



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 MONTSERRAT (VALENCIA)

| | |
|----------------------|--------------|
| OPERADOR: | VARIOS |
| PRESUPUESTO ESTIMADO | 480.269,01 € |

| | |
|--------------------|--|
| 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. HIDRAQUA | 4 |
| 3.2. SANEAMIENTO. HIDRAQUA | 5 |
| 3.3. DEPURACIÓN. AQLARA..... | 5 |
| 4. DESCRIPCIÓN DE LOS DAÑOS Y LAS ACTUACIONES PROPUESTAS | 6 |
| 4.1. INTRODUCCIÓN..... | 6 |
| 4.2. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA | 6 |
| 4.3. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO | 20 |
| 4.4. DEPURACIÓN. AQLARA..... | 26 |
| 5. TRABAJOS REALIZADOS..... | 28 |
| 6. VALORACIONES | 29 |
| 6.1. CRITERIOS ADOPTADOS PARA LA VALORACIÓN | 29 |
| 6.2. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS..... | 30 |
| 6.3. MEDICIONES..... | 31 |
| 7. PRESUPUESTO ESTIMADO..... | 31 |
| 7.1. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA | 31 |
| 7.2. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO | 32 |
| 7.3. DEPURACIÓN. AQLARA..... | 32 |
| 7.4. RESUMEN..... | 33 |
| 8. PLAZO | 33 |

ANEXOS

ANEXO 1. SOLICITUD PRESENTADA

ANEXO 2. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES

1. ALEGACIONES GENERALES

2. ALEGACIONES PARTICULARES

2.1. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA

2.1.1. REPOSICIÓN DE RED EN URBANIZACIÓN LA ASUNCIÓN

2.1.2. REPOSICIÓN DE RED EN CAMINO COSTERA

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 MONTSERRAT (VALENCIA) se produjeron daños a las siguientes infraestructuras. Se indica en cada caso el operador de las mismas

| FASE CICLO URBANO | GESTIÓN | OPERADOR |
|-------------------|-----------|--------------|
| ABASTECIMIENTO | INDIRECTA | HIDRAQUA |
| SANEAMIENTO | DIRECTA | AYUNTAMIENTO |
| DEPURACIÓN | INDIRECTA | AQLARA |

3. DOCUMENTACIÓN DE PARTIDA

3.1. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA

El operador de la red de abastecimiento facilitó en inicio un documento con 3 memorias valoradas 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 una primera valoración de estas actuaciones

Adicionalmente a lo anterior tras la visita al municipio, HIDRAQUA facilitó 2 memorias adicionales de actuaciones que fueron necesarias en fechas posteriores a la presentación de las memorias originales.

| MEMORIA | TÍTULO | ESTADO |
|---------|---|------------------------|
| ABA_01 | TRABAJOS DE APOYO AL AYUNTAMIENTO PARA LIMPIEZAS, ACHIQUES Y BALDEOS DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MONTSERRAT | EJECUTADO |
| ABA_02 | ADECUACIÓN OFICINA DE ATENCIÓN AL PÚBLICO EN MONTSERRAT | PARCIALMENTE EJECUTADO |
| ABA_03 | ACTUACIONES PARA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN MONTSERRAT | PARCIALMENTE EJECUTADO |
| ABA_04 | SERVICIOS EXTRAORDINARIOS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE POR AFECCIÓN DANA EN MONTSERRAT | EJECUTADO |
| ABA_05 | SUMINISTRO DE AGUA POTABLE CON CAMIONES CISTERNA EN EL MUNICIPIO DE MONTSERRAT | EJECUTADO |

3.2. SANEAMIENTO. HIDRAQUA

El operador de la red de saneamiento facilitó un documento con 1 memoria valorada de las diferentes actuaciones a realizar o ya realizadas para reparar los daños sufridos.

| MEMORIA | TÍTULO | ESTADO |
|---------|--|------------------------|
| SAN_01 | INFORME DAÑOS OCASIONADOS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024 EN EL BOMBEO 1 DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DE NOSTRA SENYORA DE L'ASSUMPCIÓ SITUADA EN MONTSERRAT (VALÈNCIA) | PARCIALMENTE EJECUTADO |

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 una primera valoración de estas actuaciones.

3.3. DEPURACIÓN. AQLARA.

El operador de la red de depuración facilitó un documento con una memoria valorada de las diferentes actuaciones ya realizadas para reparar los daños sufridos.

| MEMORIA | TÍTULO | ESTADO |
|---------|--|-----------|
| DEP_01 | INFORME DAÑOS DANA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE MONTSERRAT | EJECUTADO |

En esta memoria 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.

Además, AQLARA ha facilitado un recopilatorio de los partes y facturas de las diferentes actuaciones realizadas.

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 cada operador del servicio para reponer la infraestructura a su estado previo a la DANA.

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

4.2. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA

ABA_01. Adecuación oficina de atención al público en Montserrat.

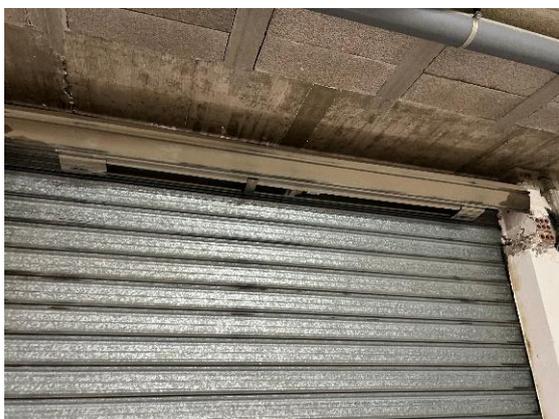
Descripción de los daños en la infraestructura

La oficina de HIDRAQUA en el municipio de Montserrat se ha visto afectada, ya que el agua entró en la oficina afectando a todas las paredes y puertas afectando también a la carpintería exterior (persiana de cierre).

Descripción de los trabajos a realizar

Los trabajos de limpieza, retirada y secado del agua se efectuaron por personal propio y no se incluyen en la presente valoración. Se incluyen los costes derivados de la sustitución de las puertas interiores (desmontaje y retirada de puertas y marcos afectados, suministro e instalación de puertas y marcos nuevos), así como pintado de las paredes de todas las estancias interiores y las dos persianas exteriores.

Durante la visita pudimos apreciar los desperfectos ocasionados en la oficina, donde únicamente se había intervenido en la limpieza del suelo y el arreglo de la persiana de cierre exterior, quedando aún pendiente la reparación de las puertas, el desconchado de las paredes y del mobiliario que se encontraba dañado en su mayoría por las zonas bajas, donde alcanzó el agua.



Fotografías de las oficinas de HIDRAQUA durante la visita a Montserrat por parte de CYGSA.

ABA_02. Trabajos de apoyo al ayuntamiento para limpiezas, achiques y baldeos de emergencia en el municipio de Montserrat.

Descripción de los daños en la infraestructura

Como consecuencia del temporal, el municipio de Montserrat quedó inundado, lo que afectó a numerosas calles, viviendas y bajos que quedaron llenos de agua y barro. La lluvia generó infinidad de arrastres de elementos de los viales que acabaron en la red de alcantarillado municipal. Esta aportación de elementos impide el correcto funcionamiento de ésta, lo que produce la imposibilidad de desagüe del agua acumulada en viales y viviendas.

A todo lo anterior hay que sumar la gran cantidad de barro y enseres acumulados en las calles, lo que impide el acceso a las mismas, siendo necesaria la intervención urgente de equipos de limpieza y achique para llevar a cabo la extracción de los volúmenes de agua y barro acumulados, así como maquinaria para poder llevar a cabo los trabajos de adecuación y limpieza de viales y otras infraestructuras.

Descripción de las actuaciones realizadas

Las actuaciones realizadas en Montserrat responden a la necesidad de prestar apoyo al Ayuntamiento en las labores de achiques de emergencia en viales e inmuebles, desemboces de alcantarillas y otras infraestructuras, y baldeos de calles y zonas que requieren ser limpiadas.

Los trabajos se realizaron mediante la aportación por parte de HIDRAQUA de equipos de limpieza compuestos por camiones mixtos impulsor-succionador para llevar a cabo las labores de limpieza con impulsión de agua limpia a presión para los baldeos, así como labores de achiques y vaciados de agua acumulada mediante succión hacia el camión cuba.



Durante la visita a Montserrat se pudo verificar que todas las calles de tránsito se encontraban limpias y en perfectas condiciones.



Fotografías de las calles durante la visita a Montserrat por parte de CYGSA.

ABA_03. actuaciones para reparación y reposición definitiva de las infraestructuras de red de distribución y suministro de agua potable en Montserrat.

Descripción de los daños en la infraestructura

En el término municipal de Montserrat, la DANA de octubre de 2024 ha causado severos daños en la infraestructura hidráulica, particularmente en la red de abastecimiento de agua potable. Entre los daños más significativos se destacan varias roturas de tuberías y conducciones, afectando principalmente a la entrada de la Urbanización La Asunción, la red de la Colonia La Cova, la conducción de salida del depósito en la Calle Carles Salvador y la red en el Barranco L'Olm. Las fuertes lluvias y escorrentías ocasionaron la destrucción o desplazamiento de las tuberías, obstrucción de las mismas, y daños en los elementos auxiliares de la red, como válvulas y contadores, lo que interrumpió el suministro de agua potable en diversas zonas de la población. La magnitud de los daños obligó a realizar reparaciones urgentes y establecer medidas provisionales para garantizar el suministro mientras se planificaban las reparaciones definitivas.

De igual modo, se han producido numerosas averías puntuales en tramos de la red de distribución situados en zonas afectadas que requieren de su reparación para posibilitar la restitución del servicio en dichas zonas.

Averías en redes singulares

- **Rotura conducción entrada Urbanización La Asunción**

Las fuertes escorrentías generaron que la tubería de abastecimiento de PEAD de diámetro 200 mm fuera aplastada por una losa de hormigón, dejándola fuera de servicio.

- **Rotura red Colonia La Cova**

Avería producida después de dar agua en la Colonia La Cova. La tubería existente cruzaba por debajo de un muro de una finca y hubo que desviar su trazado por fuera.

- **Rotura conducción salida depósito Calle Carles Salvador**

Rotura producida en la conducción de fibrocemento DN 250 de salida del depósito hacia el casco urbano de Montserrat. Durante las labores de reparación se afecta a la tubería de EMSHI que discurre en paralelo a 1 m de la tubería de fibrocemento averiada debido a que parte de esta última estaba hormigonada por un anclaje de la primera.

- **Rotura red barranco l'Olm**

Debido a un arrastre de tierras se produjo el descalce de la conducción existente en el Barranco de l'Olm, dando lugar a su rotura.

Pequeñas roturas en red

En el ámbito de esta memoria se incluyen, también, todos aquellos daños producidos sobre las conducciones y elementos hidráulicos auxiliares de las mismas, como son válvulas, contadores, etc.... Los daños producidos en instalaciones eléctricas, bombes, telemando y telecontrol, así como en el resto de instalaciones electromecánicas, dada su particularidad, se recogen en sus correspondientes memorias de valoración de forma individualizada.

Descripción de los trabajos realizados

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

Reparaciones urgentes en redes singulares

- **Reparación de conducción de entrada a la Urbanización La Asunción**

En primer lugar, se picó mediante retroexcavadora la losa de hormigón que había aplastado la tubería de PE-100 DN 200. Una vez eliminada la losa de hormigón se procedió a cortar el tubo y desembridar la tubería desde las dos válvulas de corte existentes para retirar todo el tramo de la tubería afectada y así poder asegurar la nueva instalación.



Debido a las malas condiciones del terreno, se realizaron unas pilastras de apoyo provisionales cada 2 metros mediante restos de piedra seleccionados de la zona. De esta manera, se usaría para el apoyo provisional de la nueva tubería.

Se instalan 18 metros de tubería de PE-100 DN 200 PN16 con 4 manguitos electrosoldables y entroncada a las válvulas existentes mediante racor brida autoblocante.



Por último, para garantizar la estabilidad de la nueva conducción se realizan varios puntos de apoyo mediante bloque de hormigón prefabricado, rellenos con mortero M-15 1:6 realizada in situ y armado mediante varillas corrugadas de 8 mm para anclar la tubería. Y se realiza un relleno mediante material seleccionado del entorno.

Esta incidencia requerirá de actuaciones futuras de reposición definitiva de la conducción, una vez se lleven a cabo las obras necesarias para reparación y adecuación de la obra de fábrica de desagüe.

- **Reparación de la red Colonia La Cova**

En primer lugar, se realizaron catas para descubrir la tubería en la zona donde se produjo la avería y para conocer el trazado de la tubería existente. A continuación, se realizó la demolición y apertura de zanja sobre terreno rocoso siguiendo un trazado paralelo al bordillo existente de tal forma que la nueva red a instalar quedase separada del muro de la finca colindante.



Se instaló una red de polietileno DN 110 de 30 m de longitud, con sus correspondientes accesorios para el entronque en ambos extremos del tramo afectado. Se repuso también la acometida domiciliar de 1" en el tramo afectado.



Finalmente se procedió a la reposición de la zanja con hormigón y 5 cm de espesor de MBC, y en las aceras se repone el bordillo y la baldosa hidráulica.

- **Reparación de la conducción de salida depósito Calle Carles Salvador**

Se ejecutó una cata sobre la carretera para la localización de la avería sobre la tubería de salida del depósito hacia el casco urbano consistente en una tubería de fibrocemento DN 250. Las dimensiones de la cata fueron de 5 m de ancho x 6 de largo x 1,8 m de profundidad.



Para el acceso del personal operario, se tuvo que realizar una entibación semicuajada mediante el empleo de puntales y paneles de encofrado en aquellos puntos donde no fue posible realizar bermas.



La reparación se realizó por medio de un carrete de tubería de fundición de DN 250 y 2 manguitos universales. Para ello, hubo que realizar corte de la red averiada siguiendo el protocolo de corte de redes de fibrocemento, con su correspondientes EPIs, enfundado, etiquetado y paletizado.

Realizado el tapado de la cata de reparación, se tuvo que volver a abrir la cata debido al desplazamiento del anclaje de hormigón de la tubería de la EMSHI.

Realizada la reparación del anclaje por parte del personal de la EMSHI, se procedió al tapado de nuevo de la cata con material procedente de la propia excavación, reposición con losa de hormigón de 20 cm y capa de rodadura de 5 cm de MBC.

- **Reparación de red barranco l'Olm**

Se realizó una cata 3.0 m x 3.0 m x 1,20 m de profundidad para la localización de la tubería de hierro que cruza el barranco en San Rafael Montserrat para proceder al taponamiento de la red. Se realiza también el taponamiento de la red antes del barranco de l'Agroix.



Se ejecutó una red provisional con 30 ML PEAD DN32 PN16 para el bypass de la red y poder dar abastecimiento de nuevo.

De forma adicional a los trabajos urgentes realizados, esta incidencia requerirá de actuaciones futuras de reposición definitiva de la conducción.

Actuaciones para reposición definitiva de redes singulares

Una vez ejecutados los trabajos de urgencia para restablecimiento del servicio de abastecimiento en las redes singulares descritas, será necesario acometer actuaciones futuras para la reposición definitiva de dichas conducciones a las condiciones actuales. Las actuaciones de reposición definitiva previstas son las que se describen a continuación.

- **Reposición de conducción de entrada a la Urbanización La Asunción**

La reparación definitiva consistirá en el fortalecimiento de la infraestructura para asegurar la estabilidad a largo plazo, mediante instalación de una conducción de fundición dúctil 200 mm

bajo la losa de la futura obra de desagüe, en el tramo de cruce afectado de unos 22 m de longitud.

- **Reposición de red en Barranco l'Olm**

Para la zona del Barranco L'Olm, el tramo provisional de 60 metros de tubería PE-100 DN32 PN16, instalado como medida urgente, debe ser reemplazado por una nueva tubería PE-100 DN110 PN16 en barras electrosoldables. El desafío principal radica en elevar y anclar esta nueva tubería por encima del barranco, lo cual requiere el uso de camiones plataformas para el transporte y una retroexcavadora para realizar las rampas de acceso al lecho del barranco. Este tramo es fundamental para restablecer de forma definitiva el suministro de agua potable a las zonas afectadas por la destrucción de la tubería original.

- **Reposición definitiva de red en Camino Costera**

Se instaló una solución provisional mediante una tubería PE-100 DN63 PN16 de 450 metros de longitud en superficie, que atraviesa la ribera del río Magro y proporciona agua potable a la zona afectada. Esta instalación temporal, a pesar de ser funcional, requiere una intervención más duradera para restaurar la infraestructura de forma definitiva, que consistirá en la reposición de la conducción con tubería PE-100 DN110 PN16 enterrada en zanja en el tamo ubicado en camino, y tubería de iguales características DN90 mm en el tramo de cruce del río.

