

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

TITULO BÁSICO: MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN ALZIRA (VALENCIA)

OPERADOR:	AGUAS DE VALENCIA, S.A.
PRESUPUESTO ESTIMADO (SIN IVA)	986.569,57 €

INDICE

1. ANTECEDENTES.....	4
2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.....	5
3. INSPECCIÓN DE CAMPO	7
3.1. INSPECCION DE CAMPO ABASTECIMIENTO.....	7
3.1.1. Reparación de las instalaciones electromecánicas dañadas adscritas del servicio de agua potable	7
3.2. INSPECCION DE CAMPO SANEAMIENTO ´	7
3.2.1. Instalación de compuertas antirretorno en la salida de los colectores al río Júcar	7
3.3. INSPECCIONES DE CAMPO DEPURACIÓN.....	7
3.3.1. Actuaciones DANA 2024 EDAR Alzira – ITV	8
4. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES REPARACIÓN/REPOSICIÓN.....	8
4.1 INTRODUCCIÓN.....	8
4.2. ABASTECIMIENTO	13
4.2.1. Actuaciones Fase 0. Recuperación del Servicio	13
4.2.2. Actuaciones de reparación en la red distribución y suministro de agua potable. Fase 1 Reconstrucción.....	14
4.3. SANEAMIENTO.....	15
4.3.1. Actuaciones Fase 0 de la Emergencia.....	15
4.3.2. Reparación y renovación de imbornales dañados y obstruidos. Fase 1 Reconstrucción.....	15
4.3.3. Instalación de compuertas antirretorno en la salida de los colectores al río Júcar. Fase 1 Reconstrucción.....	15
4.4. DEPURACIÓN.....	15
4.4.1. Actuaciones Fase 0 de la Emergencia	15
4.4.2. Actuaciones DANA 2024 EDAR Alzira – ITV. Fase 1 Reconstrucción ..	16
5. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES	16
6. ALEGACIONES	16

6.1.	ALEGACIONES GENERALES.....	16
6.2.	ALEGACIONES PARTICULARES	17
7.	PRESUPUESTO ESTIMADO	17
8.	CONCLUSIONES	24
	ANEXO Nº1 SOLICITUD PRESENTADA	25
	ANEXO Nº2 REPORTAJE FOTOGRÁFICO	26
	ANEXO Nº3 DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA. FASE 0.....	27
	ANEXO Nº4 PLANOS.....	28
	ANEXO Nº5 VALORACIÓN.....	29
	ANEXO Nº6 INCREMENTO DE PRECIOS DE LA CONSTRUCCIÓN POST – DANA 2024 EN LA COMUNITAT VALENCIANA.....	30

1. ANTECEDENTES.

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

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

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

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

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

El procedimiento para la tramitación de la subvención parte de una evaluación preliminar por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, a partir de la información suministrada por las entidades gestoras y las Administraciones titulares de los servicios de

abastecimiento, saneamiento y depuración en cada caso, de las infraestructuras dañadas y de la cuantía provisional estimada para su reparación o reposición.

Para realizar la valoración de daños, por resolución de la Dirección General del Agua de 19 de diciembre de 2024 fue autorizada la ejecución de las ACTUACIONES DE EMERGENCIA PARA LA VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE.

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

2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

El operador, como gestor indirecto de las infraestructuras, junto con la solicitud presentó una serie de memorias valoradas donde realiza una evaluación preliminar de los daños causados por la DANA en las Infraestructuras de Abastecimiento, Saneamiento y Depuración de Alzira gestionadas por AGUAS DE VALENCIA S.A., así como la definición de las actuaciones a realizar para su reparación y una estimación presupuestaria preliminar de las mismas, las actuaciones son las siguientes:

- REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS DAÑADAS ADSCRITAS DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.
- REPARACIÓN Y RENOVACIÓN DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS.
- INSTALACIÓN DE COMPUERTAS ANTIRRETORNO EN LA SALIDA DE LOS COLECTORES AL RÍO JÚCAR.
- ACTUACIONES DANA 2024 EDAR ALZIRA – ITV.

Descripción del Formulario de Valoración Preliminar:

SANEAMIENTO

Estado actual de la instalación

Sistema de saneamiento con funcionamiento en precario con deficiencias hidráulicas y/o estructurales.

Valoración de daños

Colectores de residuales, acometidas domiciliarias e imbornales obstruidos y/o con daños estructurales tras los trabajos de limpieza y desatasco.

Resumen breve de actuaciones

Instalación de compuertas antirretorno en la salida de los colectores de pluviales al río Júcar (Actuación No iniciada).

Reparación y renovación de imbornales dañados y obstruidos (Actuación No iniciada).

ABASTECIMIENTO

Estado actual de la instalación

Sistema en funcionamiento con un índice de fugas superior al habitual y reparaciones provisionales pendientes de pasar a definitivas.

Valoración de daños

Red de agua potable con fugas tanto en tuberías como acometidas. Problemas en equipamiento electromecánico e instrumentación.

Resumen breve de actuaciones

- Reparación de las instalaciones electromecánicas dañadas adscritas del servicio de agua potable (Actuación No iniciada).

- Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. (Actuación Ejecutada (OP)).

- Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida (Actuación Ejecutada (OP)).

- Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro (Actuación Ejecutada (OP)).

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

DEPURACIÓN

Estado actual de la instalación

EDAR en funcionamiento con procesos e instalaciones electromecánicas afectadas.

Valoración de daños

EDAR con afecciones a los procesos de depuración por inundación, con daños en los equipos electromecánicos.

Resumen breve de actuaciones

- Obras de acondicionamiento y reparación de la EDAR de la ITV Alzira (Actuación No iniciada).

3. INSPECCIÓN DE CAMPO

El pasado día 30 de enero de 2025 se realizó la inspección a las instalaciones afectadas del municipio de Alzira por parte de los técnicos de RONINTEC 2009 S.L., se visitó la planta de rebombeo del polígono industrial del Pla, la salida de los colectores de pluviales al río Júcar y la EDAR Alzira-ITV.

3.1. INSPECCION DE CAMPO ABASTECIMIENTO

3.1.1. Reparación de las instalaciones electromecánicas dañadas adscritas del servicio de agua potable

En el Polígono El Plà, existe un pozo que se utiliza para alimentar la red de agua industrial y de riego. Para la desinfección del agua industrial del Polígono el Plà, se utiliza como agente desinfectante hipoclorito sódico líquido, que se inyecta directamente en el depósito mediante una bomba inyectoras dosificadoras. La citada captación abastece un depósito y un bombeo para distribuir a la zona. A consecuencia de la DANA, la estación de bombeo fue anegada, se encuentra ubicada junto al depósito a al menos 4 metros bajo rasante, se vieron afectados los cuatro grupos de bombeo, la válvula y actuador de entrada, instrumentación y la instalación eléctrica e hidráulica. Actualmente la estación

3.2. INSPECCION DE CAMPO SANEAMIENTO

3.2.1. Instalación de compuertas antirretorno en la salida de los colectores al río Júcar

En la visita a la salida de los colectores de pluviales se pudo constatar que tras el episodio del 29 de octubre de 2024 se produjo una crecida del río Júcar, subiendo el nivel del río por encima de la cota de vertido de los puntos de desbordamiento existente en la red municipal de Alzira. Esta situación provocó la entrada de agua del río a la red de saneamiento municipal e inundaciones urbanas procedentes de dicho caudal fluvial. La solicitud por parte del operador consiste en la instalación de compuertas antirretorno que impidan el flujo dentro de la red de saneamiento en caso de crecida del río Júcar.

3.3. INSPECCIONES DE CAMPO DEPURACIÓN

3.3.1. Actuaciones DANA 2024 EDAR Alzira – ITV

La EDAR de Alzira-ITV fue completamente anegada, la fuerza de la avenida desenterró uno de los tanques de tratamiento, derribó la práctica totalidad del vallado perimetral, inundó el edificio de explotación afectando al CCM y soplante, en el momento de la visita la planta no se encontraba operativa.

4. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES REPARACIÓN/REPOSICIÓN

4.1 INTRODUCCIÓN

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

Fase 0. Recuperación del servicio:

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

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

ABASTECIMIENTO

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

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

SANEAMIENTO

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

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

DEPURACIÓN

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

Fase 1. Reconstrucción de daños en infraestructuras, instalaciones y equipos.

La Fase 1 abarca la reconstrucción, reposición y rehabilitación de las infraestructuras afectadas por el episodio, las actuaciones contempladas en esta fase pueden encontrarse iniciadas, pendientes de ejecución o finalizadas. La valoración de esta fase se realizará mediante la información aportada por los gestores o Administraciones titulares de las infraestructuras y aplicando precios predefinidos de una base de precios común. Las actuaciones financiadas para la Fase 1 se listan a continuación:

ABASTECIMIENTO

Reconstrucción de infraestructuras de tratamiento de agua potable y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de abastecimiento.
Dirección de obra y coordinación de seguridad y salud de las obras de reconstrucción de infraestructuras de agua potable y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de abastecimiento.
Obras de reconstrucción de redes de agua potable afectadas y elementos accesorios y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de abastecimiento.
Reposición de las infraestructuras necesarias para la instalación de las conducciones de agua potable en puentes y pasarelas destruidos por las inundaciones.
Reposición de infraestructuras (pozos, depósitos, estaciones de bombeo y estaciones de tratamiento) afectadas (tanto obra civil como equipos electromecánicos, instrumentación, cuadros eléctricos, etc), accesos y urbanización afectados.
Reposición de las instalaciones municipales y conducciones de riego, agua regenerada y aprovechamiento de agua del nivel freático
Realización de análisis extraordinarios de agua potable en fase de reconstrucción.
Rehabilitación de oficinas y almacenes.
Reposición de válvulas de seccionamiento, válvulas antirretornos, contadores y elementos de control.
Pruebas de funcionamiento de las obras e instalaciones reconstruidas.

SANEAMIENTO

Dirección de obra, redacción de proyectos y estudios seguridad y salud de las obras de reconstrucción de infraestructuras de saneamiento y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de saneamiento.
Obras de renovación de redes de saneamiento afectadas y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de saneamiento.
Obras de reposición de infraestructuras (estaciones de bombeo, aliviaderos, etc.) afectadas.
Reposición de las salidas a barranco de las aguas pluviales.
Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido en fase de reconstrucción.
Inspecciones con cámara de televisión de las infraestructuras y red de saneamiento durante la reconstrucción.
Inspecciones mediante drones de las infraestructuras y red de saneamiento durante la reconstrucción.

Auditorías e inspecciones de las redes de alcantarillado.