Reparación de pequeñas averías en red

Una vez realizadas las labores más apremiantes y con objeto de restablecer con la mayor urgencia posible el suministro en las diversas zonas de la red del municipio, se procede la búsqueda, localización y reparación de todas aquellas averías e incidencias que se han producido en las conducciones y en sus elementos hidráulicos auxiliares, y que fundamentalmente se han producido en las siguientes ubicaciones, entre otras muchas:

- COLONIA L'ALT 447
- CANYA CASTILLO 360
- Avinguda Blasco Ibáñez 13
- CL ESCALA I CORDA (MONTSERRAT) 28 aprox
- CALLE VICENTE ANDRÉS ESTELLES 19
- COLONIA BAIXAULI RED GENERAL (PINADA)
- CO.ELS CHARCONS 948-A
- LA VAQUERA 284
- CAMINO DETRAS DE URB. COLONIA LA AMISTAD
- CO.ELS CHARCONS 1035
- COLINAS VENTA CABRERA 22
- CO.LA COVA 821
- RED GENERAL - CANYA CASTILLO

- CO ELS CHARCONS (MONTSERRAT) 970
- ORENETA 21
- CORRAL DE XUPENO 76
- LES CRESTES ENTRE EL 103 - 110
- CL JOAN FUSTER I ORTELS (MONTSERRAT) PATIO 9
- Urbanització L'Alt - les Xapes 5
- PINA DEL REI S/N
- C/ BUSCAITA esquina C/ ALCALANS
- CL MAR BALTICA(MTE.ROSADO) (MONTSERRAT) 10
- Casablanca -Monterosado 608. Aviso de la policía local
- CL FIGA PALERA (URB.C.PRIMAL III) (MONTSERRAT)11
- Urbanización Les Valletes 118
- CL LES VALLETES (MONTSERRAT) CERCA 128
- CL LES VALLETES (MONTSERRAT) 49
- CL POLÍGONO 16 (MONTSERRAT) PARCELA 2 44
- CANYA BOTER 62
- CO. BAIXAULI 963
- CL CONTRABAIX (MOTOR DEL VICARI) (MONTSERRAT) 6
- COL. L'ALT 457 - Antes del N 457
- MONTECABRERA - C/ ESMERLA 395
- C/ FIGUERA Y CIRERER - LA RABASSA
- CAMÍ VEREDA S/N
- CARRER DE LA ROSA 1
- CARRER DE LA MURTA 1
- CARRER DE MANUEL SANCHÍS GUARNER 18
- CARRER DELS FORNILLERS 28

Estado de las obras durante la visita al municipio:

- **Reparación de conducción de entrada a la Urbanización La Asunción.**

El estado de la actuación aún es preventivo, quedando pendiente una solución definitiva antes de volver a cubrir la zona.



Estado de la actuación de la Asunción durante la visita a Montserrat por parte de CYGSA.

- **Reparación de la red Colonia La Cova.**

La actuación de la red Colonia La Cova está completamente finalizada, como se puede observar en la siguiente figura.



Estado de la actuación finalizada en La Cova durante la visita a Montserrat por parte de CYGSA.

- **Reparación de la conducción de salida depósito Calle Carles Salvador.**

La actuación en la Calle Carles Salvador también se encuentra completada.



Estado de la actuación finalizada en la calle Carles Salvador durante la visita a Montserrat por parte de CYGSA.

- **Reparación de pequeñas averías en red**



Algunos ejemplos de las averías que sucedieron, a la izquierda se aprecia la zona de depósito de diseminados y la derecha el Camino del Ilo ya restaurado.

ABA_04. Servicios extraordinarios en la red de distribución de agua potable por afección DANA en Montserrat.

Descripción de los trabajos

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

Los trabajos y actuaciones fundamentales de servicios extraordinarios realizados en la red de abastecimiento de agua potable de Montserrat han sido los correspondientes a una campaña extraordinaria de analíticas de control de la calidad del agua.

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

ABA_05. Suministro de agua potable con camiones cisterna en el municipio de Montserrat.

Descripción de los trabajos

Para llevar a cabo el servicio esencial de abastecimiento de agua potable a la población desabastecida del municipio de Montserrat se aportaron servicios alternativos, consistentes en el suministro de agua potable mediante cubas/camiones cisterna.

HIDRAQUA gestionó la disposición de estas cubas, todas ellas debidamente acreditadas por la autoridad sanitaria competente, garantizándose en todo momento las debidas condiciones higiénico-sanitarias de la misma.



4.3. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO

SAN_01. Informe daños ocasionados por la DANA de octubre de 2024 en el bombeo 1 del sistema de saneamiento de Nostra Senyora de l'Assumpció situada en Montserrat (València).

Las actuaciones por parte del ayuntamiento de Montserrat quedan descritas a continuación:

Actuaciones iniciales realizadas en la red de alcantarillado.

El acceso a la instalación no fue posible hasta el 13 de noviembre, debido al mal estado de los caminos y las áreas circundantes tras el paso de la DANA, como bien se puede observar en la fotografía a continuación.



Una vez se logró acceder, los operarios iniciaron las tareas de limpieza, centradas en la retirada de lodo y piedras y otros materiales arrastrados por las lluvias, que obstaculizaban el acceso a las arquetas y el bombeo. Durante estas actuaciones, se procedió a la extracción de la viga que se encontraba dentro del bombeo, y el oficial electromecánico de la empresa externa se encargó de restaurar el funcionamiento del bombeo, aunque se comprobó que, aunque la bomba funcionaba, no impulsaba caudal debido al estado de la tubería de impulsión y la gran cantidad de residuos existentes.

Por ello, se procedió a gestionar la intervención del camión cuba, pero resultó ser imposible por el acceso y las lluvias. Además, se observó también que tanto las arquetas previas como el bombeo se encontraban repletas de arena y piedras.



El 15 de noviembre el camión cuba realizó actuaciones para el vaciado del pozo y las arquetas previas a este, logrando retirar parcialmente el agua y parte del lodo acumulado ayudado por parte del operario de la empresa externa, pues se precisaba de muchos trabajos manuales. Al no ser suficiente, se recurrió a emplear maquinaria especializada (miniexcavadora) para realizar una excavación controlada e intentar extraer la mayor cantidad de sólidos existente. Aun así, el bombeo y los pozos previos contienen una gran cantidad de residuos que no pueden ser retirados sin romper los pozos.



Este mismo día, se realizó la instalación de una bomba de achique provisional, suministrada por la empresa externa, que desvía el agua hacia el barranco como medida temporal, a la espera de la renovación del sistema de bombeo. A continuación, se muestran en las fotografías de la instalación de la bomba provisional.



EL 19 de diciembre, los operarios de la empresa externa, junto con el servicio del camión cuba, realizaron un nuevo intento para retirar piedras y arena compacta acumulada en el bombeo y en las arquetas previas. Sin embargo, la extracción resultó ser muy costosa y complicada, ya que los sólidos no podían ser aspirados por el camión cuba, haciendo necesario realizar la retirada de forma manual y solo hasta la altura que permitía la extracción.



Por último, el 7 de enero de 2025 se detectó que la bomba provisional no estaba vaciada correctamente. De nuevo, tuvo que acudir el camión cuba para vaciar el pozo hasta un nivel que permitiera acceder a la bomba, ya que, al encontrarse lleno, impedía su extracción.

Una vez vaciado, en la medida de lo posible, el electromecánico y operario procedieron a extraer la bomba. Durante la inspección de esta, se identificó que estaba obstruida por trapos y una gran cantidad de barro, lo que afectaba a su funcionamiento. Tras llevar a cabo las tareas de desatasco necesarias, la bomba quedó operativa.

1. Reconstrucción de los colectores colmatados de barro y grava procedentes de la DANA.

Debido a la naturaleza de los sedimentos arrastrados por el agua de escorrentía resulta inviable desatascar los colectores sin ejecutar obra civil. En la actualidad hay un colector DN 315 de 130m de longitud. Parte del colector se ha conseguido extraer el barro, pero algún tramo va a requerir demoler el colector existente y volver a instarlo. Tal y como se ha comentado, existen uno o dos pozos de bombeo totalmente colmatados y ha sido imposible su limpieza por medios mecánicos. La actuación incluirá:

- Demolición de pozos de registro
- Retirada de residuos y transporte a vertedero
- Reconstrucción pozos e infraestructuras dañadas

Esta actuación ya está en ejecución, por el riesgo sanitario que supone para algunas viviendas de la zona.

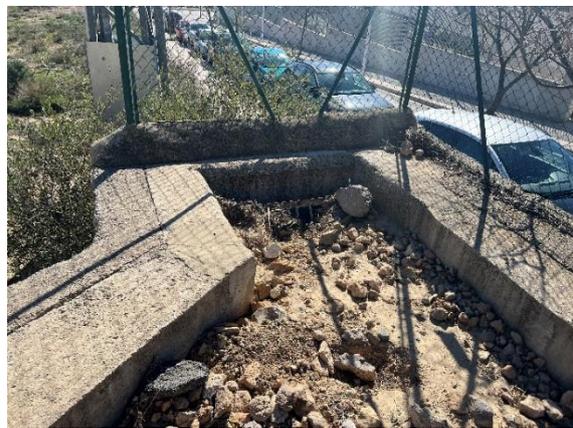
En paralelo, también se plantea vaciar el pozo de bombeo de gravas y lodos, para lo que será necesario excavar alrededor del pozo y romper una de sus paredes para extraer los residuos, reparando, a continuación, la pared horadada. A continuación, se intentará poner la bomba en

funcionamiento o instalar otra que se encuentra en acopio, para probar si la tubería de impulsión es capaz de evacuar, al menos, parte del caudal, evitando el vertido actual de aguas fecales al barranco. Se trata de una medida provisional hasta la instalación del nuevo pozo.

Como complemento a esta actuación, en el siguiente apartado se propone la limpieza e inspección de los colectores.

Descripción de la visita

Durante la visita, se inspeccionaron muchos colectores, de los cuales muchos ya habían sido reconstruidos y limpiados, pero se explicó que el barro sigue atravesando las conducciones y cada día aparecen nuevos colectores colmatados.



1. Reconstrucción del bombeo nº1 Virgen de la Asunción.

El bombeo en el día de la visita ya se encontraba en funcionamiento provisional, siendo aun necesario dar una solución definitiva a la instalación.



2. Limpieza e Inspección con cámara CCTV con el fin de acotar la obra civil y evaluar el estado de los colectores.

Una vez finalizada la retirada de residuos de los colectores se requiere una jornada completa de 8 horas con una cámara CCTV para llevar a cabo una revisión detallada del colector. Este proceso permitirá inspeccionar el estado estructural del conducto, identificar posibles obstrucciones, grietas, infiltraciones u otros daños que puedan afectar su funcionamiento. La inspección es fundamental para garantizar el correcto flujo de aguas residuales, prevenir futuros problemas operativos y planificar de manera adecuada las acciones de mantenimiento o reparación necesarias. Previo a esta inspección, será necesaria la limpieza del colector con camión autoaspirante y retirada de residuos que quedaran en los colectores y que no fueran retirados en la etapa anterior. Se estiman dos jornadas para la limpieza de los colectores.

3. Reconstrucción del bombeo nº1 Virgen de la Asunción.

El Bombeo Nº1 Virgen de la Asunción ha quedado completamente inutilizado debido a los daños ocasionados por la DANA. La inundación ha afectado tanto al punto de vertido como a la conducción de impulsión, lo que hace imprescindible la reconstrucción integral del bombeo.

Las características que debe cubrir el bombeo es la evacuación de los 11.000 m³ mensuales que se producen en los periodos de demanda máxima. Para que las bombas sean capaces de evacuar ese volumen de agua en 12 h diarias necesitan bombear 30 m³/h. Según el criterio de velocidad de 1m/s se requiere de una impulsión con un diámetro interior teórico de 103 mm la talla previa a este diámetro es un colector PE 100 DN 110 PN 10 al que le corresponde un diámetro interior de 96,8 mm con este diámetro las pérdidas de carga más la diferencia de cota requiere de una altura de 30 m.c.a

Para cubrir estas necesidades, se propone la instalación de dos bombas Flygt Concertor N de 7,3 kW configuradas en modo 1+1R (una en funcionamiento y otra en reserva). Estas bombas se ubicarán en un pozo prefabricado, cuya elección responde a varias ventajas técnicas y

operativas. Este tipo de pozos garantiza una mayor seguridad frente a exfiltraciones, preservando la integridad del sistema y minimizando el riesgo de contaminación del suelo y aguas subterráneas. Además, el diseño específico de la solera facilita la evacuación de los fangos sedimentados en el fondo, lo que reduce significativamente la acumulación de lodos, previniendo la generación de olores y evitando molestias para los vecinos.

La problemática de construir el pozo de registro radica en la gestión de las aguas residuales de la cuenca. Actualmente, al carecer de instalación que pueda elevar el agua al colector principal de la urbanización, se está bombeando el agua directamente al barranco. Se trata de una medida provisional y de emergencia, pero se debe solucionar lo antes posible, incluso antes del tiempo de fabricación y el suministro de los equipos de bombeo. La solución de este problema es renovar la impulsión del bombeo existente y conectar un equipo provisional que permita evacuar parte del agua residual. Se trataría de un equipo de alquiler con menor caudal punta y menor altura a aportar, aunque la altura mínima deben ser los 22 m de desnivel entre el pozo y la arqueta de rotura.

4. Reconstrucción de tubería de impulsión del bombeo colmatados de barro.

Durante el fenómeno de la DANA el equipo de bombeo absorbió barro procedente del barranco. Al no estar operativo el bombeo, el barro ha sedimentado provocando obstrucciones a lo largo de la tubería. Para poder solventar esta deficiencia se propone renovar la tubería existente hasta la arqueta de rotura. El caudal que debe circular por esta tubería es de 30 m³/h. aplicando el criterio de diseño de una velocidad de 1 m/s se requiere de una impulsión con un diámetro interior teórico de 103 mm la talla previa a este diámetro es un colector PE 100 DN 110 PN 10.

4.4. DEPURACIÓN. AQLARA

D.E.P_01. Actuaciones en la red de alcantarillado. EBAR 3.

La red de colectores de la urbanización Virgen de Montserrat cuenta con seis bombes de aguas residuales. El día 29 de octubre, todos los bombes quedaron fuera de servicio por la interrupción del fluido eléctrico y no fue hasta el 1 de noviembre cuando se reestableció el servicio.

Aunque en un primer momento se pudo poner en marcha todos los bombes, fue necesario el concurso de un camión auto aspirante para la limpieza de todos ellos. Tras esa primera fase de limpieza se detectaron varios problemas en el bombeo nº3, que secuenciamos a continuación:

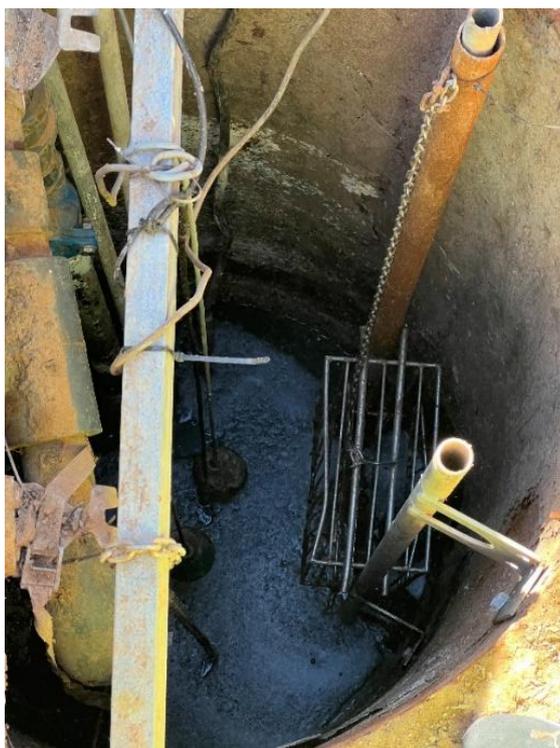
El día 18 de noviembre se detecta que la bomba nº1 del bombeo 3 extrae poco caudal. Se limpia de forma manual la base del bombeo y la bomba se pone en funcionamiento, aunque extrayendo menos caudal. Se dispone de un camión de desatasco para vaciar el pozo y revisar.

El día 19 de noviembre se recibe la alarma de nivel alto en el pozo. Cuando acuden los operarios de guardia se comprueba que el pozo no vaciaba, por lo que es necesario avisar al camión de desatasco. Una vez vaciado el bombeo se comprueba la válvula de la bomba nº 2 está totalmente atascada por piedras y lodos. Se repone la válvula y se comprueba que la

bomba nº 1 extrae muy poco caudal, por lo que se extrae y se envía a taller, donde nos indican que la bomba está descatalogada y se requiere la adquisición de un nuevo equipo.