DEPURACIÓN

Redacción de proyectos y estudios de seguridad y salud de las obras de reconstrucción de infraestructuras de depuración.
Dirección de obra y coordinación de seguridad y salud de las obras de reconstrucción de infraestructuras de depuración.
Obras de reconstrucción de las instalaciones de obra civil en las estaciones depuradoras afectadas incluyendo colectores y alivios.
Reposición de los equipos de las líneas de agua y fangos en las estaciones depuradoras afectadas.
Reposición de los cuadros eléctricos definitivos.
Inspecciones por cámara de televisión e inspecciones con drones durante la reconstrucción.
Pruebas de funcionamiento de las obras e instalaciones reconstruidas.
Eliminación y tratamiento de los limos y lodos que entran con el agua residual.
Revisión y reparación de las unidades de tratamiento existentes en la instalación que se ven afectadas por la colmatación que genera el limo y barro, obturando conducciones, decantadores, balsas de homogeneización, y el efecto abrasivo sobre los equipos. Se incluye la gestión y eliminación de dicho limo y barro.
Costes de operación y gestión con las instalaciones que no disponen de todos los elementos funcionales, incluyendo el coste de reactivos, desodorización, de EPIS, elementos auxiliares, etc.
Reposición de los equipos electromecánicos, instalaciones eléctricas y equipos de automatización y control afectados.
Obras de instalación de conducciones definitivas de puntos de vertido para su tratamiento en EDAR.

FASE 2. Rehabilitación de los sistemas informáticos, sensores y equipos electrónicos

Al igual que la fase 1, consiste en la rehabilitación y reposición de los sistemas informáticos, instrumentación y sistemas de telecomunicaciones asociados a las infraestructuras, valorándose del mismo modo.

ABASTECIMIENTO

Redacción de proyectos y estudios de seguridad y salud de las actuaciones de reposición de las infraestructuras de digitalización y sensorización de los sistemas de agua potable.
Reposición de los sistemas de digitalización (telectura) de la red de agua potable, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas.
Reposición de los sistemas de sensorización y sectorización del sistema de agua potable, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas y/o acometidas eléctricas.
Reposición de las instalaciones de telemando y telecontrol del sistema de abastecimiento de agua potable, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas y/o acometidas eléctricas.

Reposición de los sistemas de comunicaciones de las infraestructuras de agua potable, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas.
Rehabilitación de equipos de telemando.
Rehabilitación de puntos de medida loggers.
Instalación de estaciones de alerta de agua bruta.
Instalación de sistemas de digitalización implantados para hacer frente a la emergencia en sistemas de abastecimiento.

SANEAMIENTO

Redacción de proyectos y estudios de seguridad y salud de las actuaciones de reposición de las infraestructuras de digitalización y sensorización de los sistemas de saneamiento.
Reposición de los sistemas de sensorización de los sistemas de saneamiento y control de vertidos, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas.
Reposición de las instalaciones de telemando y telecontrol de los sistemas de saneamiento, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas y/o acometidas eléctricas.
Reposición de la sensorización del control de alivios, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas y/o acometidas eléctricas.
Reposición de los sistemas de comunicaciones de las infraestructuras de saneamiento, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas.
Instalación de sistemas de digitalización extraordinarios implantados para hacer frente a la emergencia

DEPURACIÓN

Redacción de proyectos y estudios de seguridad y salud de las actuaciones de reposición de las infraestructuras de digitalización y sensorización de los sistemas de depuración.
Reposición de los sistemas de sensorización de los sistemas de depuración, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas.
Reposición de las instalaciones de telemando y telecontrol de los sistemas de depuración, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas.
Reposición de la sensorización del control de alivios, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas.
Reposición de los sistemas de comunicaciones de las infraestructuras

4.2. ABASTECIMIENTO

4.2.1. Actuaciones Fase 0. Recuperación del Servicio

Durante la fase de emergencia se realizaron actuaciones extraordinarias enfocadas al restablecimiento y garantía del servicio de suministro de agua potable, con las siguientes tareas principales:

- Trabajos en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas.
- Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del Agua abastecida.
- Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro.
- Restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores

En el Anejo nº5 de la presente memoria se detallan los trabajos realizados.

4.2.2. Actuaciones de reparación en la red distribución y suministro de agua potable. Fase 1 Reconstrucción

La reparación de las instalaciones dañadas al servicio de agua potable de Alzira contempla principalmente las siguientes actuaciones.

En la instalación del bombeo del polígono Industrial El Plà se ejecutará:

- Sustitución de cuatro grupos de bombeo verticales con capacidad de 80 m³/h y 50 mca para una potencia de 25 CV. Incluye retirada de equipos actuales e instalación hidráulica y eléctrica de nuevos bombeos
- Reposición de calderín de presión tipo membrana de 200 l de capacidad y 10 kg/cm² de presión nominal
- Reemplazo de actuador eléctrico para válvula motorizada de entrada con protección intemperie, arrancador, transformador de tensión de control, mando de abrir y cerrar, corrección automática rotación fases, y circuito de posicionamiento de emergencia, incluyendo acoplamiento válvula-actuador; totalmente instalado y conexionado.
- Sustitución de instrumentación dañada (transductores de presión de impulsión de bombeo y medidor de presión a variador, así contadores de entrada y salida,)
- Reposición de equipamiento de dosificación y analizador de cloro.
- Puesta en marcha de la instalación.
- Acondicionamiento de la instalación hidráulica dañada (colectores de inoxidable en diámetros DN150 y DN250, válvulas de mariposa y retención y carretes de desmontaje).
- Instalación eléctrica con bandeja perforada de PVC y cable con la sección adecuada para la potencia de los variadores. Cable RZ1-K no propagador de incendios de 0,6/1kV de tensión nominal.

- Vallado perimetral de la parcela

4.3. SANEAMIENTO

4.3.1. Actuaciones Fase 0 de la Emergencia

No se han realizado actuaciones para esta fase.

4.3.2. Reparación y renovación de imbornales dañados y obstruidos. Fase 1 Reconstrucción

Los trabajos necesarios para la renovación de imbornales y albañales dañados hasta el pozo correspondiente. Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y/o mecánicos.
- Colocación y montaje de tubería del albañal mediante tubería de PVC Liso pared compacta DN 250 mm, SN4 (Ext. 250 mm, Int. 237 mm), hormigonado exteriormente con HM-20.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 hasta cubrir 15 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer.
- Reposición del pavimento afectado existente.

4.3.3. Instalación de compuertas antirretorno en la salida de los colectores al río Júcar. Fase 1 Reconstrucción

Los trabajos necesarios para la instalación de válvulas antirretorno en 7 puntos de desbordamiento de la red de alcantarillado de Alzira al río Júcar, contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de las zonas de trabajo (desbroce y arrancado de vegetación).
- Ejecución de la obra civil necesaria para la instalación de las válvulas antirretorno.
- Instalación de 4 válvulas antirretorno de DN1200 y 3 válvulas de DN2000 en los puntos de desbordamiento anteriormente descritos.
- Recomposición de las zonas (refuerzo de escollera correspondiente y plantación de vegetación afectada).

4.4. DEPURACIÓN

4.4.1. Actuaciones Fase 0 de la Emergencia

No se han justificado actuaciones para esta esta fase.

4.4.2. Actuaciones DANA 2024 EDAR Alzira – ITV. Fase 1 Reconstrucción

La EDAR Alzira-ITV tiene que ser puesta en marcha, para lo cual requiere de las siguientes actuaciones:

- Evaluación de los daños ocasionados por la DANA mediante el uso de un dron para el reconocimiento aéreo, inspección del estado de los colectores utilizando cámaras especializadas, para identificar afectaciones y planificar las acciones correctivas necesarias
- Retirada y limpieza de los depósitos de barro, arenas y gravas acumulados en la parcela, con el objetivo de restablecer las condiciones necesarias para su operatividad.
- Reposición de las trapas de registro que han desaparecido por la fuerza del agua.
- La fuerza del agua ha desenterrado y desplazado el depósito de aireación y el agujero ha quedado colapsado por arenas y sedimentos. El depósito se ve bastante deteriorado, por lo que no se garantiza que no sufra daños al moverlo y reubicarlo en su sitio. Ante esta eventualidad se dispone de una partida para remplazarlo en caso de ser necesario. Se excavará de nuevo un pozo para colocar la depuradora compacta que quedará totalmente tal como estaba anteriormente y comunicada con el canal de desbaste. Una vez colocada en su sitio se rellenarán el pozo con zahorra y quedará totalmente enterrado.
- Reposición de 200 metros del vallado que acota la parcela y que ha sido derribado por la fuerza del agua.
- Desmontaje y retirada de las instalaciones electromecánicas dañadas e instalación de los equipos electromecánicos necesarios para el correcto funcionamiento de las instalaciones.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES

El plazo estimado por el gestor para la ejecución de las obras es de 5 meses. En este plazo se deben acometer las actuaciones de saneamiento, abastecimiento y depuración, al ser actuaciones singulares e independientes.

6. ALEGACIONES

Durante el periodo de Información Pública, Aguas de Valencia ha presentado alegación al respecto de la Memoria Valorada de Alzira. Se relacionan a continuación, los criterios generales y particulares adoptados.

6.1. ALEGACIONES GENERALES

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

- Precios: Incremento de un 20% en los precios de las bases del IVE 2024 y de la DGA con el objetivo de contemplar el alza de precios experimentado en el sector de la construcción post-DANA.
- Partidas alzadas de imprevistos y a justificar: Incremento de un 10% en la valoración de las actuaciones en aplicación del artículo 160.1 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, que podrá utilizarse para imprevistos.
- Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial: solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Público, es decir, que estén incluidos en el “Artículo 3. Ámbito subjetivo” de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
- Costes proporcionales aplicados para valorar actuaciones pendientes de ejecutar o en ejecución: se aplicarán si corresponde los siguientes porcentajes para los siguientes conceptos:
 - Gestión de residuos: valoración en unidades de obra o un 6% sobre el PEM de manera general, y;
 - un 3% en EDARs.

6.2. ALEGACIONES PARTICULARES

Se ha considerado la actuación de reparación de las instalaciones electromecánicas dañadas en el bombeo agua potable de polígono industrial de El Plà, omitidas en la documentación inicial.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO

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

Se aplican honorarios de Redacción de Proyecto, Dirección de Obra y Coordinación de Seguridad y Salud según BOP N. °44 Valencia de 21 de febrero de 2014 por el que se establece la actualización de la instrucción técnica para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación.

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

PEM hasta (euros)	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

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

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

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

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

- Reconocimiento del Impuesto sobre el valor añadido: el IVA soportado por los distintos operadores no tiene la consideración de coste para entidades empresariales, ya que es deducible respecto del IVA repercutido de sus servicios. Solamente para Administraciones Públicas tendría la consideración de coste, ya que estos entes locales en sus servicios están exentos de su aplicación tal y como se recoge en el “Artículo 7. Operaciones no sujetas al impuesto”, apartado 8º de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido. Por tanto, solo se reconocerá el IVA a los operadores que tengan la condición de Administración Pública, por ejemplo, los Ayuntamientos.
- Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial: solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Público, es decir que estén considerados Poderes Adjudicadores según el “Artículo 3. Ámbito subjetivo” apartado 3, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

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

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

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

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

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO			
C01	ABASTECIMIENTO	49,78%	456.636,17
C02	SANEAMIENTO	47,53%	436.066,47
C03	DEPURACIÓN	2,69%	24.689,12
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL			917.391,76
Gastos generales			0,00
		0,00%	
Beneficio industrial			0,00
		0,00%	
Suma			917.391,76
IVA		0,00%	0,00
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN			917.391,76
PRESUPUESTO PARA CÁLCULO DE HONORARIOS			903.038,45
TRAMO 1 HONORARIOS			440.000,00
HONORARIOS PROYECTO		4,24%	18.656,00
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA		3,80%	16.720,00
TRAMO 2 HONORARIOS			463.038,45
HONORARIOS PROYECTO		3,85%	17.826,98
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA		3,45%	15.974,83
HONORARIOS PROYECTO			36.482,98
IVA		0,00%	0,00
			36.482,98
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA			32.694,83
IVA		0,00%	0,00
			32.694,83
HONORARIOS DE PROYECTO Y DIRECCIÓN			69.177,81
HONORARIOS			69.177,81
PRESUPUESTO LÍQUIDO			986.569,57

Asciende el Presupuesto líquido a la cantidad de **NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS (986.569,57 €)**.

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
C01	Capítulo		ABASTECIMIENTO	1	456.636,17	456.636,17
01.01	Capítulo		FASE 0	1,00	14.323,31	14.323,31
F0	Partida		ACTUACIONES EXTRAORDINARIAS PARA EL RESTABLECIMIENTO DEL SERVICIO	1,00	14.323,31	14.323,31
			Total 01.01	1,00	14.323,31	14.323,31
01.02	Capítulo		FASE 1	1,00	442.312,86	442.312,86
BMI	Capítulo		BOMBEO AGUA INDUSTRIAL	1,00	166.832,72	166.832,72
01.01.01	Capítulo		INSTALACIÓN ELÉCTRICA CASETA DE BOMBEO	1,00	17.959,60	17.959,60
EIEL.1dcabe	Partida	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x10mm2	160,00	28,10	4.496,00
EIEL.1dcabb	Partida	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2	60,00	12,98	778,80
EIEL.1dabba	Partida	m	Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x1.5mm2	220,00	6,09	1.339,80
EIEL.1dcbba	Partida	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x1.5mm2	240,00	7,22	1.732,80
EIEL.1babba	Partida	m	Línea Cu RV-K monf 0.6/1kV 3x1.5mm2	180,00	5,83	1.049,40
EIEC.9afad	Partida	m	Bandeja PVC cie 60x200 50%acc	100,00	64,78	6.478,00
EIEC10hbd	Partida	m	Can PVC 40x20 50%acc	100,00	15,88	1.588,00
EIEC.2db	Partida	m	Tubo rg PVC sup 25mm 30%acc	80,00	6,21	496,80
			Total 01.01.01	1,00	17.959,60	17.959,60
01.01.02	Capítulo		EQUIPAMIENTO	1,00	117.584,65	117.584,65
DR12.02.02A	Partida	UD	SUMINISTRO DE EQUIPO BOMBEO (Q=80 M3/H; H=50 MCA) 25 CV	4,00	23.299,46	93.197,84
DR12.02.02B	Partida	UD	MANOMETRO Y TRANSDUCTOR PRESIÓN	3,00	1.042,36	3.127,08
DR12.02.02C	Partida	UD	EQUIPO DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO	1,00	1.725,11	1.725,11
DR12.02.02D	Partida	UD	ANALIZADOR DE PH/CLORO LIBRE RESIDUAL	1,00	6.205,15	6.205,15
A0409010101	Partida	Ud	Desmultiplicador DN50-350. PN10/16/25	1,20	457,93	549,52
A0409020102	Partida	Ud	Actuador eléctrico DN250 - 500 PN10/16	1,00	3.253,40	3.253,40
EIFR.3acn	Partida	u	Cont ag fr hel 250mm	1,00	6.138,60	6.138,60
EIFR.3acl	Partida	u	Cont ag fr hel 150mm	1,00	2.465,05	2.465,05
EIFD.3acca	Partida	u	Calderín memb 200l 10kg/cm²	1,00	922,90	922,90
			Total 01.01.02	1,00	117.584,65	117.584,65
01.01.03	Capítulo		INSTALACIÓN HIDRÁULICA	1,00	23.158,47	23.158,47
EIFV.3ajab	Partida	u	Valv fund s/brd ø250 fund reduc	2,00	1.089,82	2.179,64
EIFV.3ahab	Partida	u	Valv fund s/brd ø150 fund reduc	8,00	508,03	4.064,24
EIFV.6gba	Partida	u	Valv retn crto fund ø150 PN10	4,00	549,91	2.199,64
A0314010121	Partida	Ud	Carrete de desmontaje DN150 BB	8,20	560,97	4.599,95
DR012.02.03E	Partida	UD	SUSTITUCIÓN CALDERERÍA BOMBEO INDUSTRIAL EL PLA	1,00	10.115,00	10.115,00
			Total 01.01.03	1,00	23.158,47	23.158,47
01.01.04	Capítulo		OBRA CIVIL	1,00	8.130,00	8.130,00
EMLV20a	Partida	m	Valla malla 50x15mm c/cimentación	250,00	32,52	8.130,00
			Total 01.01.04	1,00	8.130,00	8.130,00

Total BMI			1,00	166.832,72	166.832,72
BMP	Capítulo	BOMBEO AGUA POTABLE	1,00	184.020,12	184.020,12
01.01.05	Capítulo	INSTALACIÓN ELÉCTRICA CASETA DE BOMBEO	1,00	18.035,74	18.035,74
DR012.02.01.01	Partida	u CAJAS DE DERIVACIÓN PLASTICO 100X140mm	3,00	25,38	76,14
EIEL.1dcabe	Partida	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x10mm2	160,00	28,10	4.496,00
EIEL.1dcabb	Partida	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2	60,00	12,98	778,80
EIEL.1dabba	Partida	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x1.5mm2	220,00	6,09	1.339,80
EIEL.1dcbba	Partida	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x1.5mm2	240,00	7,22	1.732,80
EIEL.1babba	Partida	m Línea Cu RV-K monf 0.6/1kV 3x1.5mm2	180,00	5,83	1.049,40
EIEC.9afad	Partida	m Bandeja PVC cie 60x200 50%acc	100,00	64,78	6.478,00
EIEC10hbd	Partida	m Can PVC 40x20 50%acc	100,00	15,88	1.588,00
EIEC.2db	Partida	m Tubo rg PVC sup 25mm 30%acc	80,00	6,21	496,80
Total 01.01.05			1,00	18.035,74	18.035,74
01.01.06	Capítulo	EQUIPAMIENTO	1,00	135.412,08	135.412,08
DR12.02.02A	Partida	UD SUMINISTRO DE EQUIPO BOMBEO (Q=80 M3/H; H=50 MCA) 25 CV	4,00	23.299,46	93.197,84
DR12.02.02B	Partida	UD MANOMETRO Y TRANSDUCTOR PRESIÓN	3,00	1.042,36	3.127,08
DR12.02.02C	Partida	UD EQUIPO DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO	1,00	1.725,11	1.725,11
DR12.02.02D	Partida	UD ANALIZADOR DE PH/COLOR LIBRE RESIDUAL	1,00	6.205,15	6.205,15
A0409010101	Partida	Ud Desmultiplicador DN50-350. PN10/16/25	1,20	457,93	549,52
A0409020102	Partida	Ud Actuador eléctrico DN250 - 500 PN10/16	1,20	3.253,40	3.904,08
EIFD.3acca	Partida	u Calderín memb 200l 10kg/cm²	1,20	922,90	1.107,48
DR12.02.02J	Partida	u TRABAJOS BOMBAS	4,00	1.899,22	7.596,88
DR12.02.02K	Partida	u ELECTROBOMBAS DE AR SUMERGIBLES 8.8 KW	2,00	8.999,47	17.998,94
Total 01.01.06			1,00	135.412,08	135.412,08
01.01.07	Capítulo	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	1,00	29.720,18	29.720,18
EIFV.3ajab	Partida	u Valv fund s/brd ø250 fund reduc	3,00	1.089,82	3.269,46
EIFV.3ahab	Partida	u Valv fund s/brd ø150 fund reduc	14,00	508,03	7.112,42
EIFV.6gba	Partida	u Valv retn crto fund ø150 PN10	5,00	549,91	2.749,55
A0314010121	Partida	Ud Carrete de desmontaje DN150 BB	9,20	560,97	5.160,92
DR012.02.03E	Partida	UD SUSTITUCIÓN CALDERERÍA BOMBEO INDUSTRIAL EL PLA	1,00	10.115,00	10.115,00
A0314010134	Partida	Ud Carrete de desmontaje ø 250 AISI 316L BB	3,20	410,26	1.312,83
Total 01.01.07			1,00	29.720,18	29.720,18
01.01.08	Capítulo	OBRA CIVIL	1,00	852,12	852,12
EMLV20a	Partida	m Valla malla 50x15mm c/cimentación	20,00	32,52	650,40
EFTA.8db	Partida	u Puerta 1hj a galv 90x205cm c/rej	1,00	201,72	201,72
Total 01.01.08			1,00	852,12	852,12
Total BMP			1,00	184.020,12	184.020,12
&1000IMP	Partida	Partida Alzada Imprevistos a justificar de excesos de medición	3.508,53	10,00	35.085,30
%060RCD	Partida	Gestión de Residuos 6% s/PEM	3.859,38	6,00	23.156,28
%0200SYS	Partida	Seguridad y Salud 2% s/PEM	4.090,94	2,00	8.181,88
%0600IND	Partida	Costes Indirectos 6% s/PEM	4.172,76	6,00	25.036,56