El día 29 de noviembre se comprueba que la rejilla del bombeo está colmatada por los trabajos de limpieza en la urbanización, por lo que urge su extracción. La presencia de piedras y fangos había provocado la rotura de la guía de la rejilla, por lo que es necesaria su sustitución, con la ayuda de un camión cuba.

La EBAR nº3 se encuentra actualmente en funcionamiento, y la actuación está finalizada.



D.E.P_02 Limpieza EDAR Rabassa.

Como consecuencia de la DANA, se produjo un importante arrastre de lodos y piedras a la parcela y edificios de la depuradora de Rabassa. La presencia de estos residuos impedía el acceso a las instalaciones y suponían un riesgo para la seguridad de los trabajadores. Por ello, se procedió a la retirada de gravas y reparaciones varias mediante mini-excavadora y trabajos manuales, realizado entre los días 18 y 21 de noviembre.

Además, fue necesaria la presencia de un camión cuba para la limpieza de canales y aliviaderos de la depuradora de Rabassa.

La limpieza de la EDAR se ha completado y actualmente se encuentra en periodo de mejora y restauración de algunas partes de su infraestructura, pero la actuación se ha finalizado.



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.
- XNNNNNNNNN. 1 letra mayúscula seguida de 9 o 10 dígitos. Precios de la base de precios de la Dirección General del Agua (DGA). Por ejemplo, E050100001
- HID_XXXX. Las siglas HID seguidas de un guion bajo y una breve descripción. Precios obtenidos de la memoria valorada de HIDRAQUA. Por ejemplo, HID_ABRAZ50.
- *****_CYG. Cualquiera de los precios anteriores seguidos de un guion bajo y las siglas CYG. Precios de la base de datos indicada por la primera parte del precio pero que han sido modificados por CYGSA para adaptarse a las circunstancias. Por ejemplo, A0106010102_CYG
- CYG_XXX. Las siglas CYG seguidas de un guion bajo y una breve descripción. Precios creados por CYGSA para esta memoria a partir de los documentos indicados anteriormente y/o de otra información del consultor. Por ejemplo, CYG_REPFUG.

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

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

6.3. MEDICIONES

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

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

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

7. PRESUPUESTO ESTIMADO

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

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

7.1. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA

| | ABASTECIMIENTO HIDRAQUA | |
|----------|----------------------------------|---------------------|
| 14.03.01 | ABA 01 | 5.787,10 € |
| 14.03.02 | ABA 02 | 5.034,96 € |
| 14.03.03 | ABA 03 | 176.782,66 € |
| 14.03.04 | GESTION DE RESIDUOS | 11.256,28 € |
| 14.03.05 | SEGURIDAD Y SALUD | 3.752,09 € |
| 14.03.06 | ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%) | 20.261,31 € |
| | TOTAL PEM | 222.874,40 € |
| | REDACCIÓN PROYECTO (3,85% s/PEM) | 8.580,66 € |
| | DIRECCION DE OBRA (1,65% s/PEM) | 3.677,43 € |
| | TOTAL 2 | 235.132,49 € |
| | ACTUACIONES YA EJECUTADAS | 25.483,88 € |
| | PRESUPUESTO TOTAL | 260.616,37 € |

La principal diferencia entre el importe de la presente valoración y el de la realizada por el operador se debe a la diferencia en los precios aplicados en la presente memoria, según los criterios expuestos en el apartado 6.2 Justificación de Precios, y los precios utilizados por el operador en la memoria ABA 03.

7.2. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO

| SANEAMIENTO AYUNTAMIENTO | | |
|---------------------------------|---|---------------------|
| 14.01.01 | RECONSTRUCCIÓN DE LOS COLECTORES COLMATADOS DE BARRO Y GRAVA | 7.755,50 € |
| 14.01.02 | LIMPIEZA E INSPECCIÓN CON CÁMARA CCTV | 3.960,00 € |
| 14.01.03 | RECONSTRUCCIÓN DEL BOMBEO Nº1 VIRGEN DE LA ASUNCIÓN | 74.097,00 € |
| 14.01.04 | RECONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DEL BOMBEO COLMATADOS DE BARRO | 48.678,06 € |
| 14.01.05 | GESTION DE RESIDUOS | 8.069,51 € |
| 14.01.06 | SEGURIDAD Y SALUD | 2.689,84 € |
| 14.01.07 | ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%) | 14.525,12 € |
| TOTAL PEM | | 159.775,03 € |
| GG (13%) | | 20.770,75 € |
| BI (6%) | | 9.586,50 € |
| TOTAL 1 | | 190.132,28 € |
| REDACCIÓN PROYECTO (4,2% s/PEM) | | 6.710,55 € |
| DIRECCION DE OBRA (1,8% s/PEM) | | 2.875,95 € |
| TOTAL 2 | | 199.718,78 € |
| IVA (21% s/TOTAL2) | | 41.940,94 € |
| ACTUACIONES YA EJECUTADAS | | 6.793,55 € |
| PRESUPUESTO TOTAL | | 248.453,27 € |

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

7.3. DEPURACIÓN. AQLARA

| DEPURACIÓN AQLARA | | |
|---------------------------|--|-------------------|
| ACTUACIONES YA EJECUTADAS | | 8.111,73 € |
| PRESUPUESTO TOTAL | | 8.111,73 € |

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

7.4. RESUMEN

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

| FASE CICLO URBANO | GESTIÓN | OPERADOR | VALORACIÓN ACTUACIONES |
|------------------------------------|-----------|--------------|------------------------|
| ABASTECIMIENTO | INDIRECTA | HIDRAQUA | 260.616,37 € |
| SANEAMIENTO | DIRECTA | AYUNTAMIENTO | 248.453,27 € |
| DEPURACIÓN | INDIRECTA | AQLARA | 8.111,73 € |
| TOTAL MONTSERRAT (VALENCIA) | | | 480.269,01 € |

Asciende el Presupuesto líquido a la cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO (480.269,01 €).

8. PLAZO

El plazo previsto por el operador para realizar las actuaciones es de VEINTE (20) MESES para las obras de abastecimiento, CINCO (5) MESES para el saneamiento del AYUNTAMIENTO y DOS (2). MESES para la depuración de AQLARA.

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

MONTSERRAT (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

MONTSERRAT (VALENCIA)

ANEXO 1. SOLICITUD PRESENTADA

| | |
|------------|-------------------|
| MUNICIPIO: | Montserrat |
|------------|-------------------|

| | |
|----------------------------------|--------------|
| ESTIMACIÓN ECONÓMICA TOTAL DAÑOS | 599.580,21 € |
|----------------------------------|--------------|

| FASE CICLO URBANO | GESTIÓN | BENEFICIARIO | ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN | DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS | RESUMEN BREVE ACTUACIONES | ESTIMACIÓN ECONÓMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS | PLAZO RECUPERACIÓN |
|-------------------|-------------------|---------------------------|--|--|--|---|--------------------|
| SANEAMIENTO | GESTIÓN DIRECTA | AYUNTAMIENTO O MONTSERRAT | Instalaciones en servicio con algunas reparaciones provisionales FASE 0- Recuperación del servicio. | <ul style="list-style-type: none"> – Puesta en marcha servicio – Limpieza de atascos en de colectores – Instalación bomba provisional | <ul style="list-style-type: none"> – Limpieza inicial de la zona, retirada de residuos y limpieza con camión autoaspirante e instalación de bomba provisional, DETALLE: Informe daños DANA CAP 2.1.1 (pag 3-8) | 3.769,50 € | no aplica |
| SANEAMIENTO | GESTIÓN DIRECTA | AYUNTAMIENTO O MONTSERRAT | Instalaciones en servicio pero con necesidad de actuar de manera inmediata para resolver daños FASE 1. Reconstrucción de daños en infraestructuras, instalaciones y equipos. | <ul style="list-style-type: none"> – Reconstrucción de los colectores colmatados de barro y grava procedentes de la DANA – Limpieza e inspección con cámara CCTV con el fin de acotar la obra civil y evaluar el estado de los colectores – Reconstrucción del bombeo nº1 Virgen de la Asunción. Se incluyen honorarios | <ul style="list-style-type: none"> – Vaciado de los dos y gravas en pozos de saneamiento mediante maquinaria pesada y reconstrucción posterior de pozos. DETALLE: Informe daños DANA CAP 2.2.1 (pag10) – Limpieza e inspección con cámara de televisión de las infraestructuras y red de saneamiento durante la reconstrucción. DETALLE: Informe daños DANA CAP 2.2.2 (pag10-11) – Reposición pozo de bombeo y tubería de impulsión. DETALLE: Informe daños DANA. CAP 2.2.3 (pag11-12) | 138.911,26 € | 5 meses |
| SANEAMIENTO | GESTIÓN DIRECTA | AYUNTAMIENTO O MONTSERRAT | acumulaciones de sedimentos y residuos sólidos en diversas zonas del sistema de alcantarillado | <ul style="list-style-type: none"> – se han realizado limpiezas puntuales con cubas, pero se requiere una inspección integral de toda la red de saneamiento para determinar el alcance de los daños y garantizar la restauración de los servicios. – Además, se han detectado daños en tramos puntuales de colectores de saneamiento que requerirán de renovación parcial por ejemplo av Europa o Alfredo Garcia | <ul style="list-style-type: none"> • Realización de una inspección completa con videocámara de la totalidad de red de colectores. • Limpieza y digitalización de las redes para poder restaurarlas a su estado previo a los daños ocasionados por la DANA. | 181.178,10 € | 5 meses |
| ABASTECIMIENTO | GESTIÓN INDIRECTA | HIDRAQUA | Redes de distribución reparadas, tramos con funcionamiento mediante provisionales Oficina en funcionamiento con limitaciones | <ul style="list-style-type: none"> – Conducciones con pérdidas de tramos, roturas de tuberías y hundimientos localizados – Afección a la calidad del agua – Falta de suministro de agua en alta – Afección por agua puerta entrada oficina suelos, paredes, puertas interiores – Acumulación de lodos y enseres en viales públicos | <ul style="list-style-type: none"> – Suministro de agua potable mediante cubas – Reparación de roturas – Instalación de tuberías provisionales – Realización de analíticas extraordinarias para control calidad agua – Limpieza y pintura puertas exteriores y paredes interiores oficina. – Sustitución puertas interiores oficina – Cesión al ayuntamiento de maquinaria para la limpieza viaria | 270308,42 | 20 meses |

| | |
|------------|-------------------|
| MUNICIPIO: | Montserrat |
|------------|-------------------|

| | |
|----------------------------------|--------------|
| ESTIMACIÓN ECONÓMICA TOTAL DAÑOS | 599.580,21 € |
|----------------------------------|--------------|

| FASE CICLO URBANO | GESTIÓN | BENEFICIARIO | ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN | DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS | RESUMEN BREVE ACTUACIONES | ESTIMACIÓN ECONÓMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS | PLAZO RECUPERACIÓN |
|-------------------|-------------------|--------------|---|--|---|---|--------------------|
| SANEAMIENTO | GESTIÓN INDIRECTA | AQLARA | Instalaciones en servicio con algunas reparaciones provisionales FASE 0- Recuperación del servicio. | <ul style="list-style-type: none"> - Actuaciones EBAR 3 - Limpieza Rabassa | <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza y reparaciones varias en el bombeo 3 de la urbanización Virgen de Montserrat, en Montserrat, DETALLE: Informe daños DANA CAP 2.1.1 (pag 3-4) - Limpieza parcela, edificios y canales en EDAR Rabassa en Montserrat. DETALLE: Informe daños DANA CAP 2.1.2 (pag 4-5) | 5.412,93 € | 2 meses |



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

MONTSERRAT (VALENCIA)

ANEXO 2. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES

1. ALEGACIONES GENERALES

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

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

2. ALEGACIONES PARTICULARES

2.1. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA

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

2.1.1. REPOSICIÓN DE RED EN URBANIZACIÓN LA ASUNCIÓN

Actuación incluida en la memoria valorada inicial.

Se expone:

En esta actuación se ha detectado en la valoración realizada en la memoria del ministerio que la medición aplicada a las unidades de obre civil de excavación y rellenos están infradimensionadas para la conducción de fundición dúctil DN200 que está previsto instalar. De este modo, se ha calculado la diferencia de importes según se justifica a continuación.

| DENOMINACIÓN | Importe solicitud (€) | Importe ministerio (€) | Diferencia (€) | Observaciones |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|--|
| AMME.3dcbba m ³ | 2.478,58 | 695,09 | -1.783,49 | <p>Se ha considerado únicamente un volumen de excavación de 11 m³ (0,33 m³/ml) para la instalación de la tubería de fundición DN200 mm. Este volumen no se corresponde con el volumen necesario realmente para la implantación de una conducción de estas características. Para los 33 m de tubería, se consideran 41,58 m³ (2.478,58€)</p> |
| AMMR.5ba m3 Rell znj zahorra compc | 579,74 | 227,59 | -352,15 | <p>Se ha considerado únicamente un volumen de zahorra de 11 m³ (0,33 m³/ml) para la instalación de la tubería de fundición DN200 mm. Este volumen no se corresponde con el volumen necesario realmente para la implantación de luna conducción de estas características. Para los 33 m de tubería, se consideran 29,70 m³.</p> |
| AMMR.5cb Rell znj arena | 210,29 | 22,52 | -187,77 | <p>Se ha considerado únicamente un volumen de zahorra de 11 m³ (0,33 m³/ml) para la instalación de la tubería de fundición DN200 mm. Este volumen no se corresponde con el volumen necesario realmente para la implantación de luna conducción de estas características. Para los 33m de tubería se consideran 10,89 m³.</p> |
| | | <i>Total</i> | -2.323,41 | |

Respuesta:

Tras el estudio de la alegación, se ha procedido a aumentar en las cantidades alegadas, las mediciones correspondientes de:

- Excavación
- Relleno de zanja de zahorra y arena.

Se mantienen los precios de la base del IVE incrementados en un 20%.

2.1.2. REPOSICIÓN DE RED EN CAMINO COSTERA

Actuación incluida en la memoria valorada inicial.

Se expone:

En la valoración realizada por el Ministerio para este capítulo se considera que existen determinadas unidades de ejecución que no se han contemplado dentro de las partidas empleadas. En concreto las que se justifican a continuación:

| DENOMINACIÓN | Importe solicitud (€) | Importe ministerio (€) | Diferencia (€) | Observaciones |
|--|-----------------------|------------------------|----------------|--|
| <i>Carga y transporte a vertedero autorizado de productos de excavación.</i> | 4.432,50€ | 0 | -4.432,50 | <i>En las unidades de obra civil se incluye la excavación y rellenos de la zanja, pero no se ha contemplado la carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación.</i> |
| <i>Anclajes y maniobras de corte y entronque</i> | 2.151,00 | 0 | -2.151,00 | <i>No se han considerado unidades de anclajes de hormigón para la tubería, así como maniobras de entronques.</i> |
| <i>Pruebas, limpieza y desinfección de la tubería</i> | 1.147,50 | 0 | -1.147,50 | <i>En las unidades de la tubería de polietileno del IVE para la valoración, no se incluyen las pruebas de funcionamiento y la limpieza y desinfección de la tubería previas a su puesta en servicio.</i> |
| | | <i>Total</i> | -7.731,00 | |

Respuesta:

Tras el estudio de la alegación, se ha procedido a incluir en la valoración las mediciones solicitadas para las partidas de:

- **Unidades de anclaje de hormigón para la tubería, así como maniobras de corte y montaje de entronques.**
- **Tareas de limpieza y desinfección de tubería.**

Estas partidas se incluyen con los precios de la base del IVE incrementados en un 20%.