Total 01.02				1,00	442.312,86	442.312,86
Total C01				1	456.636,17	456.636,17
C02	Capítulo	SANEAMIENTO		1	436.066,47	436.066,47
02.01	Capítulo	FASE 1		1,00	345.898,07	345.898,07
A	Capítulo	IMBORNALES		1,00	36.855,13	36.855,13
02.01.01	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES		1,00	8.603,63	8.603,63
DDDV.5a	Partida	m	Corte de pavimento bituminoso	600,00	3,32	1.992,00
DDDV.1ab	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	15,00	51,43	771,45
DDDV.1bb	Partida	m³	Demolición mecánica firme hormigón	22,50	51,43	1.157,18
DDDU.3a	Partida	m	Demolición tubo H Ø<400mm	150,00	12,13	1.819,50
UPCM.7aaaaeae	Partida	m2	Rod mez bit AC 8 surf B35/50 D cal e8 cm	150,00	19,09	2.863,50
Total 02.01.01				1,00	8.603,63	8.603,63
02.01.02	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,00	1.269,90	1.269,90
AMME.2abb	Partida	m³	Excavación de zanja mecánica	90,00	14,11	1.269,90
Total 02.01.02				1,00	1.269,90	1.269,90
02.01.03	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA		1,00	13.737,60	13.737,60
AMMR.6dcb	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	90,00	152,64	13.737,60
Total 02.01.03				1,00	13.737,60	13.737,60
02.01.04	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED		1,00	13.244,00	13.244,00
EISZ.5aca	Partida	m	Canalización tubo sanitario liso PVC Ø250mm SN4	150,00	34,28	5.142,00
EISA15ab	Partida	u	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400	25,00	324,08	8.102,00
Total 02.01.04				1,00	13.244,00	13.244,00
Total A				1,00	36.855,13	36.855,13
B	Capítulo	COMPUERTAS		1,00	309.042,94	309.042,94
01	Capítulo	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y DEMOLICIONES		1,00	27.258,65	27.258,65
DA01002	Partida	M2	DESBR. Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA	1.750,00	7,40	12.950,00
DA01006	Partida	UD	ARRANQUE DE ÁRBOL INCLUSO RAÍZ	30,00	42,29	1.268,70
DA03050	Partida	M3	DEMOLICIÓN. SOLERA-MUROS HORM. MASA	105,00	124,19	13.039,95
Total 01				1,00	27.258,65	27.258,65
02	Capítulo	RECOMPOSICIONES		1,00	84.488,96	84.488,96
DA01005	Partida	UD	PLANTACIÓN DE POPULUS ALBA MEDIANO	25,00	247,40	6.185,00
DA21531M	Partida	M3	TAPADO CON ESCOLLERA DE LA EXCAVACIÓN	1.764,00	35,47	62.569,08
DESC500	Partida	M3	ESCOLLERA 600 KG	168,00	93,66	15.734,88
Total 02				1,00	84.488,96	84.488,96
03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,00	117.840,80	117.840,80
DA21309M	Partida	M3	EXCAVACIÓN. MÁQUINA A CIELO ABIERTO	2.000,00	12,12	24.240,00
DA21531	Partida	M3	TAPADO CON MATERIAL EXCAVACIÓN	5.560,00	15,38	85.512,80
DA21320	Partida	M2	EXTENSIÓN. TIERRA VEGETAL TALU. 10 CM	2.400,00	3,37	8.088,00
Total 03				1,00	117.840,80	117.840,80

04	Capítulo	HORMIGONES	1,00	18.137,77	18.137,77
EEHH.2abdbbgha	Partida	m3 Suministro y vertido HA-35/B/20/XD2+XA3 p/muro	24,50	252,19	6.178,66
EEHA.1d	Partida	kg Acero p/hormigón B 500 SD	2.817,50	1,95	5.494,13
EEHM.1cab	Partida	m2 Encf met muro 1cr h>2.6	75,80	85,29	6.464,98
		Total 04	1,00	18.137,77	18.137,77
05	Capítulo	EQUIPAMIENTO	1,00	61.316,76	61.316,76
A0401010106	Partida	Ud Válvula de clapeta antiretorno PEAD DN 1200	4,20	6.201,50	26.046,30
A0401010107	Partida	Ud Válvula de clapeta antiretorno PEAD DN 2000	3,20	11.022,02	35.270,46
		Total 05	1,00	61.316,76	61.316,76
		Total B	1,00	309.042,94	309.042,94
		Total 02.01	1,00	345.898,07	345.898,07
&1000IMP	Partida	Partida Alzada Imprevistos a justificar de excesos de medición	3.458,98	10,00	34.589,80
%060RCD	Partida	Gestión de Residuos 6% s/PEM	3.804,88	6,00	22.829,28
%0200SYS	Partida	Seguridad y Salud 2% s/PEM	4.033,17	2,00	8.066,34
%0600IND	Partida	Costes Indirectos 6% s/PEM	4.113,83	6,00	24.682,98
		Total C02	1	436.066,47	436.066,47
C03	Capítulo	DEPURACIÓN	1	24.689,12	24.689,12
03.02	Capítulo	FASE 1	1,00	24.689,12	24.689,12
03.02.01	Capítulo	ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR	1,00	9.962,00	9.962,00
UPCG.1a	Partida	m3 Extendido y compactado zahorra V<2300m3	37,50	32,64	1.224,00
DDDU.9a	Partida	m Desmontaje valla metálica	200,00	11,17	2.234,00
EMLV20a	Partida	m Valla malla 50x15mm c/cimentación	200,00	32,52	6.504,00
		Total 03.02.01	1,00	9.962,00	9.962,00
03.02.02	Capítulo	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS	1,00	10.192,40	10.192,40
EQALZ01	Partida	u SOPLANTE CANAL LATERAL	1,00	2.460,00	2.460,00
EISD.6e	Partida	u Sis depu compc 40 hab eqv	1,00	7.732,40	7.732,40
		Total 03.02.02	1,00	10.192,40	10.192,40
&1000IMP	Partida	Partida Alzada Imprevistos a justificar de excesos de medición	201,54	10,00	2.015,40
%0300RCD	Partida	Gestión de Residuos 3% s/PEM	221,70	3,00	665,10
%0200SYS	Partida	Seguridad y Salud 2% s/PEM	228,35	2,00	456,70
%0600IND	Partida	Costes Indirectos 6% s/PEM	232,92	6,00	1.397,52
		Total 03.02	1,00	24.689,12	24.689,12
		Total C03	1	24.689,12	24.689,12
		Total 0	1	917.391,76	917.391,76

8. CONCLUSIONES

La presente memoria justifica una valoración razonable de los trabajos subvencionables a Aguas de Valencia en el municipio de Alzira.

La cantidad solicitada en junio de 2025 tiene un importe de ejecución material de 1.541.202,30 €.

Conforme a la valoración realizada, se considera que el importe subvencionable PEM asciende a 917.391,76 €, el cual será incrementado por los porcentajes de redacción de Proyecto y Dirección de Obra, siendo la cantidad total subvencionable de **986.569,57 €**.

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

Aplicación de las bases de precios comunes (IVE, DGA, ...) frente a los precios considerados por el gestor.

En el capítulo de las compuertas anti retorno no se ha considerado la ejecución de las arquetas de hormigón armado para su alojamiento que proponía el gestor, estimándose la instalación de las compuertas en el extremo de salida de las conducciones.

El gestor incluyó gastos generales y beneficio industrial en el capítulo de depuración.

Fdo. electrónicamente:

EL AUTOR

Alberto Saavedra Rosado

VºB

EL DIRECTOR DE LOS TRABAJOS

Antonio de Pedro de Celis

ANEXO Nº1 SOLICITUD PRESENTADA

COMO NORMA GENERAL, SE PONDRÁ UNA FILA POR CADA FASE DEL CICLO DEL AGUA, SALVO QUE HAYA VARIOS BENEFICIARIOS PARA CADA FASE DEL CICLO URBANO EN EL MUNICIPIO

MUNICIPIO:		ALZIRA					ESTIMACION ECONOMICA TOTAL DAÑOS		1.542.706,42 €	
FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	BENEFICIARIO	ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN	DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS	RESUMEN BREVE ACTUACIONES	ESTIMACION ECONOMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS	PLAZO RECUPERACIÓN			
SANEAMIENTO	Gestión indirecta	AGUAS DE VALENCIA, S.A.	Sistema de saneamiento con funcionamiento en precario con deficiencias hidráulicas y/o estructurales	Coletores de residuales, acometidas domiciliarias e imbornales obstruidos y/o con daños estructurales tras los trabajos de limpieza y desatasco.	- Instalación de compuertas anti-retorno en la salida de los colectores de pluviales al río Júcar (Actuación No iniciada). - Reparación y renovación de imbornales dañados y obstruidos (Actuación No iniciada).	1.124.017,02 €	5 meses			
ABASTECIMIENTO	Gestión indirecta	AGUAS DE VALENCIA, S.A.	Sistema en funcionamiento con un índice de fugas superior al habitual y reparaciones provisionales pendientes de pasar a definitivas	Red de agua potable con fugas tanto en tuberías como acometidas. Problemas en equipamiento electromecánico e instrumentación	- Reparación de las instalaciones electromecánicas dañadas adscritas del servicio de agua potable (Actuación No iniciada). - Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. (Actuación Ejecutada (OP)). - Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el contorl y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida (Actuación Ejecutada (OP)). - Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro (Actuación Ejecutada (OP)). - Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantia del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable (Actuación Ejecutada (OP)).	218.689,40 €	1 meses			
DEPURACIÓN	Gestión indirecta	AGUAS DE VALENCIA, S.A.	EDAR en funcionamiento con procesos e instalaciones electromecánicas afectadas	EDAR con afecciones a los procesos de depuración por inundación, con daños en los equipos electromecánicos	- Obras de acondicionamiento y reparación de la EDAR de la ITV Alzira (Actuación No iniciada).	200.000,00 €	1 meses			

ANEXO Nº2 REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Imagen 1: Sistema de Impulsión depósito El Plà



Imagen 2: Sistema de Impulsión depósito El Plà



Imagen 3: Vertido de alivios al Júcar



Imagen 4: Vertido de alivios al Júcar



Imagen 5: EDAR Alzira-ITV



Imagen 6: Soplaute EDAR

ANEXO Nº3 DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA. FASE 0

Aguas de Valencia, SA	CeBe	Ayuntamiento
Servicio Agua Potable y Alcantarillado	710	La Ribera Alta (Valencia)

RONINTEC 2009

	Agua Potable	Saneamiento	Total
01 Coste Operación	8.780,57 €		8.780,57 €
02 Actuación Singular (ejecutadas)	5.542,74 €		5.542,74 €
Total PEM	14.323,31 €		14.323,31 €

Resumen	Agua Potable	Saneamiento	Total
FASE 0	14.323,31 €		14.323,31 €
FASE 1			
FASE 2			
Total PEM	14.323,31 €		14.323,31 €
Total PEC			
Total (IVA)			