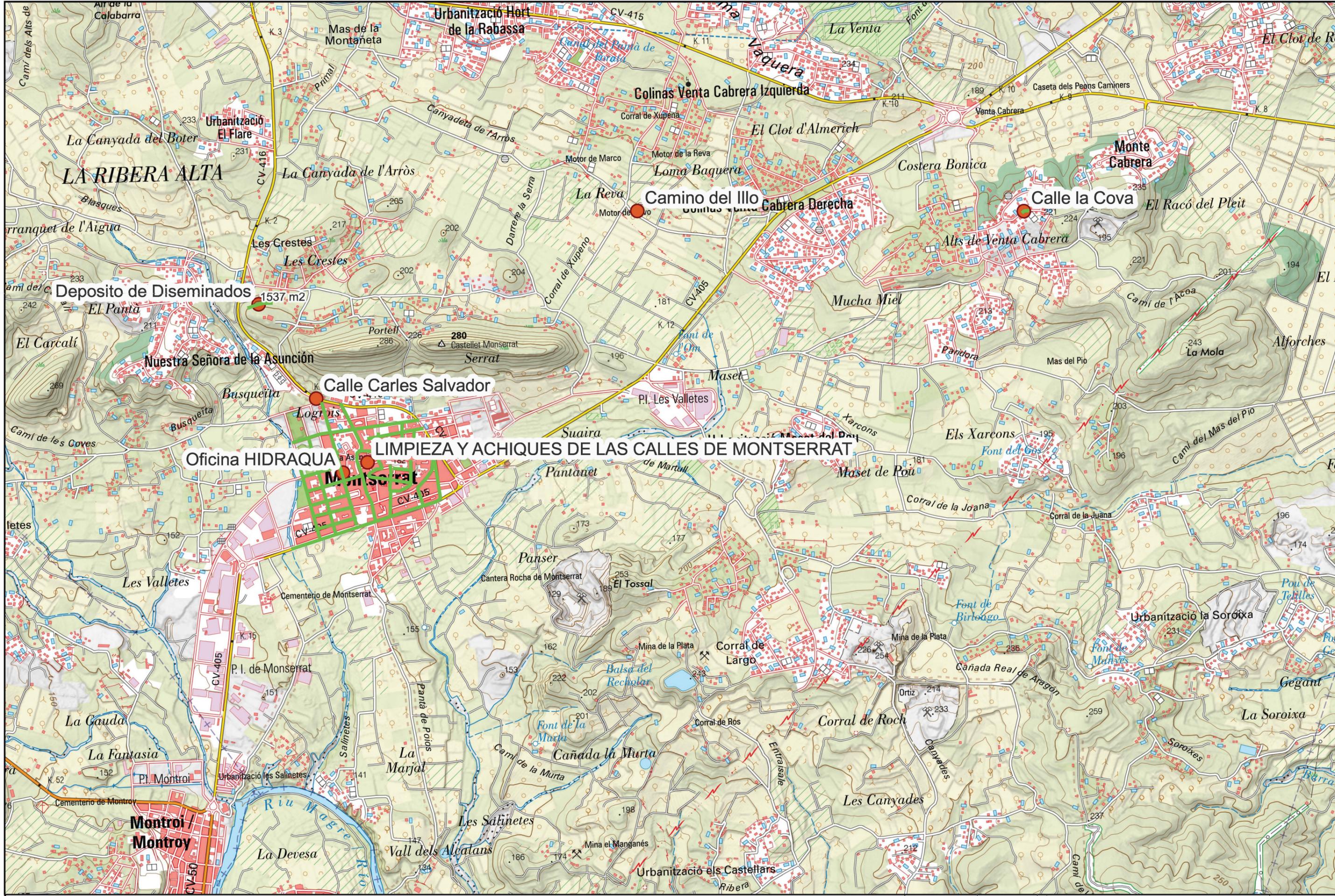
Respecto a la gestión de residuos, se considera incluida en el 6% establecido por el Ministerio.



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

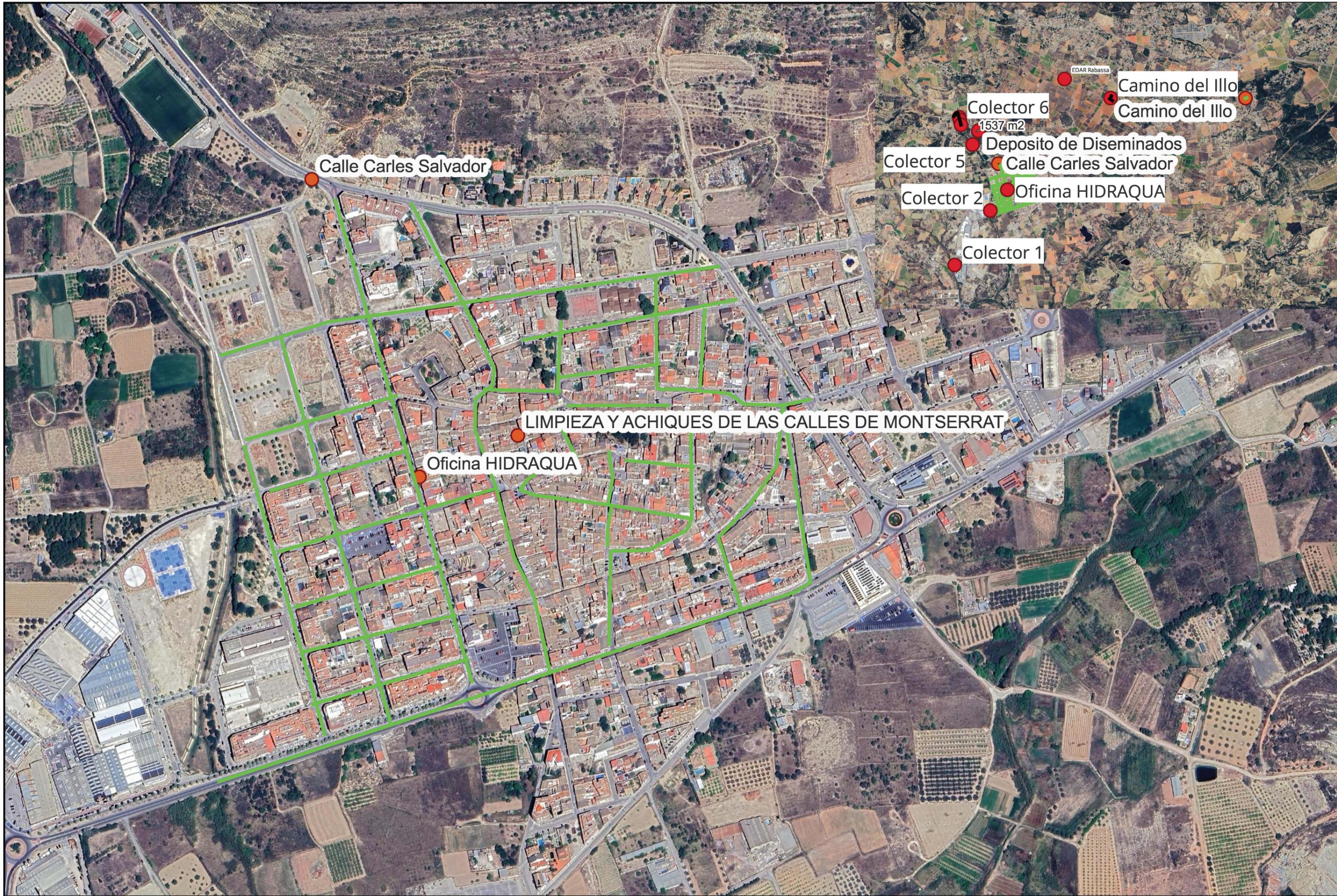
MONTSERRAT (VALENCIA)

ANEXO 3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE APOYO A LA VALORACIÓN

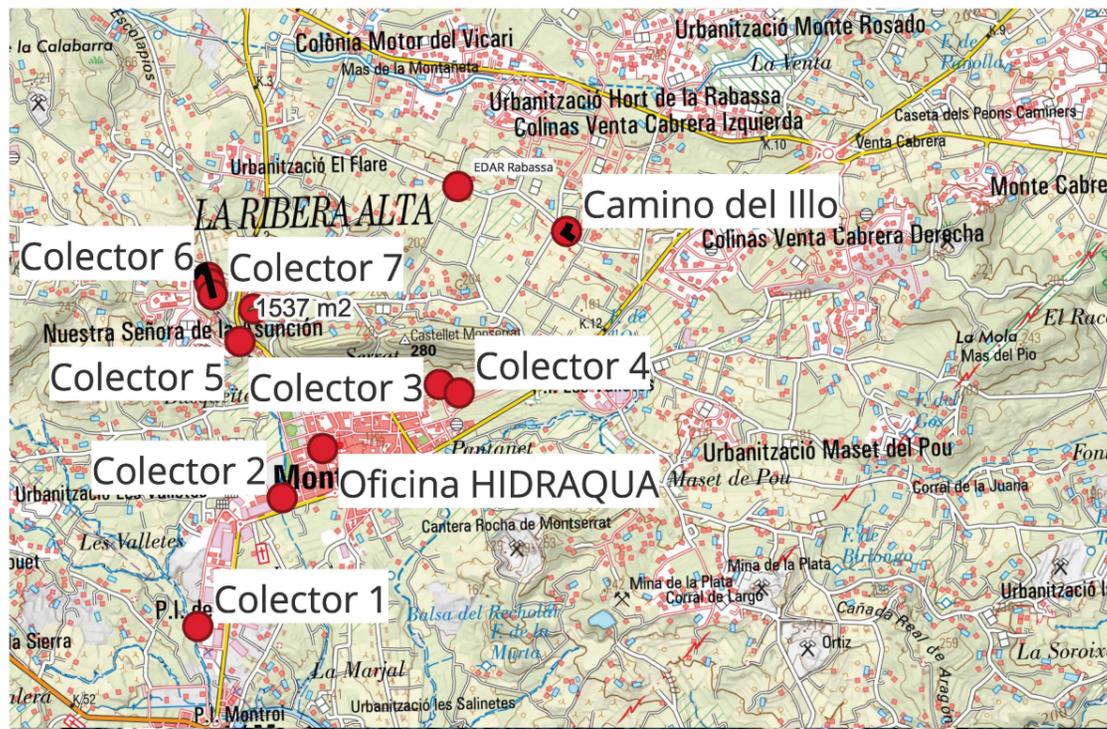


MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 4

| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:16.910 | MONTSERRAT ABASTECIMIENTO | 1 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 1 de 5 |



| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|--------------------|------------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:48.552 | MONTSERRAT ABASTECIMIENTO | 2 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 2 de 5 |



| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|--------------------|------------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:1.056 | MONTserrat ABASTECIMIENTO | 3 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 3 de 5 |



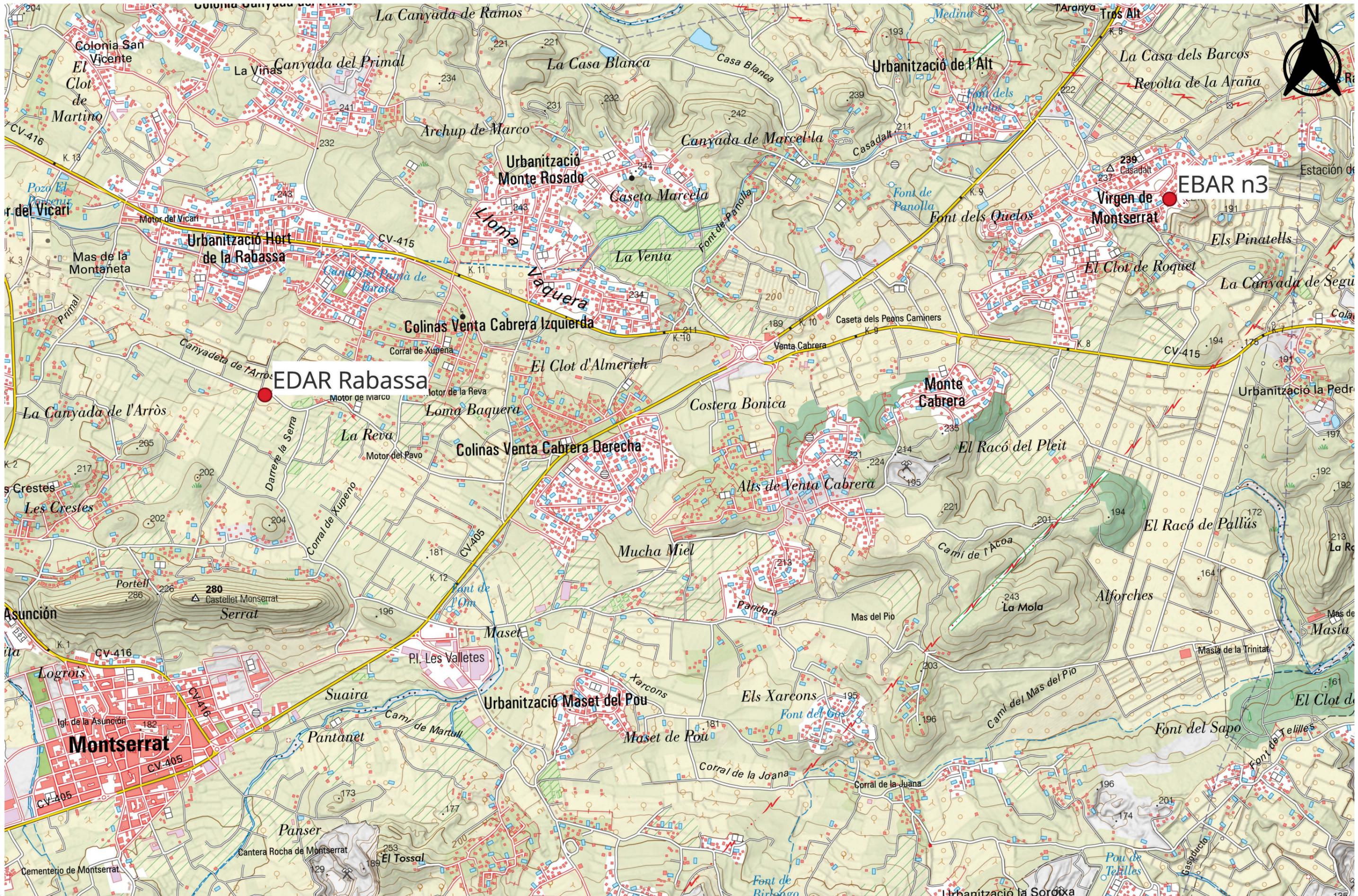
| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|--------------------|------------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:3.095 | MONTserrat ABASTECIMIENTO | 4 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 4 de 5 |



Calle la Cova

MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 4

| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:1.057 | MONTSERRAT ABASTECIMIENTO | 5 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 5 de 5 |



MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 4

| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|--------------------|--------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:15.830 | MONTSERRAT DEPURACIÓN | 1 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 1 de 3 |

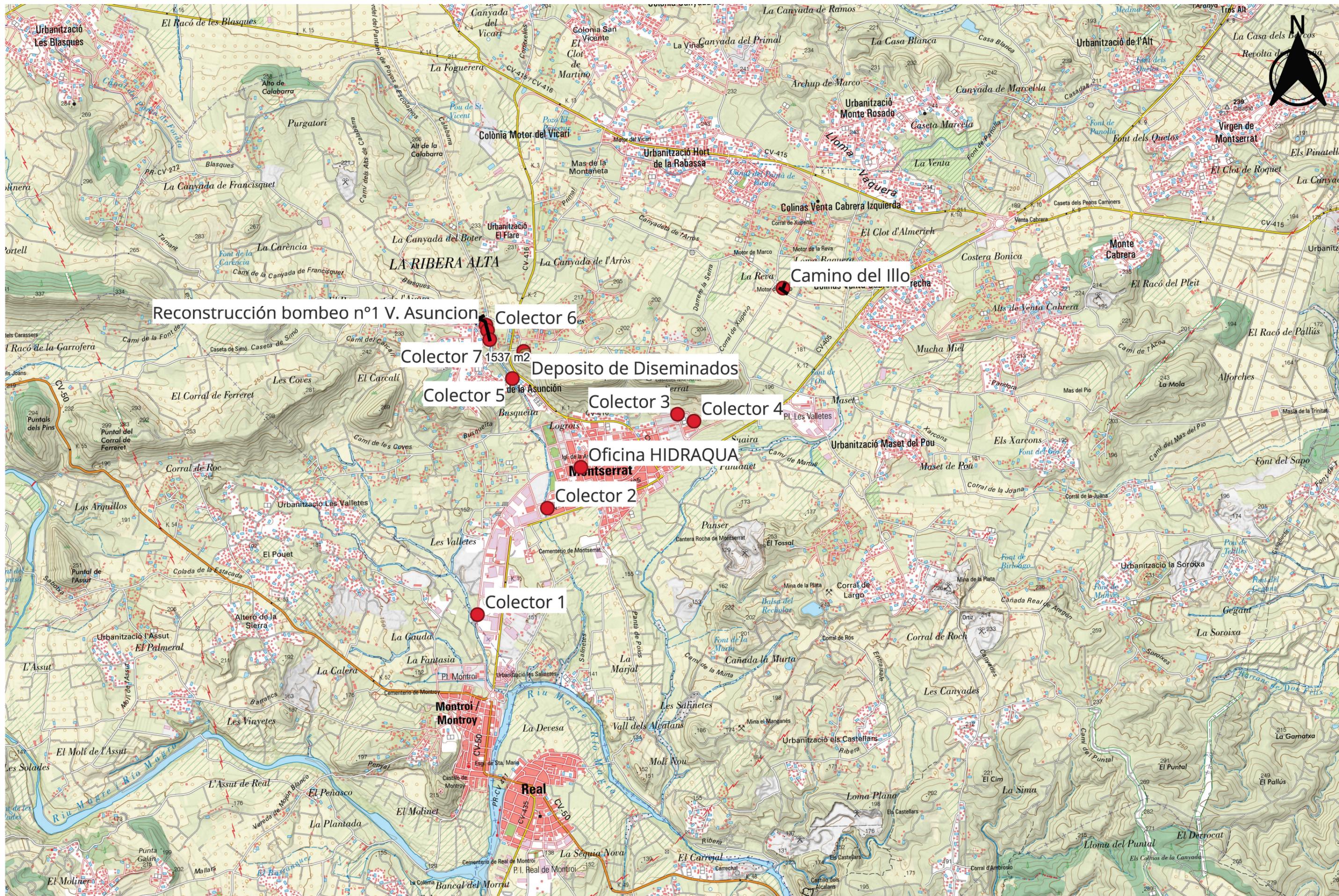


| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|--------------------|--------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:387 | MONTSERRAT DEPURACIÓN | 2 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 2 de 3 |