Detalle				
Fase - SubF_Fase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.	Agua Potable	DR1_CPer040: Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	193,38 €
Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable	Agua Potable	DR1_CAn022: Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el contorl y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	426,22 €
Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.	Agua Potable	DR1_CElect028: Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	5.771,02 €
Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable	Agua Potable	DR1_Ccl019: Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	2.389,95 €
		- I	: -	
Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.	Agua Potable	DR1_AS012: Reparación de las instalaciones electromecánicas dañadas adsritas del servicio de agua potable - El día 29 de octubre se produjo una sobretensión en las instalaciones del depósito de Sant Bernat que dañó gravemente el centro de transformación, gran parte de la instalación eléctrica y el variador de velocidad del rebombeo al depósito alto. I Ingeniera	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - En Curso	5.542,74 €
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	

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

Alzira		InfF:DANA_02		Ficha Específica Afecciones DANA		
Aguas de Valencia, SA		CeBe	TITULO	Movilización de personal para hacer frente a la emergencia		
Dg Valencia Riberas		710				
				VALORACIÓN	€ (PEM)	193,38 €
DR1_CPer040		Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable				
Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.						
01 Coste Operación		01 Personal		Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Se recogen los trabajos fuera de Jornada por Fuerza Mayor incurridas para la garantía de la continuidad del servicio de Saneamiento en el municipio						
Se contempla el coste por Operario de las Horas fuera de Jornada por Fuerza Mayor en el periodo de restablecimiento y garantía del servicio. Para evitar duplicidades de costes no se contempla las horas incurridas en jornada Laboral						
				Valoración	€ (PEM)	193,38 €

Se recogen los trabajos fuera de Jornada por Fuerza Mayor incurridas para la garantía de la continuidad del servicio de Saneamiento en el municipio					
Se contempla el coste por Operario de las Horas fuera de Jornada por Fuerza Mayor en el periodo de restablecimiento y garantía del servicio. Para evitar duplicidades de costes no se contempla las horas incurridas en jornada Laboral					
			Valoración	€ (PEM)	-

		Valoración	€ (PEM)
			- €

			Valoración	€ (PEM)	- €	

Anexos					
Cod_Act	Comentario Trabajos Realizados	Cod Empleado	Hn	He	C Tot
DR1_CPer040	REVISIÓN, INSPECCIÓN O ESCUCHA	100107287	9,75	5,50	193,38
		100106753	2,00		
		100105218	1,00		
Total DR1_CPer040			12,75	5,50	193,38
-	REVISIÓN, INSPECCIÓN SANEAMIENTO	100106753	0,50		
Total -			0,50		
Total general			13,25	5,50	193,38

Alzira			InfF-DANA_02 Ficha Específica Afecciones DANA		
Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas		CeBe 710	TITULO	Analíticas Extraordinarias - Agua Potable	
			VALORACIÓN € (PEM) 426,22 €		
DR1_CAn022		Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el contor <i>n</i> i y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida			
Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable					
01 Coste Operación		02 Analítica AP		Ejecutado Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Plan analítico extraordinarios ordeando por la Dirección de Salud Pública de la Generalitat Valenciana hasta la obtención de calificación APTA por parte de la Administración.					
Las Zonas de Abastecimiento afectadas por la DANA, ha sido: Municipio					
			Valoración € (PEM) 426,22 €		

				Valoración	€ (PEM) - €

Anexos	
DenCeBe	Alzira

Cod_Act	Texto breve de material	Denominación de la ubicación técnica	Fecha de toma	Importe (PEM)
DR1_CAn022	P_COMPL_02_RD3.2023_COT	ALZIRA. RED. OFICINAS AVSA C/ COSTA 16.	04-nov	213,11 €
		ALZIRA. URB SAN BERNARDO. C/ ALCOYÁ.	04-nov	213,11 €
Total DR1_CAn022				426,22 €
Total general				426,22 €

Alzira			InfF:DANA_02		Ficha Específica Afecciones DANA	
Aguas de Valencia, SA		CeBe	TITULO	Trabajos urgentes en Instalaciones Electromecánicas		
Dg Valencia Riberas		710				
				VALORACIÓN	€ (PEM)	5.771,02 €
DR1_CElect028		Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas.				
Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.						
01 Coste Operación		03 Mnto Electromecánico		Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Se recogen los trabajos realizados en las instalaciones por equipo especializado compuesto por oficial mantenimiento electromecánico coordinado por técnico especialista, en los días posteriores a la DANA						
99 revisiones en diferentes instalaciones. Con un total de 158,5 horas de trabajo.						
				Valoración	€ (PEM)	5.771,02 €

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

DR1_CElect028	Mantenimiento Electromecá	ALZIRA RELEVACION ALQUERIETA CALDEI	Mantenimiento calderín	36,09 €
		ALZIRA S.BERNARDO DEP.BAJO BOYAS	Mantenimiento boyas	36,09 €
		ALZIRA S.BERNARDO DEPOSITO BAJO-REEL	CT San Bernardo Asignar a Miguel Tárrag	261,62 €
		DANA. FALLO DEL VARIADOR PROVISION		270,64 €
		No funciona en remoto		523,23 €
		REBOSE DEL DEPÓSITO DÍA 11/11/2024		72,17 €
		ALZIRA SAN BERNARDO DEPOSITO ALTO	Alzira depósito alto san Bernat fallan los	342,81 €
		ALZIRA SAN BERNARDO DEPOSITO ALTO B	Mantenimiento boyas	54,13 €
		-	MANTENIMIENTO FIJO MENSUAL	
	Trabajos genéricos			
Total DR1_CElect028				5.771,02 €
Total general				5.771,02 €

Alzira			Inf:DANA_02 Ficha Específica Afecciones DANA		
Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas		CeBe 710	TITULO	Búsqueda de Fugas	
				VALORACIÓN	€ (PEM) 2.389,95 €
DR1_ Ccl019		Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro			
Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable					
01 Coste Operación		04 Búsqueda Fugas AP		Ejecutado Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Horas de trabajo diurno de búsqueda de fugas, formada por 1 Oficial Detector de fugas coordinado por Técnico especialista, dotado con medios acústicos para localización de fugas y equipos de trabajo.					
35,25 Horas Jornada, 6,25 Horas Fuera Jornada, Total Horas:41,5					
				Valoración	€ (PEM) 2.389,95 €
				Valoración	€ (PEM) - €
Anexos					
Municipio		Alzira			
Cod_Act	Descripción	nº Horas Trabajo	Importe (PEM)		
DR1_ Ccl019	Hora de trabajo diurno de búsqueda d	35,25	1.936,64		
	Hora de trabajo extraordinaria de búsc	6,25	453,31		
Total DR1_ Ccl019		41,50	2.389,95		
Total general		41,50	2.389,95		

Alzira			InfF:DANA_02 Ficha Específica Afecciones DANA		
Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas		CeBe 710	TITULO	Reparación de las instalaciones electromecánicas dañadas adscritas del servicio de agua potable	
			VALORACIÓN	€ (PEM)	5.542,74 €
DR012		DR1_AS012			
Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.					
02 Actuación Singular (ejecutadas)		-	En Curso	Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Antecedentes					
El día 29 de octubre se produjo una sobretensión en las instalaciones del depósito de Sant Bernat que dañó gravemente el centro de transformación, gran parte de la instalación eléctrica y el variador de velocidad del rebombeo al depósito alto.					
Detalle					
Como medida provisional, se alquiló un grupo electrógeno para suministrar energía a la instalación y garantizar el suministro de agua potable a las urbanizaciones afectadas. La reparación de las instalaciones dañadas al servicio de agua potable de Alzira contempla principalmente las siguientes actuaciones. En la instalación de rebombeo de San bernardo - Sustitución del transformador de 100 KVA 20/420V de aceite - Renovación de autoválvulas en el centro de transformación - Sustitución de fusible tamaño DIN 24KV - Alquiler de grupo electrógeno trifásico 80kVA, insonorizado para suministro provisional - Suministro e instalación de variador de 37 kW funcionando a carga pesada (50°C). Protección IP54. Incluye transporte y configuración. Se instalará en la caseta del bombeo. - Se incluye la instalación eléctrica con bandeja perforada de PVC y cable con la sección adecuada para la potencia del variador. Cable RZ1-K no propagador de incendios de 0,6/1kV de tensión nominal.					
Comentario Adicional					
Detalle Fotográfico					
					
					
					

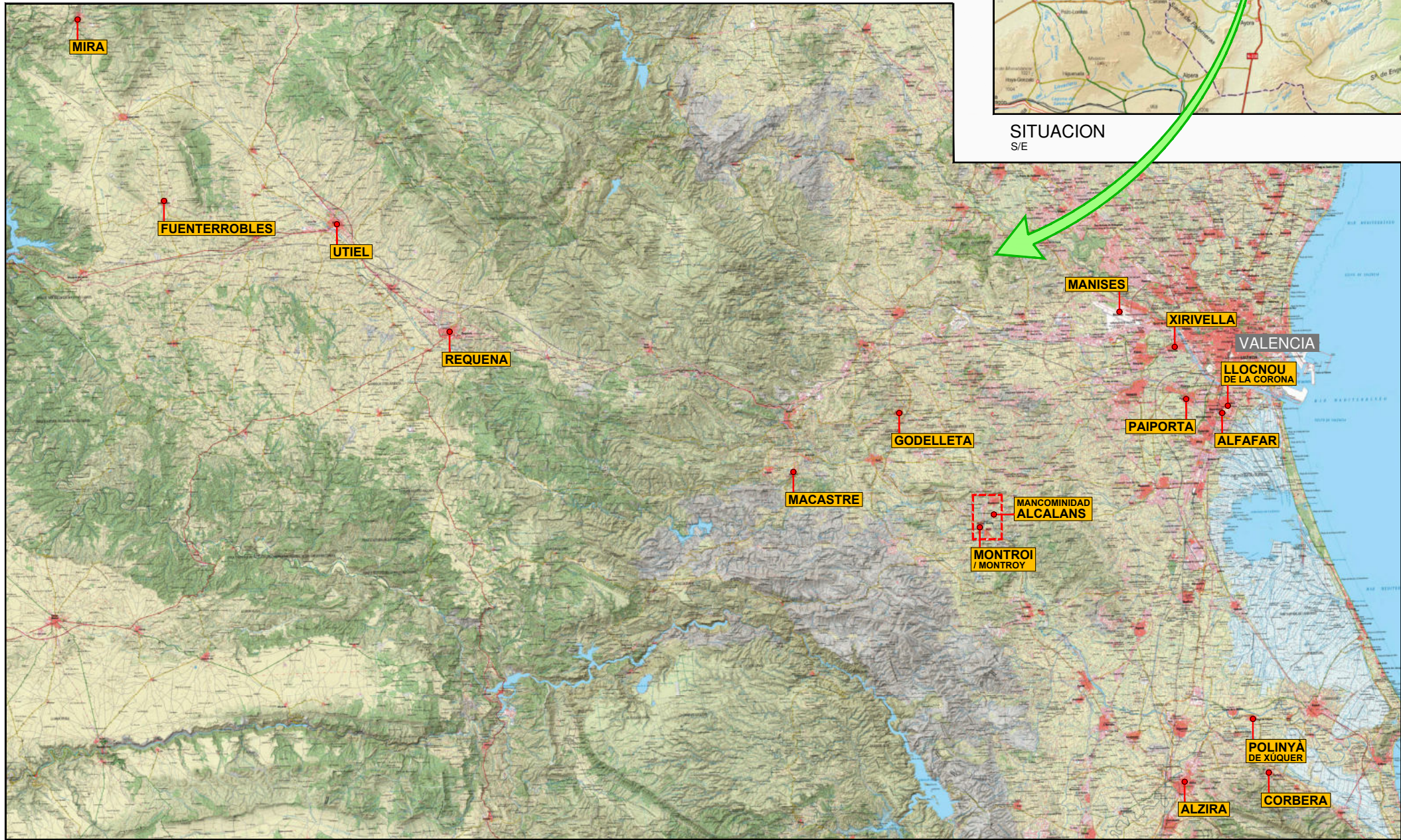
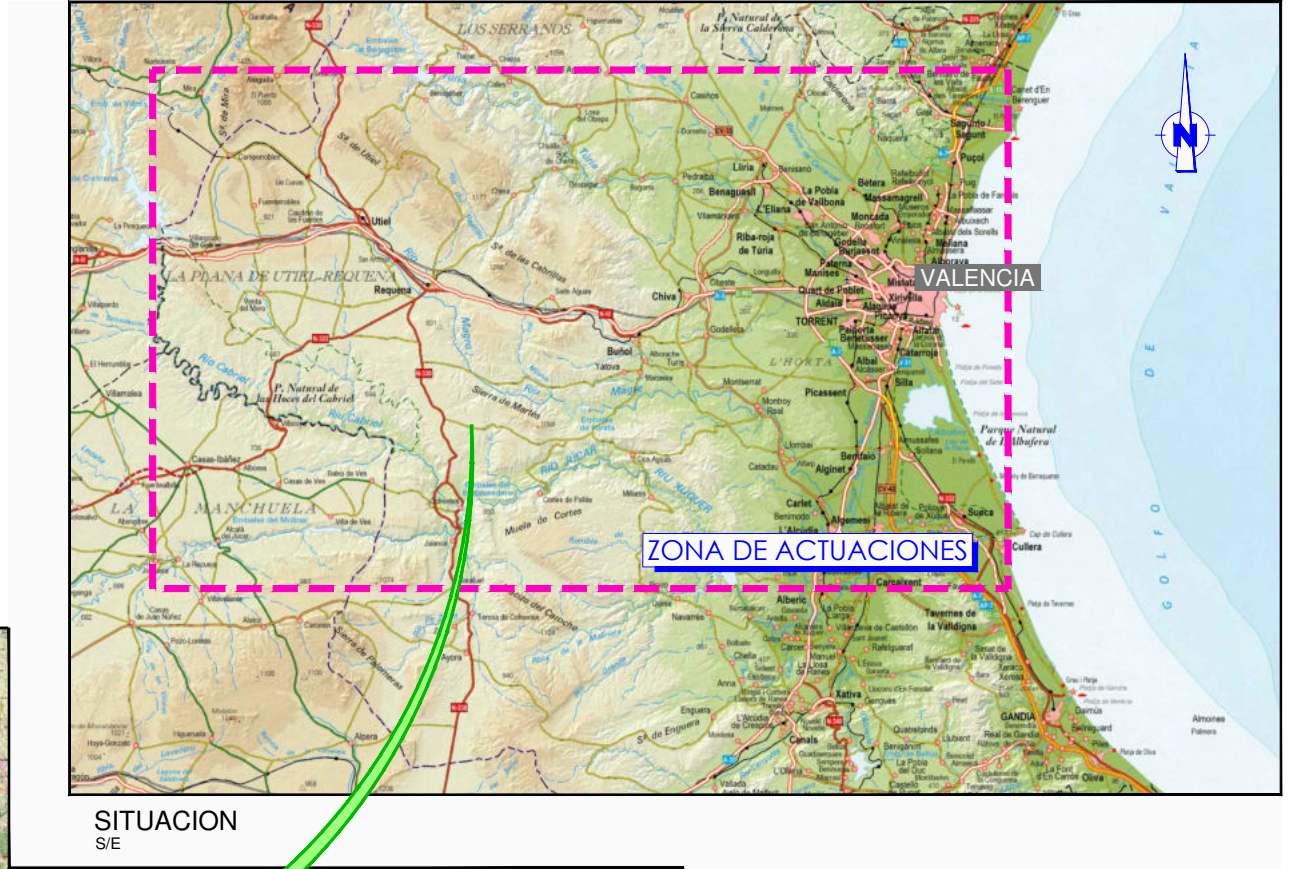
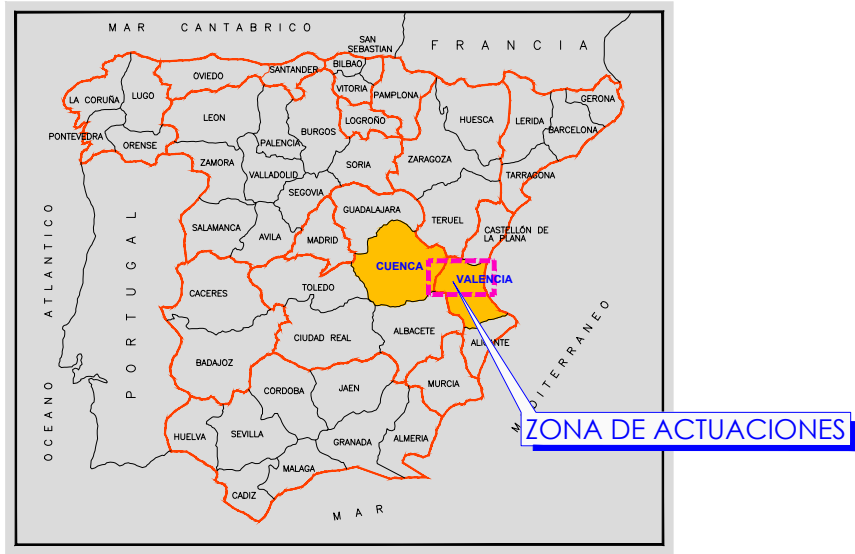
Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

DEPÓSITO SAN BERNARDO	VARIADOR DEPÓSITO DE SAN BERNARDO	PEDIDO COMPRAS 4500425776	POWER ELECTRONICS	2.892,00 €	5.542,74 €
	FALLO EMISORA SATEL SAN BERNAT	PEDIDO COMPRAS 4500425925	SATEL IBERIA	553,50 €	
	REVISIÓN FALLO LUZ, NO HAY AGUA, FALLO FUSIBLE. ELECTROMECÁNICO	2024/452346-1	ISG	389,23 €	
	CAMBIAR ARRANCADOR DE BOMBA DEPÓSITO SAN BERNARDO. ELECTROMECÁNICO	2024/458268-1	ISG	333,63 €	
	ALQUILER GRUPO ELECTRÓGENO		CAMPOS	1.300,24 €	
	REBOSE DEPÓSITO DE SAN BERNARDO. ELECTROMECÁNICO	2024/471325-1	ISG	74,14 €	