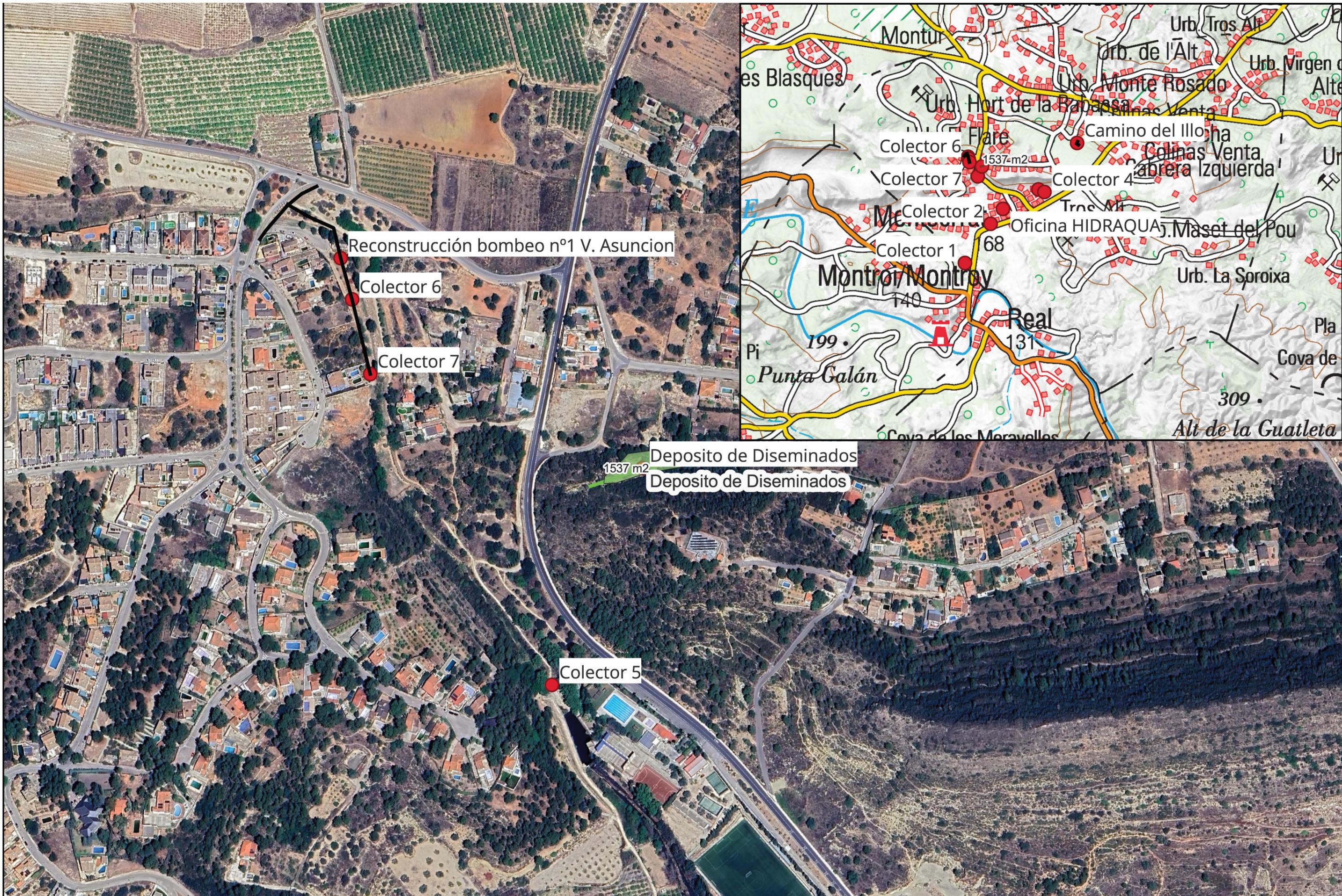


MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 4

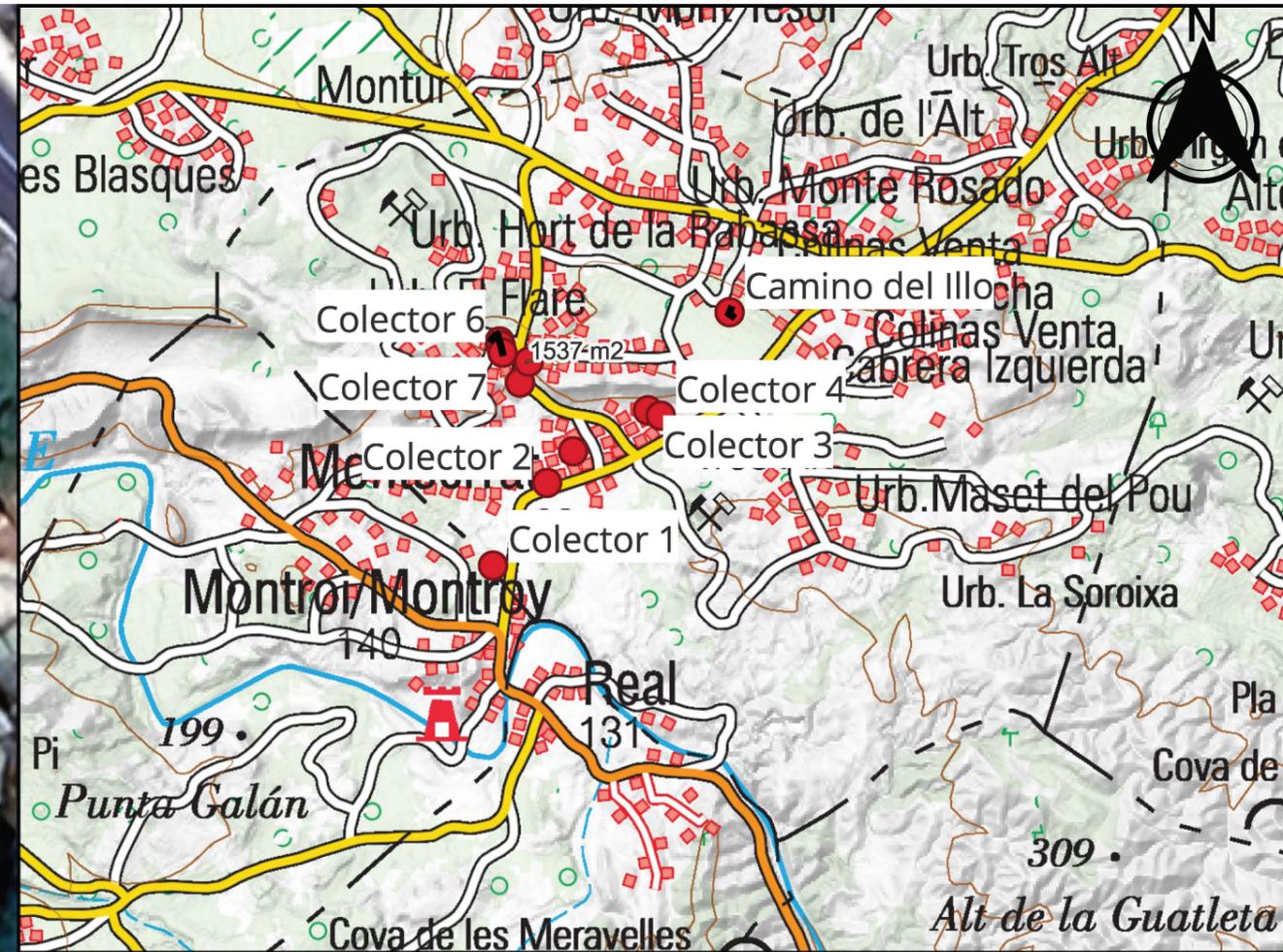
| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|--------------------|--------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:387 | MONTSERRAT DEPURACIÓN | 3 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 3 de 3 |

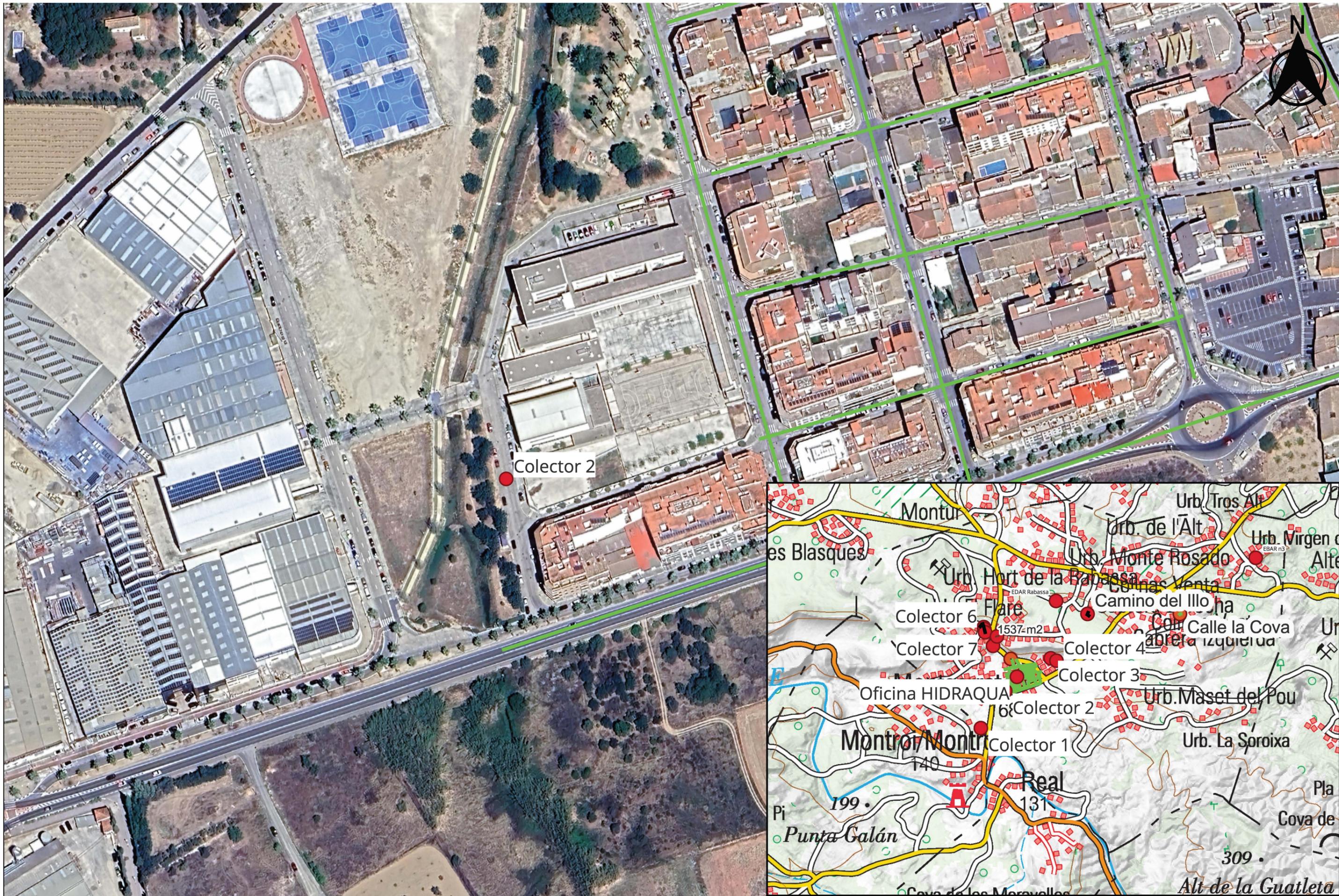


| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|-----------------|------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:24.768 | MONTSERRAT SANEAMIENTO | 1 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 1 de 5 |



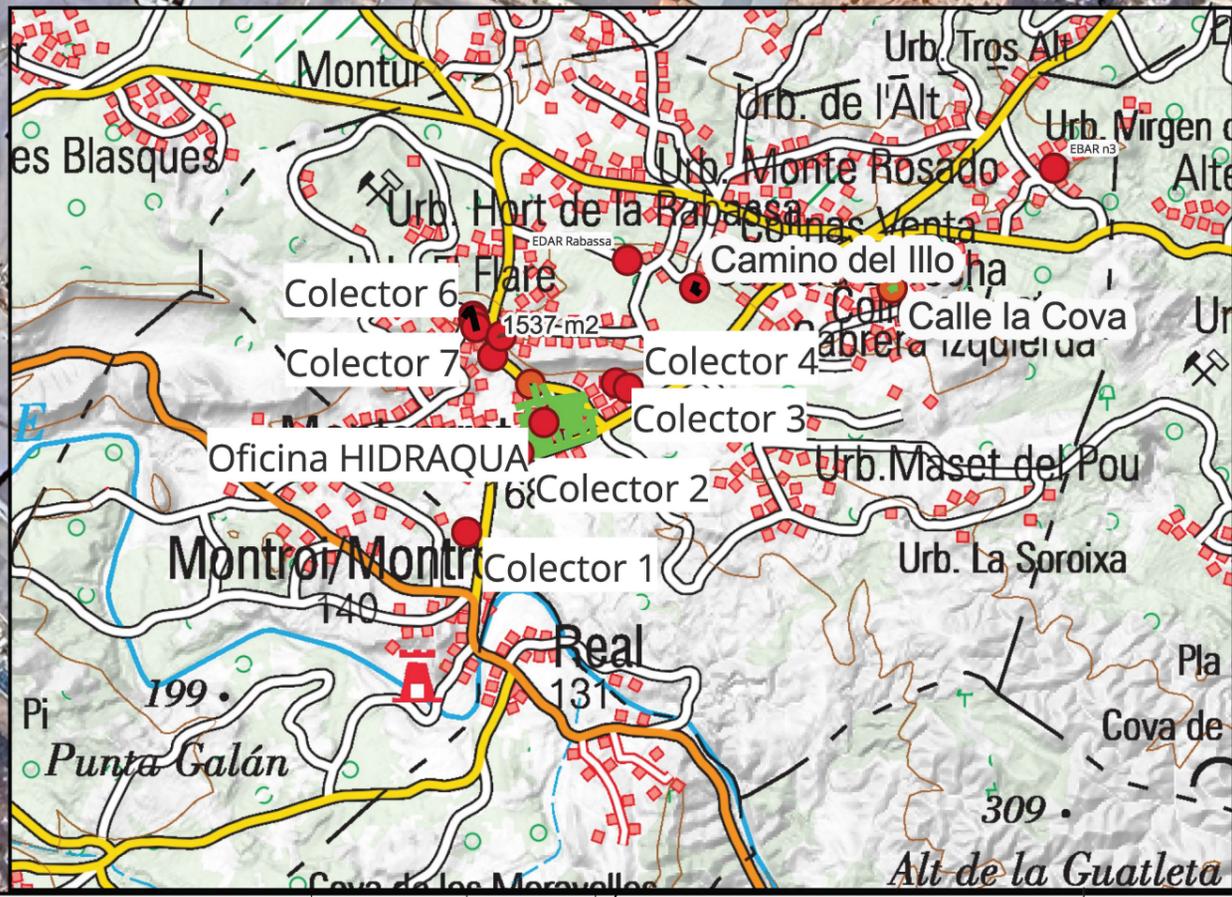
| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:67.533 | MONTserrat SANEAMIENTO | 2 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 2 de 5 |





MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRET-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 4

| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:1.549 | MONTserrat SANEAMIENTO | 4 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 4 de 5 |



MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 4

| FECHA | ESCALA | TÍTULO DEL PLANO | PLANO Nº |
|------------|-----------------|------------------------|-------------|
| JULIO 2025 | 1:1.549 | MONTSERRAT SANEAMIENTO | 5 |
| | ORIGINAL DIN A3 | | Hoja 5 de 5 |



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

MONTSERRAT (VALENCIA)

ANEXO 4. VALORACIÓN

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|---|------------------------------------|-----------------|--------------|
| 14 | MONTSERRAT | | | |
| 14.01 | SANEAMIENTO AYUNTAMIENTO | | | |
| 14.01.01 | RECONSTRUCCIÓN DE LOS COLECTORES COLMATADOS DE BARRO Y GRAVA | | | |
| AMME.3dcbba | m³ Excv de znj urbana mmec Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en roca con un ancho de 40 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte. | | | |
| | Descomposición | | | |
| | MOOA.12a h Peón ordinario construcción | 0,312 | 18,00 | 5,62 |
| | MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3 | 0,312 | 136,60 | 42,62 |
| | MMME.7a h Suplemento por martillo picador | 0,312 | 29,80 | 9,30 |
| | DDDV.1ab m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa | 0,008 | 51,29 | 0,41 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,580 | 2,00 | 1,16 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,591 | 20,00 | 11,82 |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | | 35,00 | | 35,00 |
| | | | Subtotal | 35,00 |
| | | | | 35,00 |
| 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 | | |
| | | 47,52 | | 47,52 |
| | | | Subtotal | 47,52 |
| | | | | 47,52 |
| AMMR.6dbb | m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión. | | | |
| | Descomposición | | | |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 0,100 | 21,52 | 2,15 |
| | PBPC26abbaaa m3 HM-20/B/20/X0 | 1,050 | 111,32 | 116,89 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 1,190 | 2,00 | 2,38 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 1,214 | 20,00 | 24,28 |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | | 6,00 | | 6,00 |
| | | | Subtotal | 6,00 |
| | | | | 6,00 |
| AYUN_VACRETRO | m³ Vaciado mediante retroexcavadora lodos y gravas Vaciado mediante retroexcavadora lodos y gravas | | | |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | | 4,00 | | 4,00 |
| | | | Subtotal | 4,00 |
| | | | | 4,00 |
| AYUN_VACMANUA | m³ Vaciado manual de lodos y gravas Vaciado manual de lodos y gravas | | | |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | | 1,00 | | 1,00 |
| | | | Subtotal | 1,00 |
| | | | | 1,00 |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------|-----------------|----------|----------|---------|--------|-------|--|--|-------|--|--|--|----------|--|--|--|-------|
| A0601010201 | Ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<500 h=2,00 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloque y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos. | 1,00 | 689,00 | 689,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Medición | <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table> | | | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | 2 | | | 2,00 | | | | Subtotal | | | | 2,00 |
| UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Subtotal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 1.084,08 | 2.168,16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL 14.01.01 | | | | 7.755,50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.01.02 | LIMPIEZA E INSPECCIÓN CON CÁMARA CCTV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E050100004 | m Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro Inspección de conducción hasta 500 mm con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Medición | <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60,00</td> <td></td> <td></td> <td>60,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>60,00</td> </tr> </tbody> </table> | | | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | 60,00 | | | 60,00 | | | | Subtotal | | | | 60,00 |
| UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60,00 | | | 60,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Subtotal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 60,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 60,00 | 6,36 | 381,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60,00</td> <td></td> <td></td> <td>60,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>60,00</td> </tr> </tbody> </table> | | | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | 60,00 | | | 60,00 | | | | Subtotal | | | | 60,00 |
| UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60,00 | | | 60,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Subtotal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 60,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 60,00 | 44,52 | 2.671,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| E050100002 | m Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Medición | <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60,00</td> <td></td> <td></td> <td>60,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>60,00</td> </tr> </tbody> </table> | | | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | 60,00 | | | 60,00 | | | | Subtotal | | | | 60,00 |
| UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60,00 | | | 60,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Subtotal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 60,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 60,00 | 15,12 | 907,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL 14.01.02 | | | | 3.960,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.01.03 | RECONSTRUCCIÓN DEL BOMBEO Nº1 VIRGEN DE LA ASUNCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUN_ACONDBOMB | Acondicionamiento del bombeo y tapa de protección Acondicionamiento del bombeo y tapa de protección | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Medición | <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table> | | | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | 1 | | | 1,00 | | | | Subtotal | | | | 1,00 |
| UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Subtotal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1,00 | 1.908,00 | 1.908,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUN_POZOREG | u Pozo prefabricado incluidas valvulas, zocalos y tubos guia Pozo prefabricado incluidas valvulas, zocalos y tubos guia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------|--|-----|----------|---------|--------|----------|------------------|------------------|
| | Medición | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | Subtotal | 1,00 | |
| AYUN_BOMB | u Bomba Concertor NX 6020 HT 7,3kW DN Bomba Concertor NX 6020 HT 7,3kW DN | | | | | 1,00 | 17.511,20 | 17.511,20 |
| | Medición | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | Subtotal | 2,00 | |
| AYUN_CUADROCON | u Cuadro conexicon 2b hasta 8 kW Cuadro conexicon 2b hasta 8 kW | | | | | 2,00 | 19.102,55 | 38.205,10 |
| | Medición | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | Subtotal | 1,00 | |
| AYUN_SENSORCON | u Sensor ultrasónico Itu 601- con 20 mts A Sensor ultrasónico Itu 601- con 20 mts A | | | | | 1,00 | 8.319,07 | 8.319,07 |
| | Medición | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | Subtotal | 1,00 | |
| AYUN_PANT | u Pantalla táctil Fop 402 concertor HMI Pantalla táctil Fop 402 concertor HMI | | | | | 1,00 | 1.063,75 | 1.063,75 |
| | Medición | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | Subtotal | 1,00 | |
| AYUN_BOY | u Boya de nivel Boya de nivel | | | | | 1,00 | 2.194,80 | 2.194,80 |
| | Medición | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | Subtotal | 1,00 | |
| AYUN_PORTES | u Portes fábrica Portes fábrica | | | | | 1,00 | 196,10 | 196,10 |
| | Medición | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | Subtotal | 1,00 | |
| AYUN_INSTAELEQT | u Instalacion electrica, i/ zanja y aparamenta Instalacion electrica, i/ zanja y aparamenta | | | | | 1,00 | 988,98 | 988,98 |
| | Medición | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | Subtotal | 1,00 | |
| | | | | | | 1,00 | 3.710,00 | 3.710,00 |
| TOTAL 14.01.03 | | | | | | | 74.097,00 | 74.097,00 |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|-----------------|---|------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 14.01.04 | RECONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DEL BOMBEO COLMATADOS DE BARRO | | | | |
| 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 |
| | | 1.300,00 | | | 1.300,00 |
| | | | Subtotal | | 1.300,00 |
| | | | | 1.300,00 | 4,11 |
| | | | | | 5.343,00 |
| AMMR.6dbb | m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión. | | | | |
| | Descomposición | | | | |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 0,100 | 21,52 | | 2,15 |
| | PBPC26abbaaa m3 HM-20/B/20/X0 | 1,050 | 111,32 | | 116,89 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 1,190 | 2,00 | | 2,38 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 1,214 | 20,00 | | 24,28 |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |
| | | 52,00 | | | 52,00 |
| | | | Subtotal | | 52,00 |
| | | | | 52,00 | 154,44 |
| | | | | | 8.030,88 |
| AMME.3dcbba | m³ Excv de znj urbana mmec Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en roca con un ancho de 40 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte. | | | | |
| | Descomposición | | | | |
| | MOOA12a h Peón ordinario construcción | 0,312 | 18,00 | | 5,62 |
| | MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3 | 0,312 | 136,60 | | 42,62 |
| | MMME.7a h Suplemento por martillo picador | 0,312 | 29,80 | | 9,30 |
| | DDDV.1ab m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa | 0,008 | 51,29 | | 0,41 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,580 | 2,00 | | 1,16 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,591 | 20,00 | | 11,82 |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |
| | | 169,00 | | | 169,00 |
| | | | Subtotal | | 169,00 |
| | | | | 169,00 | 75,19 |
| | | | | | 12.707,11 |
| AMMR.5ba | m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra. | | | | |
| | Descomposición | | | | |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 0,040 | 21,52 | | 0,86 |
| | MOOA12a h Peón ordinario construcción | 0,150 | 18,00 | | 2,70 |
| | PBRT.1ea t Zahorra natural | 2,000 | 6,45 | | 12,90 |
| | MMMR.1de h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3 | 0,012 | 100,73 | | 1,21 |
| | MMMC.2bb h Band vibr 140kg 660x600 cm | 0,100 | 11,20 | | 1,12 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,188 | 2,00 | | 0,38 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,192 | 20,00 | | 3,83 |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |
| | | 26,00 | | | 26,00 |
| | | | Subtotal | | 26,00 |
| | | | | 26,00 | 24,38 |
| | | | | | 633,88 |
| 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 |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|--|---------------|---------------|-------------------|
| %2000 | % Incremento por coyuntura DANA | 0,193 | 20,00 | 3,86 |
| | Medición | | | |
| | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | | |
| | 78,00 | 78,00 | | |
| | Subtotal | 78,00 | | |
| | | 78,00 | 24,56 | 1.915,68 |
| UPCM.1adacbeaa t | Ext mez bit AC 22 SURF B50/70 D cal c/betún | | | |
| | Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 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.4adacbaa t | AC 22 SURF B50/70 D cal c/betún | 1,050 | 72,21 | 75,82 |
| 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 | 0,847 | 2,00 | 1,69 |
| %2000 | % Incremento por coyuntura DANA | 0,864 | 20,00 | 17,27 |
| | Medición | | | |
| | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | | |
| | 31,20 | 31,20 | | |
| | Subtotal | 31,20 | | |
| | | 31,20 | 109,84 | 3.427,01 |
| EIFN.5dbd | m Tb PE100 ø110mm 10atm 50% | | | |
| | Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja. | | | |
| | Descomposición | | | |
| MOOF.8a | h Oficial 1ª fontanería | 0,187 | 23,87 | 4,46 |
| MOOA.8a | h Oficial 1ª construcción | 0,187 | 21,52 | 4,02 |
| MOOA12a | h Peón ordinario construcción | 0,187 | 18,00 | 3,37 |
| PUAC.8dbd | m Tb PE100 ø110mm 10atm 50% acc | 1,050 | 7,49 | 7,86 |
| %0200 | % Medios auxiliares | 0,197 | 2,00 | 0,39 |
| %2000 | % Incremento por coyuntura DANA | 0,201 | 20,00 | 4,02 |
| | Medición | | | |
| | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | | |
| | 650,00 | 650,00 | | |
| | Subtotal | 650,00 | | |
| | | 650,00 | 25,57 | 16.620,50 |
| | TOTAL 14.01.04 | | | 48.678,06 |
| 14.01.05 | GESTION DE RESIDUOS | | | |
| | TOTAL 14.01.05 | | | 8.069,51 |
| 14.01.06 | SEGURIDAD Y SALUD | | | |
| | TOTAL 14.01.06 | | | 2.689,84 |
| 14.01.07 | ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%) | | | |
| | TOTAL 14.01.07 | | | 14.525,12 |
| | TOTAL 14.01 | | | 159.775,03 |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------|---|----------|-------------------------|-----------------|
| 14.03 | ABASTECIMIENTO HIDRAQUA | | | |
| 14.03.01 | ABA 01 | | | |
| 14.03.01.01 | ADECUACIÓN OFICINA DE ATENCIÓN AL PÚBLICO EN MONTSERRAT | | | |
| HID_PUERTAOFI | u Puertas interiores de oficina Puertas interiores de oficina (suministro, instalación, desmontaje y retirada) | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD ANCHURA ALTURA | |
| | | 10 | | 10,00 |
| | | | Subtotal | 10,00 |
| | | | | 10,00 |
| HID_PINTOFI | u Pintado de oficina y persianas Pintado de oficina y persianas | | 378,37 | 3.783,70 |
| | Medición | UDS | LONGITUD ANCHURA ALTURA | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | Subtotal | 1,00 |
| | | | | 1,00 |
| | | | | 2.003,40 |
| | | | | 2.003,40 |
| | TOTAL 14.03.01.01 | | | 5.787,10 |
| | TOTAL 14.03.01 | | | 5.787,10 |
| 14.03.02 | ABA 02 | | | |
| 14.03.02.01 | TRABAJOS PARA LIMPIEZAS, ACHIQUES Y BALDEOS DE EMERGENCIA | | | |
| E050100002 | m Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD ANCHURA ALTURA | |
| | | 333,00 | | 333,00 |
| | | | Subtotal | 333,00 |
| | | | | 333,00 |
| | | | | 15,12 |
| | | | | 5.034,96 |
| | TOTAL 14.03.02.01 | | | 5.034,96 |
| | TOTAL 14.03.02 | | | 5.034,96 |
| 14.03.03 | ABA 03 | | | |
| 14.03.03.01 | REPARACIONES DE AVERÍAS EN RED | | | |
| 14.03.03.01.01 | REPARACIONES EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA | | | |
| 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 | |
| | | 335,00 | | 335,00 |
| | | | Subtotal | 335,00 |
| | | | | 335,00 |
| | | | | 44,52 |
| | | | | 14.914,20 |
| HID_MATTUBAP | u Material tuberías de agua potable Material tuberías de agua potable (conducciones, válvulas, contadores, piezas especiales...) | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD ANCHURA ALTURA | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | Subtotal | 1,00 |
| | | | | 1,00 |
| | | | | 607,24 |
| | | | | 607,24 |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|-----------------------------------|--|-------------|------------------|------------------|------------------|
| CYG_REPAVE | u Identificación y reparación de averías en red agua potable | | | | |
| | Identificación y reparación de averías en red agua potable | | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |
| | | 1,00 | | | 1,00 |
| | | | | Subtotal | 1,00 |
| | | 1,00 | 30.417,84 | | 30.417,84 |
| TOTAL 14.03.03.01.01 | | | | 45.939,28 | |

14.03.03.01.02 REPARACIÓN AVERÍAS EN RED POST-EMERGENCIA

CYG_REPAVCOND Reparación de avería en conducción
Reparación de avería en conducción

Descomposición

| | | | | | |
|------------|----|--|-------|--------|--------|
| E050100001 | m | Trabajos de localización y gestión de servicios | 3,000 | 42,00 | 126,00 |
| CSCE.5a | u | Cata en solera | 1,000 | 101,77 | 101,77 |
| EIFN.5icd | m | Tb PE100 ø200mm 16atm 50% | 3,000 | 88,82 | 266,46 |
| AMMR.6dbb | m³ | Relleno zanja HM-20/B/20/X0 | 1,200 | 145,70 | 174,84 |
| CSSS.2a | u | Prueba resistencia mecánica/estanquidad red tubería plástica | 1,000 | 247,20 | 247,20 |

Medición

| UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | |
|-----------------------------------|----------|---------|--------|------------------|---------------|
| | 8,00 | | | 8,00 | |
| | 6,00 | | | 6,00 | |
| | 4,00 | | | 4,00 | |
| | 2,00 | | | 2,00 | |
| | 3,00 | | | 3,00 | |
| | 1,00 | | | 1,00 | |
| | 6,00 | | | 6,00 | |
| | | | | Subtotal | 30,00 |
| | | | | 30,00 | 971,25 |
| TOTAL 14.03.03.01.02 | | | | 29.137,50 | |
| TOTAL 14.03.03.01 | | | | 75.076,78 | |

14.03.03.02 REPARACIÓN DE REDES SINGULARES

14.03.03.02.01 REPARACIÓN URGENCIA REDES SINGULARES

DDDE.1ab m³ Demolición elemento HM retroexcavadora

Demolición de elemento de hormigón en masa mediante retroexcavadora con martillo rompedor, 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 | | |
|-----------------------------------|----------|---------|--------|-----------------|--------------|
| Reparación urb asuncion | 18,00 | 1,00 | 1,50 | 27,00 | |
| la cova | 25,00 | 0,40 | 0,50 | 5,00 | |
| | | | | Subtotal | 32,00 |
| | | | | 32,00 | 54,37 |
| TOTAL 14.03.03.02.01 | | | | 1.739,84 | |