ANEXO Nº4 PLANOS



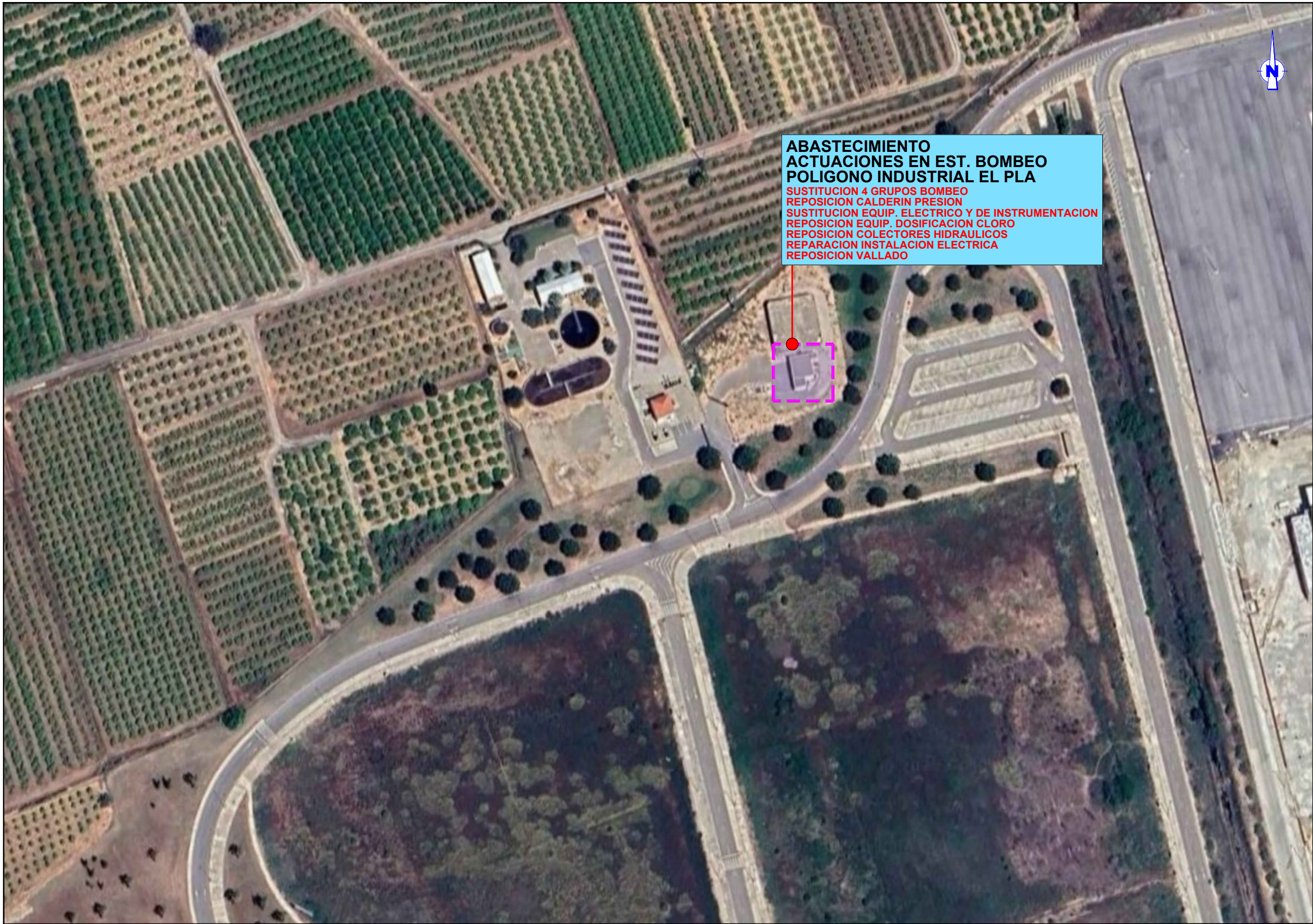
LOCALIZACION
S/E

SITUACION
S/E



EMPLAZAMIENTO
E= 1/20.000

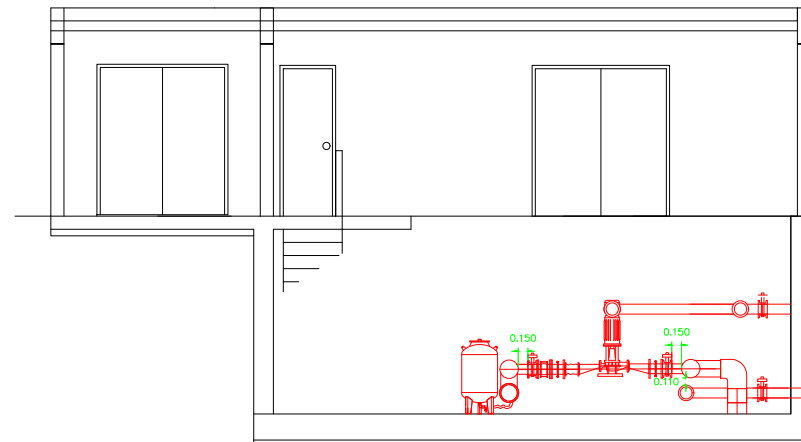
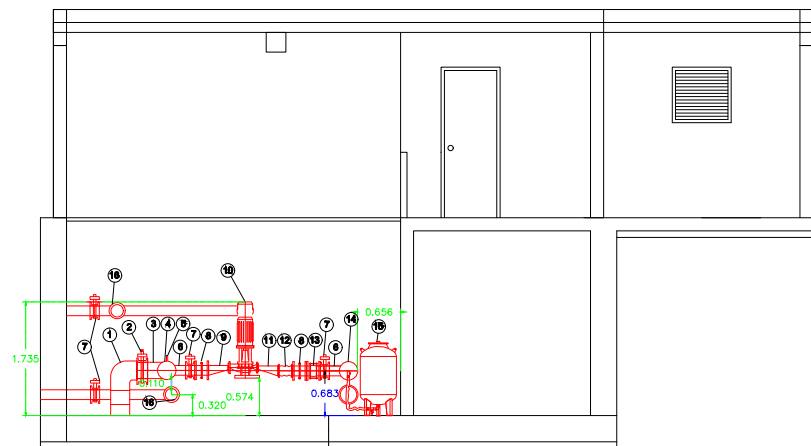
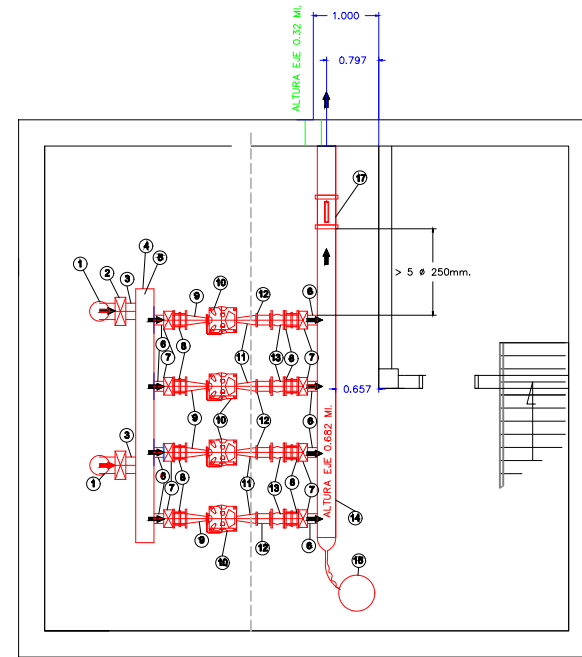
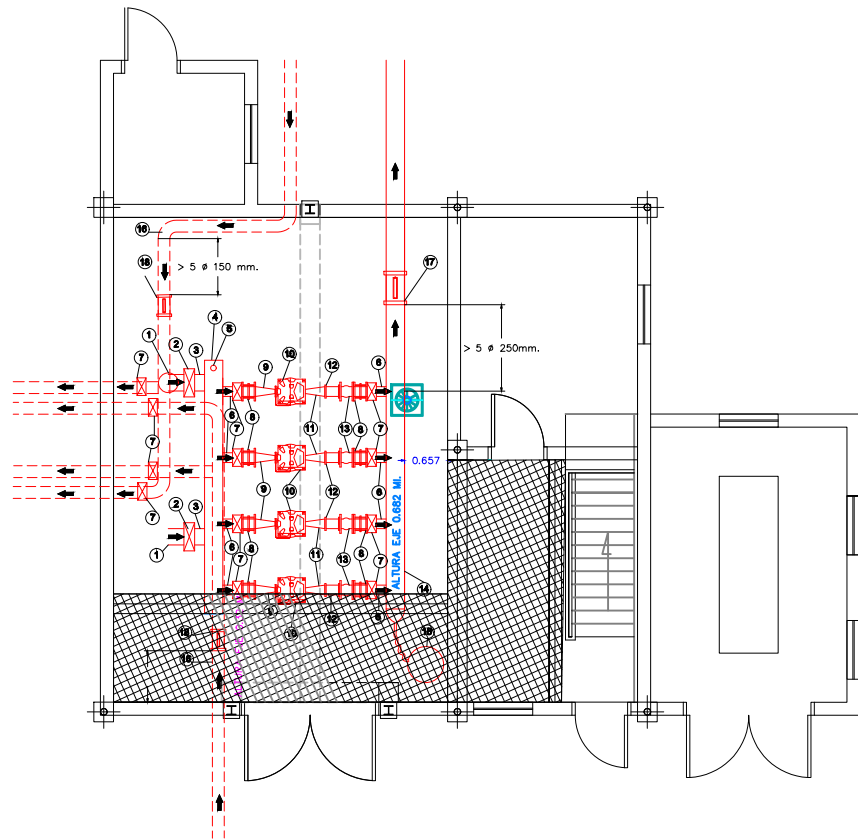
Archivo: 02_EMLAZAMIENTO.dwg



**ABASTECIMIENTO
ACTUACIONES EN EST. BOMBEO
POLIGONO INDUSTRIAL EL PLA**
SUSTITUCION 4 GRUPOS BOMBEO
REPOSICION CALDERIN PRESION
SUSTITUCION EQUIP. ELECTRICO Y DE INSTRUMENTACION
REPOSICION EQUIP. DOSIFICACION CLORO
REPOSICION COLECTORES HIDRAULICOS
REPARACION INSTALACION ELECTRICA
REPOSICION VALLADO