EIFN.5icd m Tb PE100 ø200mm 16atm 50%

Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 200mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | | | | |
|-------------------------|---|------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | Descomposición | | | | | | | |
| MOOF.8a | h Oficial 1ª fontanería | 0,532 | 23,87 | 12,70 | | | | |
| MOOA.8a | h Oficial 1ª construcción | 0,532 | 21,52 | 11,45 | | | | |
| MOOA12a | h Peón ordinario construcción | 0,532 | 18,00 | 9,58 | | | | |
| PUAC.8icd | m Tb PE100 ø200mm 16atm 50% acc | 1,050 | 35,40 | 37,17 | | | | |
| MMMT11a | h Camión grúa p/descarga tb H | 0,020 | 83,47 | 1,67 | | | | |
| %0200 | % Medios auxiliares | 0,726 | 2,00 | 1,45 | | | | |
| %2000 | % Incremento por coyuntura DANA | 0,740 | 20,00 | 14,80 | | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | |
| Reparación urb asuncion | | 18,00 | | | | 18,00 | | |
| | | | | | | Subtotal | 18,00 | |
| | | | | | | 18,00 | 94,15 | 1.694,70 |
| AMME.2abb | m³ Excv de znj mmec | | | | | | | |
| | Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km. | | | | | | | |
| | Descomposición | | | | | | | |
| MOOA.8a | h Oficial 1ª construcción | 0,010 | 21,52 | 0,22 | | | | |
| MOOA12a | h Peón ordinario construcción | 0,020 | 18,00 | 0,36 | | | | |
| MMME.5fd | h Retro de orugas 150cv 1,4m3 | 0,080 | 136,60 | 10,93 | | | | |
| %0200 | % Medios auxiliares | 0,115 | 2,00 | 0,23 | | | | |
| %2000 | % Incremento por coyuntura DANA | 0,117 | 20,00 | 2,35 | | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | |
| Reparación urb asuncion | | 18,00 | 1,00 | 1,00 | | 18,00 | | |
| | | | | | | Subtotal | 18,00 | |
| | | | | | | 18,00 | 14,94 | 268,92 |
| AMMR.6dbb | m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0 | | | | | | | |
| | Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión. | | | | | | | |
| | Descomposición | | | | | | | |
| MOOA.8a | h Oficial 1ª construcción | 0,100 | 21,52 | 2,15 | | | | |
| PBPC26abbaaa | m3 HM-20/B/20/X0 | 1,050 | 111,32 | 116,89 | | | | |
| %0200 | % Medios auxiliares | 1,190 | 2,00 | 2,38 | | | | |
| %2000 | % Incremento por coyuntura DANA | 1,214 | 20,00 | 24,28 | | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | |
| Reparación urb asuncion | | 18,00 | 1,00 | 0,20 | | 3,60 | | |
| la cova | | 25,00 | 0,40 | 0,20 | | 2,00 | | |
| c/carles salvador | | 36,00 | | 0,20 | | 7,20 | | |
| | | | | | | Subtotal | 12,80 | |
| | | | | | | 12,80 | 154,44 | 1.976,83 |
| AMMR.7ab | m³ Relleno extendido propias band | | | | | | | |
| | Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal. | | | | | | | |
| | Descomposición | | | | | | | |
| MOOA12a | h Peón ordinario construcción | 0,040 | 18,00 | 0,72 | | | | |
| PBAA.1a | m3 Agua | 1,200 | 1,08 | 1,30 | | | | |
| MMMT14aaa | h Cmn de transp 10T 8m3 2ejes | 0,020 | 42,17 | 0,84 | | | | |
| 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 | | | | |
| %0300 | % Costes directos complementarios | 0,089 | 3,00 | 0,27 | | | | |
| %2000 | % Incremento por coyuntura DANA | 0,092 | 20,00 | 1,84 | | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | |
| Reparación urb asuncion | | 18,00 | 1,00 | 1,00 | | 18,00 | | |
| c/carles salvador | | 19,50 | | | | 19,50 | | |
| | | | | | | Subtotal | 37,50 | |
| | | | | | | 37,50 | 11,69 | 438,38 |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | | | | |
|-------------|---|------------|-----------------|----------------|---------------|--------|----------|----------|
| HID_PILAST | u Ejecución pilastras de hormigón Ejecución pilastras de hormigón | | | | | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | |
| | Reparación urb asuncion | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | Subtotal | 1,00 |
| | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | 993,58 |
| | | | | | | | | 993,58 |
| CSCE.5a | u Cata en solera Cata para inspección visual de cara superior de solera retirando para ello el pavimento y la subbase por medios manuales, sin incluir la reposición de los mismos. | | | | | | | |
| | Descomposición | | | | | | | |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 3,000 | | | | 21,52 | | 64,56 |
| | MOOA11a h Peón especializado construcción | 1,000 | | | | 18,59 | | 18,59 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,832 | | | | 2,00 | | 1,66 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,848 | | | | 20,00 | | 16,96 |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | |
| | la cova | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| | c/carles salvador | 1 | | | | 1,00 | | |
| | barranco | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | Subtotal | 4,00 |
| | | | | | | | | 4,00 |
| | | | | | | | | 107,88 |
| | | | | | | | | 431,52 |
| AMME.3dcbba | m³ Excv de znj urbana mmec Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en roca con un ancho de 40 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte. | | | | | | | |
| | Descomposición | | | | | | | |
| | MOOA12a h Peón ordinario construcción | 0,312 | | | | 18,00 | | 5,62 |
| | MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3 | 0,312 | | | | 136,60 | | 42,62 |
| | MMME.7a h Suplemento por martillo picador | 0,312 | | | | 29,80 | | 9,30 |
| | DDDV.1ab m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa | 0,008 | | | | 51,29 | | 0,41 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,580 | | | | 2,00 | | 1,16 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,591 | | | | 20,00 | | 11,82 |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | |
| | la cova | | 25,00 | 0,40 | 0,50 | | | 5,00 |
| | barranco | | 3,00 | 3,00 | 1,20 | | | 10,80 |
| | | | | | | | Subtotal | 15,80 |
| | | | | | | | | 15,80 |
| | | | | | | | | 75,19 |
| | | | | | | | | 1.188,00 |
| AMMR.5ba | m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra. | | | | | | | |
| | Descomposición | | | | | | | |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 0,040 | | | | 21,52 | | 0,86 |
| | MOOA12a h Peón ordinario construcción | 0,150 | | | | 18,00 | | 2,70 |
| | PBRT.1ea t Zahorra natural | 2,000 | | | | 6,45 | | 12,90 |
| | MMMR.1de h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3 | 0,012 | | | | 100,73 | | 1,21 |
| | MMMC.2bb h Band vibr 140kg 660x600 cm | 0,100 | | | | 11,20 | | 1,12 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,188 | | | | 2,00 | | 0,38 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,192 | | | | 20,00 | | 3,83 |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | |
| | la cova | | 25,00 | 0,40 | 0,20 | | | 2,00 |
| | c/carles salvador | | 46,50 | | | | | 46,50 |
| | | | | | | | Subtotal | 48,50 |
| | | | | | | | | 48,50 |
| | | | | | | | | 24,38 |
| | | | | | | | | 1.182,43 |
| AMMR.5cb | m³ Rell znj arena Relleno de zanja con arena. | | | | | | | |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------|---|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | 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 | | |
| | la cova | 25,00 0,40 0,20 | 2,00 | |
| | | | Subtotal | 2,00 |
| A0801030102 | m² Pavimento viales M.B.C. 40+8 | 2,00 | 24,56 | 49,12 |
| | Pavimento de viales compuesto por: base de zahorra artificial de 40 cm. de espesor compactada al 98 % P.M., riego de imprimación y capa de rodadura de 8 cm. de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16surfD. (Antigua D-12). | | | |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | la cova | 25,00 0,40 | 10,00 | |
| | c/carles salvador | 36,00 | 36,00 | |
| | | | Subtotal | 46,00 |
| UPCB10a | m Reposición de bordillo | 46,00 | 25,13 | 1.155,98 |
| | Reposición de bordillo de cualquier tipo sobre base de hormigón no estructural HNE-15N, incluida la excavación necesaria, el rejuntado y limpieza. | | | |
| | Descomposición | | | |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 0,300 | 21,52 | 6,46 |
| | MOOA12a h Peón ordinario construcción | 0,700 | 18,00 | 12,60 |
| | PBPM.1da m3 Mto cto M-5 man | 0,003 | 112,52 | 0,34 |
| | PBPC26abaaaa m3 HM-20/P/20/X0 | 0,035 | 111,32 | 3,90 |
| | MMMT.1ab h Cmn grúa autcg 12 T s/JIC | 0,020 | 53,48 | 1,07 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,244 | 20,00 | 4,87 |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | la cova | 2,00 | 2,00 | |
| | | | Subtotal | 2,00 |
| UPCE.1fb | m2 Pav bald hidr lisa Rojo | 2,00 | 30,99 | 61,98 |
| | Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas Lisa de color Rojo colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza. | | | |
| | Descomposición | | | |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 0,350 | 21,52 | 7,53 |
| | MOOA12a h Peón ordinario construcción | 0,150 | 18,00 | 2,70 |
| | PUVP.2fb m Baldosa 20x20 lisa Roja | 1,050 | 8,49 | 8,91 |
| | PBRA.1abb t Arena 0/3 triturada lvd 10km | 0,032 | 11,92 | 0,38 |
| | PBAC.2ab t CEM II/B-P 32.5 N envasado | 0,001 | 174,34 | 0,17 |
| | PBPL.1a m3 Lechada cemento 1:2 CEM II/B-P 32.5N | 0,001 | 140,26 | 0,14 |
| | PBPM.1da m3 Mto cto M-5 man | 0,020 | 112,52 | 2,25 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,221 | 2,00 | 0,44 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,225 | 20,00 | 4,50 |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | la cova | 1,60 | 1,60 | |
| | | | Subtotal | 1,60 |
| | | 1,60 | 28,64 | 45,82 |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|----------------|--|------------|-----------------|----------------|---------------|
| EIFN.5dcd | <p>m Tb PE100 ø110mm 16atm 50%</p> <p>Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.</p> | | | | |
| | Descomposición | | | | |
| | MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería | 0,233 | 23,87 | 5,56 | |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 0,233 | 21,52 | 5,01 | |
| | MOOA12a h Peón ordinario construcción | 0,233 | 18,00 | 4,19 | |
| | PUAC.8dcd m Tb PE100 ø110mm 16atm 50% acc | 1,050 | 10,85 | 11,39 | |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,262 | 2,00 | 0,52 | |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,267 | 20,00 | 5,33 | |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |
| | la cova | | 24,00 | | 24,00 |
| | | | | Subtotal | 24,00 |
| | | | | | 24,00 |
| | | | | | 33,92 |
| | | | | | 814,08 |
| HID_MATACOYPEu | <p>Montaje acometida PEAD y material necesario</p> <p>Montaje acometida PEAD y material necesario</p> | | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |
| | la cova | 1 | | | 1,00 |
| | | | | Subtotal | 1,00 |
| | | | | | 1,00 |
| | | | | | 970,30 |
| | | | | | 970,30 |
| AMME.2bca | <p>m³ Excv de znj entb mmec</p> <p>Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.</p> | | | | |
| | Descomposición | | | | |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 0,011 | 21,52 | 0,24 | |
| | MOOA12a h Peón ordinario construcción | 0,022 | 18,00 | 0,40 | |
| | MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3 | 0,110 | 136,60 | 15,03 | |
| | MMME.7a h Suplemento por martillo picador | 0,110 | 29,80 | 3,28 | |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,190 | 2,00 | 0,38 | |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,193 | 20,00 | 3,87 | |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |
| | c/carles salvador | | 54,00 | | 54,00 |
| | | | 54,00 | | 54,00 |
| | | | | Subtotal | 108,00 |
| | | | | | 108,00 |
| | | | | | 24,59 |
| | | | | | 2.655,72 |
| CYG_REPFIBCEMu | <p>Reparación de tubería de fibrocemento DN<=500</p> <p>Reparación de tubería de fibrocemento para DN<=500, incluido el corte del material y resto de operaciones necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluso apertura de zanja, posterior relleno y gestión de residuos.</p> | | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |
| | c/carles salvador | 1 | | | 1,00 |
| | | | | Subtotal | 1,00 |
| | | | | | 1,00 |
| | | | | | 579,86 |
| | | | | | 579,86 |
| A0102010126 | <p>m Corte de pavimento</p> <p>Corte de pavimento existente de cualquier tipo mediante cortadora de pavimento, incluido medios auxiliares, totalmente ejecutado.</p> | | | | |
| | Medición | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |
| | c/carles salvador | | 22,00 | | 22,00 |
| | | | | Subtotal | 22,00 |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|------------------------------------|----------|------------------|
| A0308010116 | m Tubería PEAD PE100, PN 16 DN32 Suministro, soldadura e instalación en zanja de tubería de polietileno alta densidad, según une en 12201 y marca de calidad aenor, pe100 dn 32 mm. Pn-10, i/p.P. De elementos de unión, piezas especiales en cambios de alineación o sección según planos, totalmente instalada y probada. | 22,00 | 4,11 | 90,42 |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | barranco | 3,00 | | 3,00 |
| | | | Subtotal | 3,00 |
| | | 3,00 | 9,37 | 28,11 |
| HID_TAPON | u Tapon con bridas y anclaje Tapon con bridas y anclaje | | | |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | Subtotal | 1,00 |
| | | 1,00 | 162,10 | 162,10 |
| TOTAL 14.03.03.02.01 | | | | 16.527,69 |
| 14.03.03.02.02 SOLUCIÓN DEFINITIVA REDES SINGULARES | | | | |
| 14.03.03.02.02.REPOSICIÓN DE RED EN URBANIZACIÓN LA ASUNCIÓN | | | | |
| AMME.3dcbba | m³ Excv de znj urbana mmec Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en roca con un ancho de 40 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte. | | | |
| | Descomposición | | | |
| | MOOA.8a h Peón ordinario construcción | 0,312 | 18,00 | 5,62 |
| | MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3 | 0,312 | 136,60 | 42,62 |
| | MMME.7a h Suplemento por martillo picador | 0,312 | 29,80 | 9,30 |
| | DDD.V.1ab m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa | 0,008 | 51,29 | 0,41 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,580 | 2,00 | 1,16 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,591 | 20,00 | 11,82 |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | | 41,58 | | 41,58 |
| | | | Subtotal | 41,58 |
| | | 41,58 | 75,19 | 3.126,40 |
| AMMR.5ba | m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra. | | | |
| | Descomposición | | | |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 0,040 | 21,52 | 0,86 |
| | MOOA.12a h Peón ordinario construcción | 0,150 | 18,00 | 2,70 |
| | PBRT.1ea t Zahorra natural | 2,000 | 6,45 | 12,90 |
| | MMMR.1de h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3 | 0,012 | 100,73 | 1,21 |
| | MMMC.2bb h Band vibr 140kg 660x600 cm | 0,100 | 11,20 | 1,12 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,188 | 2,00 | 0,38 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,192 | 20,00 | 3,83 |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | | 29,70 | | 29,70 |
| | | | Subtotal | 29,70 |
| | | 29,70 | 24,38 | 724,09 |
| 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 |

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 | 0,012 | 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 | | | |
| | 10,89 | | | 10,89 |
| | | | Subtotal | 10,89 |
| | | 10,89 | 24,56 | 267,46 |

EIFN.1gaaaaba m Tubería FD, DN200, C40, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc
 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C40, 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 y actuación de entidad normal.

Descomposición

| | | | | |
|--------------|---|-------|-------|-------|
| PUAC.1gaaaaa | m Tubería FD, DN200, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra normal | 1,000 | 58,42 | 58,42 |
| MOOF.8a | h Oficial 1ª fontanería | 0,120 | 23,87 | 2,86 |
| MOOA.8a | h Oficial 1ª construcción | 0,120 | 21,52 | 2,58 |
| MOOA12a | h Peón ordinario construcción | 0,240 | 18,00 | 4,32 |
| MMMT10ab | h Cmn grúa autcg 12 T s/JIC | 0,060 | 87,70 | 5,26 |
| %0600 | % Costes directos complementarios | 0,734 | 6,00 | 4,41 |
| %2000 | % Incremento por coyuntura DANA | 0,779 | 20,00 | 15,57 |

| Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | | |
|----------|-----------------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| | | 22,00 | | 22,00 |
| pe | 0,5 | 22,00 | | 11,00 |
| | | | Subtotal | 33,00 |
| | | 33,00 | 99,03 | 3.267,99 |

TOTAL 14.03.03.02.02.01 7.385,94

14.03.03.02.02.REPOSICIÓN DE RED EN BARRANCO L'OLM

A0101010101 m² Despeje y desbroce del terreno
 Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

| Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | | |
|----------|-----------------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | 30,00 | 3,00 | 90,00 |
| | | | Subtotal | 90,00 |
| | | 90,00 | 2,06 | 185,40 |

AMME.1baba m³ Excv tie cielo abt mmec
 Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.

Descomposición

| | | | | |
|----------|----------------------------------|-------|-------|------|
| MOOA12a | h Peón ordinario construcción | 0,001 | 18,00 | 0,02 |
| MMMR.1bb | h Pala crgra de neum 102cv 1,5m3 | 0,050 | 80,59 | 4,03 |
| %0200 | % Medios auxiliares | 0,041 | 2,00 | 0,08 |
| %2000 | % Incremento por coyuntura DANA | 0,041 | 20,00 | 0,83 |

| Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | | |
|----------|-----------------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | 30,00 | 3,00 | 90,00 |
| | | | Subtotal | 90,00 |
| | | 90,00 | 5,26 | 473,40 |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------------|--|----------|----------|------------------|
| EIFN.5dcd_CYG | m Tb PE100 ø110mm 16atm 50% colgada | | | |
| | Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja. | | | |
| Descomposición | | | | |
| MOOF.8a | h Oficial 1ª fontanería | 2,400 | 23,87 | 57,29 |
| MOOA.8a | h Oficial 1ª construcción | 2,400 | 21,52 | 51,65 |
| MOOA12a | h Peón ordinario construcción | 2,400 | 18,00 | 43,20 |
| PUAC.8dcd | m Tb PE100 ø110mm 16atm 50% acc | 1,050 | 10,85 | 11,39 |
| %0200 | % Medios auxiliares | 1,635 | 2,00 | 3,27 |
| %2000 | % Incremento por coyuntura DANA | 1,668 | 20,00 | 33,36 |
| Medición | | | | |
| | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | | |
| | 64,00 | | | 64,00 |
| | | | Subtotal | 64,00 |
| | | 64,00 | 212,17 | 13.578,88 |
| TOTAL 14.03.03.02.02.02 | | | | 14.237,68 |

14.03.03.02.02.REPOSICIÓN DE RED EN CAMINO COSTERA

| | | | | |
|-----------------------|--|--------|----------|----------|
| AMMR.5ba | m³ Rell znj zahorra compc | | | |
| | Relleno y compactación de zanja con zahorra. | | | |
| Descomposición | | | | |
| MOOA.8a | h Oficial 1ª construcción | 0,040 | 21,52 | 0,86 |
| MOOA12a | h Peón ordinario construcción | 0,150 | 18,00 | 2,70 |
| PBRT.1ea | t Zahorra natural | 2,000 | 6,45 | 12,90 |
| MMMR.1de | h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3 | 0,012 | 100,73 | 1,21 |
| MMMC.2bb | h Band vibr 140kg 660x600 cm | 0,100 | 11,20 | 1,12 |
| %0200 | % Medios auxiliares | 0,188 | 2,00 | 0,38 |
| %2000 | % Incremento por coyuntura DANA | 0,192 | 20,00 | 3,83 |
| Medición | | | | |
| | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | | |
| | 400,00 0,70 1,00 | | | 280,00 |
| | 50,00 0,70 1,00 | | | 35,00 |
| | | | Subtotal | 315,00 |
| | | 315,00 | 24,38 | 7.679,70 |

| | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--------|----------|----------|
| 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 | | | |
| | 400,00 0,30 | | | 120,00 |
| | 50,00 0,30 | | | 15,00 |
| | | | Subtotal | 135,00 |
| | | 135,00 | 24,56 | 3.315,60 |

| | | | | |
|-----------------------|--|-------|-------|------|
| EIFN.5dcd | m Tb PE100 ø110mm 16atm 50% | | | |
| | Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja. | | | |
| Descomposición | | | | |
| MOOF.8a | h Oficial 1ª fontanería | 0,233 | 23,87 | 5,56 |
| MOOA.8a | h Oficial 1ª construcción | 0,233 | 21,52 | 5,01 |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---|------------------------------------|---------------|------------------|
| | MOOA12a h Peón ordinario construcción | 0,233 | 18,00 | 4,19 |
| | PUAC.8dcd m Tb PE100 ø110mm 16atm 50% acc | 1,050 | 10,85 | 11,39 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,262 | 2,00 | 0,52 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,267 | 20,00 | 5,33 |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | | 400,00 | | 400,00 |
| | | | Subtotal | 400,00 |
| | | 400,00 | 33,92 | 13.568,00 |
| EIFN.5ccd | m Tb PE100 ø90mm 16atm 50% | | | |
| | Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 90mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja. | | | |
| | Descomposición | | | |
| | MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería | 0,167 | 23,87 | 3,99 |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 0,167 | 21,52 | 3,59 |
| | MOOA12a h Peón ordinario construcción | 0,167 | 18,00 | 3,01 |
| | PUAC.8ccd m Tb PE100 ø90mm 16atm 50% acc | 1,050 | 7,49 | 7,86 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,185 | 2,00 | 0,37 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,188 | 20,00 | 3,76 |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | | 50,00 | | 50,00 |
| | | | Subtotal | 50,00 |
| | | 50,00 | 23,93 | 1.196,50 |
| AMME.2ccb | m³ Excv de znj mmec | | | |
| | Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km. | | | |
| | 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 | 0,250 | 136,60 | 34,15 |
| | MMME.7a h Suplemento por martillo picador | 0,250 | 29,80 | 7,45 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 0,422 | 2,00 | 0,84 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 0,430 | 20,00 | 8,60 |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | | 400,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | 50,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | Subtotal | 450,00 |
| | | 450,00 | 54,72 | 24.624,00 |
| AMMR.6dbb | m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0 | | | |
| | Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión. | | | |
| | Descomposición | | | |
| | MOOA.8a h Oficial 1ª construcción | 0,100 | 21,52 | 2,15 |
| | PBPC26abbaaa m3 HM-20/B/20/X0 | 1,050 | 111,32 | 116,89 |
| | %0200 % Medios auxiliares | 1,190 | 2,00 | 2,38 |
| | %2000 % Incremento por coyuntura DANA | 1,214 | 20,00 | 24,28 |
| | Medición | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA | | |
| | | 50,00 | 0,50 | 25,00 |
| | | | Subtotal | 25,00 |
| | | 25,00 | 154,44 | 3.861,00 |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|----------|----------|--|--------|--|---|--|--|--|------|--|--|--|----------|------|--|--|--|
| A0602010110 | <p>u Arqueta de registro 80x80x90 1/2 tapa hierro</p> <p>Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Medición</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table> | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | 4 | | | | 4,00 | | | | Subtotal | 4,00 | | | |
| UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Subtotal | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4,00 | 324,89 | 1.299,56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0402010107 | <p>u Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16. serie corta - duplex</p> <p>Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558, concéntrica, con unión mediante bridas, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco acero inoxidable DUPLEX con revestimiento de epoxi, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Medición</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table> | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | 4 | | | | 4,00 | | | | Subtotal | 4,00 | | | |
| UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Subtotal | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4,00 | 1.128,45 | 4.513,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| HID_ANCLTUB | <p>u Anclaje de hormigón para tubería</p> <p>Anclaje de hormigón para tubería, maniobras de corte y entronques.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Medición</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table> | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | 1 | | | | 1,00 | | | | Subtotal | 1,00 | | | |
| UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Subtotal | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,00 | 2.280,06 | 2.280,06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| HID_LIMPTUB | <p>u Pruebas, limpieza y desinfeccion de tubería</p> <p>Pruebas, limpieza y desinfeccion de tubería</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Medición</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table> | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | 1 | | | | 1,00 | | | | Subtotal | 1,00 | | | |
| UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Subtotal | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,00 | 1.216,35 | 1.216,35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL 14.03.03.02.02.03 63.554,57 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL 14.03.03.02.02 85.178,19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL 14.03.03.02 101.705,88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL 14.03.03 176.782,66 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.03.04 | GESTION DE RESIDUOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL 14.03.04 11.256,28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.03.05 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL 14.03.05 3.752,09 | | | | | | | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|-----------------------------|----------------------|--------|------------------------|
| 14.03.06 | ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%) | | | |
| | | | | <hr/> |
| | | TOTAL 14.03.06 | | 20.261,31 |
| | | TOTAL 14.03 | | <hr/> 222.874,40 |
| | TOTAL 14 | | | <hr/> 382.649,43 |
| | TOTAL | | | <hr/> <hr/> 382.649,43 |



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

MONTSERRAT (VALENCIA)

ANEXO 5. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA OBRA YA EJECUTADA

COSTES INCURRIDOS POR RESTAURACIÓN DEL SERVICIO > 4.548,6**1. COSTES PERSONAL** > 923,6**1.1 LIMPIEZA PARCELAS Y EDIFICIOS** > 649,6**Costes salariales** > 589,4**Categoría/Funciones****Horas ordinarias**

| Personal de Explotación | Cantidad h | Coste hora (€/h) | Subtotal |
|---|------------|------------------|----------|
| Alejandro Vilaplana / Operario de Explotación | 16,00 | 15,61 € | 249,7 |
| Luis Sanchez / Operario de Explotación | 16,00 | 21,23 € | 339,6 |

Costes adicionales > 60,4

| Conceptos Adicionales | Cantidad | Imp. Unit. € | Subtotal |
|-----------------------|-----------|--------------|----------|
| Dietas | 2,00 | 15,00 € | 30,0 |
| Desplazamientos | 160,00 km | 0,19 € | 30,4 |

1.2 INTERVENCIÓN BOMBEO 3 > 273,8**Costes salariales** > 273,8**Categoría/Funciones****Horas ordinarias**

| Personal de Explotación | Cantidad h | Coste hora (€/h) | Subtotal |
|---|------------|------------------|----------|
| Aldo Stefano / Operario de Explotación | 8,00 | 18,12 € | 144,9 |
| Gabriel Muñoz / Operario de Explotación | 8,00 | 16,11 € | 128,8 |
| Guillem Sanchis / Oficial electromecánico | 4,00 | 19,90 € | 79,6 |

2. OTROS COSTES > 3.625,0**2.1 LIMPIEZA PARCELAS** > 754,0**Limpieza camión autoaspirante** > 180,0

| Partida | Unidad | Medición | Imp. Unit. € | Subtotal |
|--|--------|----------|--------------|----------|
| Limpieza colectores mediante camión cuba | h | 3,00 | 60,00 € | 180,0 |

Limpieza zonas ajardinadas > 574,0

| Partida | Unidad | Medición | Imp. Unit. € | Subtotal |
|--|--------|----------|--------------|----------|
| Miniexcavadora, extendido tierras y reposiciones | h | 10,00 | 35,00 € | 350,0 |
| Reposición grava | m3 | 1,00 | 224,00 € | 224,0 |

2.2 INTERVENCIÓN BOMBEO 3 > 2.871,0**Limpieza camión autoaspirante** > 720,0

| Partida | Unidad | Medición | Imp. Unit. € | Subtotal |
|---|--------|----------|--------------|----------|
| Limpieza colectores mediante camión cuba (1ª hora) | h | 3,00 | 120,00 € | 360,0 |
| Limpieza colectores mediante camión cuba | h | 2,00 | 60,00 € | 120,0 |
| Limpieza colectores mediante camión cuba (nocturna) | h | 1,00 | 240,00 € | 240,0 |

Reparación/sustitución bomba > 2.151,0

| Partida | Unidad | Medición | Imp. Unit. € | Subtotal |
|-----------------------------------|--------|----------|--------------|----------|
| Sustitución válvula + guía EBAR 3 | ud | 1,00 | 250,00 € | 250,0 |
| Sustitución bomba EBAR 4 | ud | 1,00 | 1.901,00 € | 1.901,0 |

COSTES INCURRIDOS POR RESTAURACION DEL SERVICIO (SIN IVA)**1. COSTES PERSONAL****Costes salariales****Categoría/Funciones****Horas ordinarias**

| <i>Personal de Explotación</i> | Cantidad h | Coste hora (€/h) | | |
|---|-------------------|-------------------------|--|--|
| Técnico empresa externa | 6,00 | 51,00 € | | |
| Operario empresa externa | 28,00 | 30,00 € | | |
| Oficial electromecánico empresa externa | 11,00 | 40,00 € | | |

Costes adicionales

| Conceptos Adicionales | Cantidad | | | Imp. Unit. |
|------------------------------|-----------------|--|--|-------------------|
| Dietas | 12,00 | | | 1 |
| Desplazamientos Explotación | 650,00 km | | | |

2. LIMPIEZA PARCELA Y REPOSICIONES**Limpieza camión autoaspirante**

| Partida | Unidad | Medición | Imp. Unit. € | |
|-------------------------------|---------------|-----------------|---------------------|--|
| Limpieza mediante camión cuba | h | 13,00 | 110,00 € | |

Limpieza zonas ajardinadas

| Partida | Unidad | Medición | Imp. Unit. € | |
|--|---------------|-----------------|---------------------|--|
| Retirada fango zonas ajardinadas mediante minicavadora | h | 10,00 | 45,00 € | |

3. ALQUILER EQUIPOS**Alquiler equipos**

| Partida | Unidad | Medición | Imp. Unit. € | |
|---------------------------|---------------|-----------------|---------------------|--|
| Alquiler bomba + manguera | d | 45,00 | 41,00 € | |

CLIENTE

AQLARA
Ronda Narciso Monturiol 4, of.214-A
46980 PATERNA. Parque tecnologico
A-96859137

000137

Número 2400123

Fecha 30/11/2024

Pág. 1

| Código | Descripción | Cantidad | Precio/u | %IVA | Importe |
|--------|-------------|----------|----------|------|---------|
|--------|-------------|----------|----------|------|---------|

DEPURACION MONSERRAT

| | | | | | |
|--|---|----|-------|----|--------|
| | TRABAJOS REALIZADOS CON MINI GIRATORIA. | 10 | 35,00 | 21 | 350,00 |
|--|---|----|-------|----|--------|

R.M. Valencia, Inscripción 1ª, Tomo: 8086, Hoja: V-103101, Libro: 5379, Folio: 148. C.I.F.: B-97556047

Descuento

%

Base Imponible

350,00

%

21

IVA

73,50

%

0

RE

0,00

TOTAL

423,50

FORMA DE PAGO:

DOMICILIACIÓN:

C.C.C.:

VENCIMIENTOS: Fecha

30/11/2024

Realizar ingreso en: CAJAMAR: ES34 3058 7200 4428 1003 8177

FACTURA

Número: 3559

Fecha: 08/12/2024



Limpiezas y Desatascos Valencia SL

NIF: B98930746

C/ Luis Vives, 1-10 46100 Burjassot

Tel: 644 714 500

www.limpiezasydesatascosvalencia.es

| | |
|---|--------------|
| Cliente: AQLARA CICLO INTEGRAL DEL AGUA SA N.I.F.: A96859137 Domicilio: RONDA NARCISO MONTURIOL nº4 Oficina 214-A Municipio: 46980 Paterna | Comentarios: |
|---|--------------|

| Servicio | uds | Precio Un. | Subtotal |
|--|-----------------------|------------|-----------------|
| MES: NOVIEMBRE | | | |
| EXPLOTACIÓN: VIRGEN DE MONTSERRAT 2/BOMBEO 3 | | | |
| 18/11/24 ASISTENCIA TRABAJOS BOMBEO 3 | | | |
| PRIMERA HORA | 1 | 120,00 € | 120,00 € |
| 19/11/24 VACIADO BOMBEO 3 | | | |
| HORA NOCTURNA | 1 | 240,00 € | 240,00 € |
| 29/11/24 ASISTENCIA CAMBIO GUÍA BOMBEO 3 | | | |
| PRIMERA HORA | 1 | 120,00 € | 120,00 € |
| RESTO HORAS | 1,0 | 60,00 € | 60,00 € |
| 29/11/24 ABSORCIÓN Y TRASLADO DE LODOS | | | |
| PRIMERA HORA | 1 | 120,00 € | 120,00 € |
| RESTO HORAS | 1,0 | 60,00 € | 60,00 € |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Forma de pago: | Subtotal | | 720,00 € |
| PAGO DOMICILIADO 90 DIAS CON DIA FIJO 25 | Descuento | | |
| | Base Imponible | | 720,00 € |
| | I.V.A. | 10 % | 72,00 € |
| | | 72,00 € | |
| | TOTAL FACTURA | | 792,00 € |

INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS TORRES
TUBILLA S.L.U.

Calle Adzaneta, 28
12550 Almazora
Castellón España
Telf: 964236477
Gestionado por: Maria Jesus Ruiz
CIF/NIF: ESB12767497

AQLARA CICLO INTEGRAL DEL AGUA

Ronda Narciso Monturiol, 4 of.214-A
46980 PATERNA
España
CIF/NIF: ESA96859137

| Presupuesto nr: | Fecha | Referencia | Nº Pedido |
|-----------------|------------|------------------------------|-----------|
| OV25 / 250220 | 07/02/2025 | EDAR LORIGUILLA (suministro) | |

Plazo de entrega desde la aceptación (días laborables): 20

| Ref. | Artículo | Cantidad | Precio | % Dto. | Total |
|-------------|---|----------|----------|--------|----------|
| 30691600020 | NX3069 SH C272 DN50 2,4KW | 1,00 | 3.048,13 | 45,00 | 1.676,47 |
| 8070520 | KIT INSTALACION CON CODO ROSCADO ISO 17/1 | 1,00 | 96,40 | 45,00 | 53,02 |
| PORTE | PORTES FÁBRICA | 1,00 | 47,00 | | 47,00 |

IMPUESTOS

Base de IVA 1.776,49
% IVA 21,00
Cuota IVA 373,06

TOTALES

Neto 1.776,49 EUR
Total IVA 373,06 EUR
TOTAL Euro 2.149,55 EUR

FORMA DE PAGO: 90 días Cheque

NÚMERO CUENTA (IBAN): ES5400811577810001058815

El presupuesto tiene una validez de 30 días desde su fecha de emisión

OFICINAS CENTRALES
C/ San Félix, 63
12004 Castellón

CASTELLÓN
C/ Adzaneta, 28
12550 Almazora

BALEARES
Diseminado polígono 20n
San Jesús, 80b
07819 Sta Eulària Des Riu

VALENCIA
C/ 8 de marzo, 11
46930 Quart de Poblet

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