PLANTA
E= 1/1.500

Archivo: 03.01_ABASTECIMIENTO_PLANTA.dwg

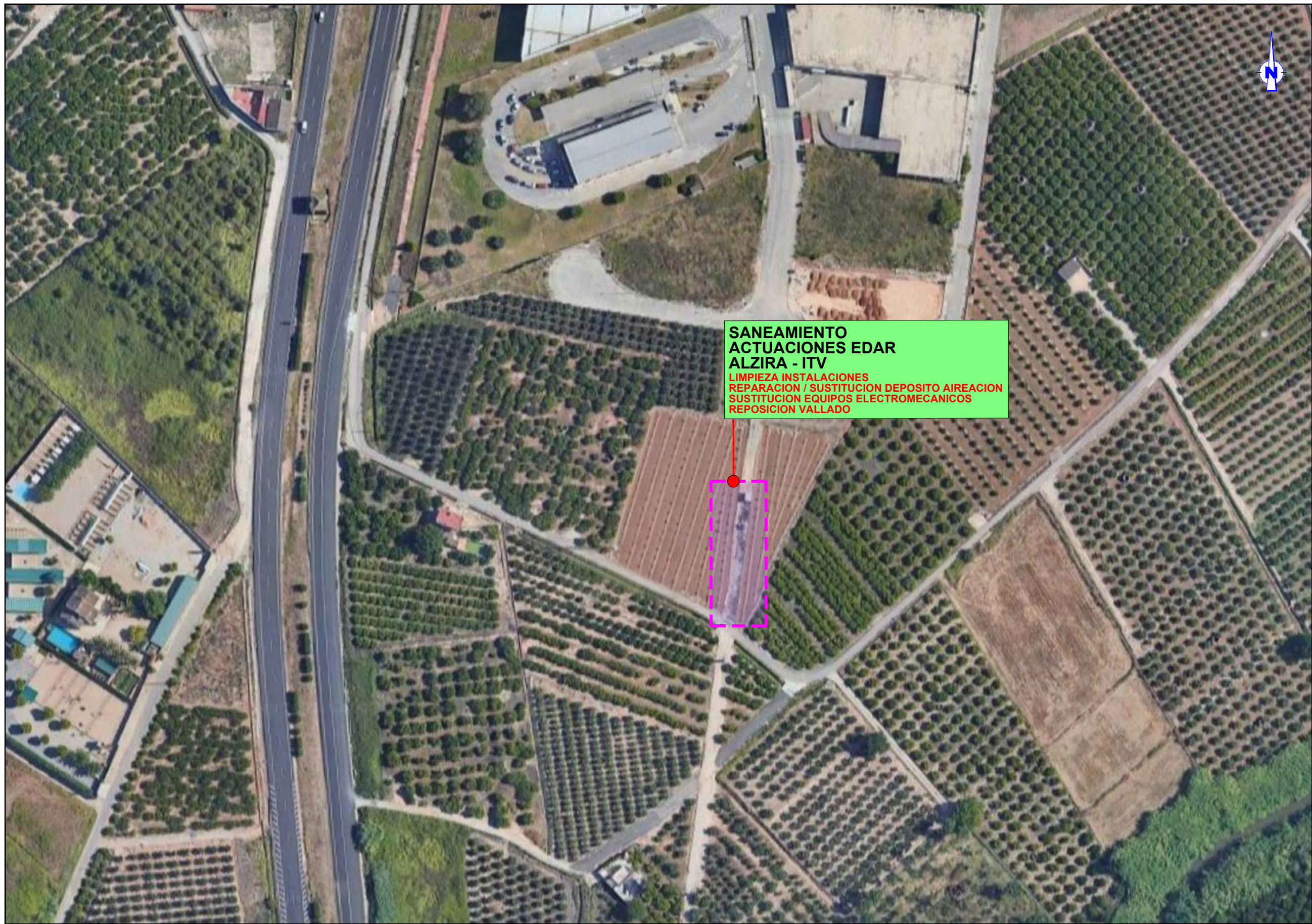


NOTA: LA TUBERÍA Y CALDERERÍA DE INTERIOR SON DE ACERO GALVANIZADO

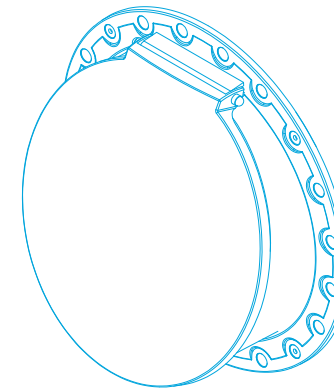
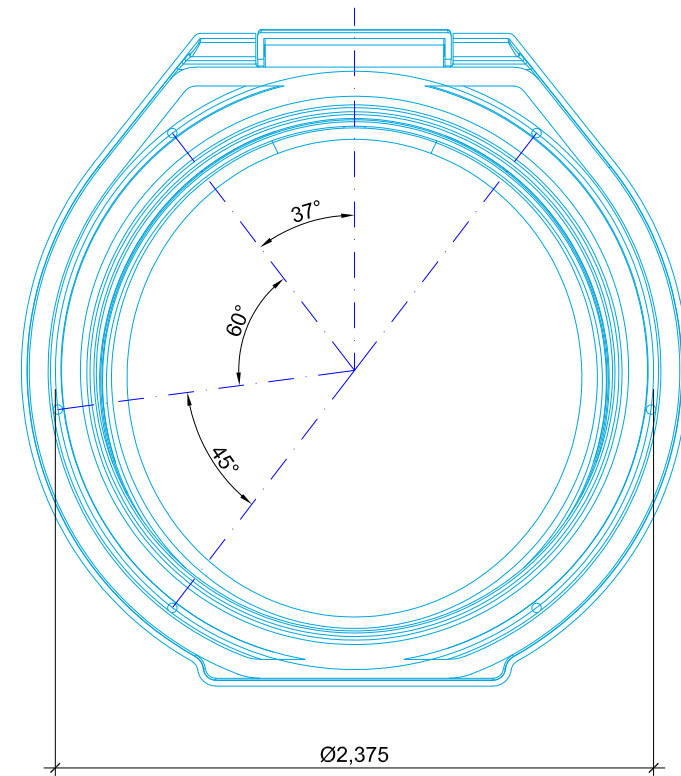
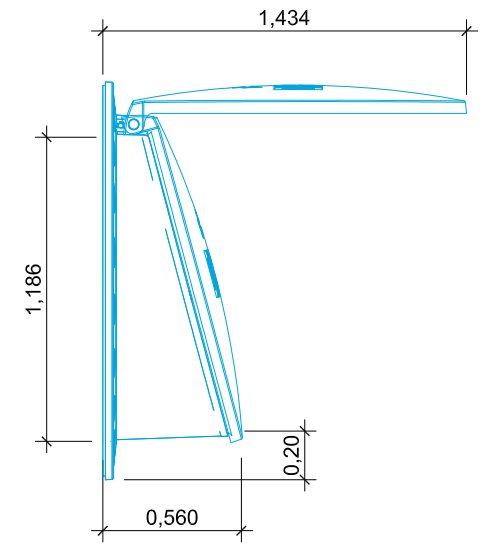
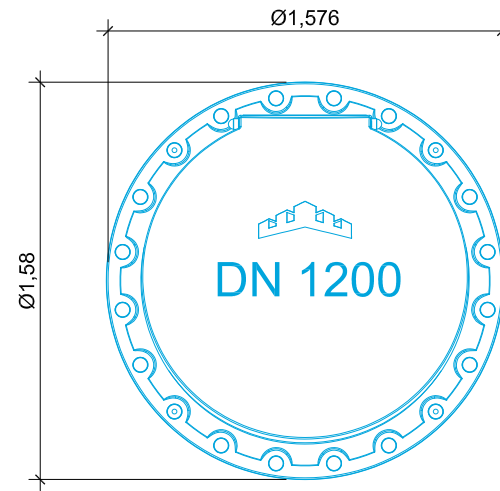
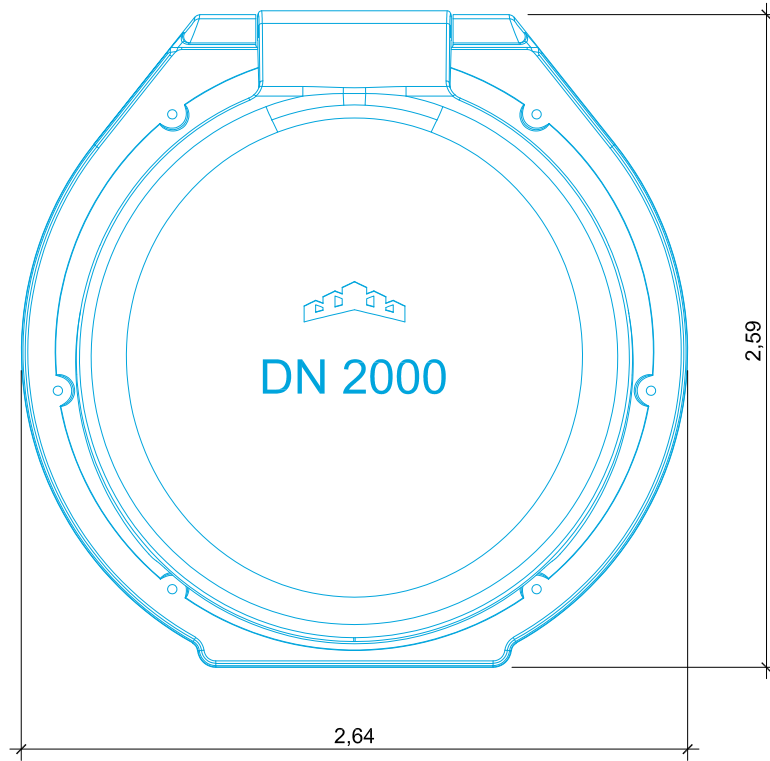
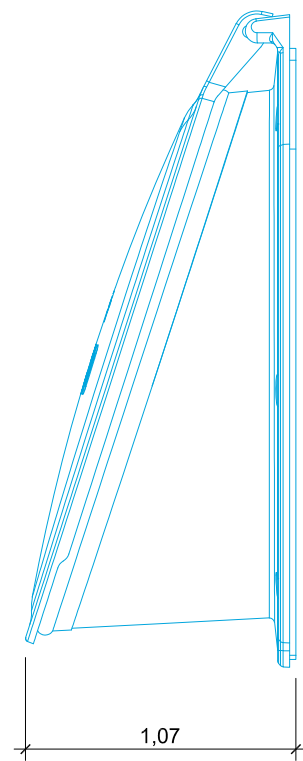
1. CODO 90° Ø250 mm.
2. VÁLVULA DE MARIPOSA Ø250 mm.
3. COLECTOR Ø250 mm: LONGITUD = 150 mm.
4. COLECTOR DE ASPIRACIÓN Ø250 mm.
2 ENTRADAS Ø250 mm. 4 SALIDAS Ø150 mm.
5. PICAJE 1/2 " PARA INSTALAR VACUOMETRO O VÁLVULA PARA VACIAR.
6. COLECTOR Ø150 mm. LONGITUD= 150 mm.
7. VÁLVULA DE MARIPOSA Ø150 mm.
8. CARRETE DE DESMONTAJE Ø150 mm.
9. REDUCCIÓN DE 150 mm a 65 mm
10. BOMBA VERTICAL TIPO ILNC-50/200B O SIMILAR 2940 R.P.M. 18.5 Kw.
11. AMPLIACIÓN Ø50 mm a Ø150 mm.
12. MANGUITO ANTIVINRATORIO Ø150 mm.
13. VÁLVULA DE RETENCIÓN Ø150 mm.
14. COLECTOR DE IMPULSIÓN Ø250 mm.
4 ENTRADAS Ø150 mm. 1 SALIDA Ø250 mm.
15. CALDERÍN DE 200 L.
16. COLECTOR Ø150 mm. ENTRADA A DEPÓSITO
17. CONTADOR DE IMPULSOS Ø250 mm.
18. CONTADOR DE IMPULSOS Ø150 mm.



PLANTA
E= 1/3.000



PLANTA
E= 1/1.500



DETALLE TIPO
CLAPETA DN-1200 FIN DE LINEA
E= 1/30

DETALLE TIPO
CLAPETA DN-2000 FIN DE LINEA
E= 1/30

ANEXO Nº5 VALORACIÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01	ABASTECIMIENTO							
01.01	FASE 0							
F0	ACTUACIONES EXTRAORDINARIAS PARA EL RESTABLECIMIENTO DEL SERVICIO							
	- Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas.							
	- Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del Agua abastecida.							
	- Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro.							
	- Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores.							
	s/ Anejo justificativo Fase 0	1				1,00		
						1,00	14.323,31	14.323,31
	TOTAL 01.01.....							14.323,31
01.02	FASE 1							
BMI	BOMBEO AGUA INDUSTRIAL							
01.01.01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA CASETA DE BOMBEO							
EIEL.1dcabe	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x10mm2							
	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	Alimentación bombas	4	40,00			160,00		
						160,00	28,10	4.496,00
EIEL.1dcabb	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2							
	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
		1	60,00			60,00		
						60,00	12,98	778,80
EIEL.1dabba	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x1.5mm2							
	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (fase+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
		1	220,00			220,00		
						220,00	6,09	1.339,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIEL.1dcbba	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x1.5mm2 Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	240,00			240,00		
						240,00	7,22	1.732,80
EIEL.1babba	m Línea Cu RV-K monf 0.6/1kV 3x1.5mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable RV-K multiconductor (fase+neutro+tierra) de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	180,00			180,00		
						180,00	5,83	1.049,40
EIEC.9afad	m Bandeja PVC cie 60x200 50%acc Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	100,00			100,00		
						100,00	64,78	6.478,00
EIEC10hbd	m Can PVC 40x20 50%acc Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 40x20mm, suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	100,00			100,00		
						100,00	15,88	1.588,00
EIEC.2db	m Tubo rg PVC sup 25mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 25mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	80,00			80,00		
						80,00	6,21	496,80
TOTAL 01.01.01.....								17.959,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.02	EQUIPAMIENTO							
DR12.02.02A	UD SUMINISTRO DE EQUIPO BOMBEO (Q=80 M3/H; H=50 MCA) 25 CV SUMINISTRO DE EQUIPO BOMBEO (Q=80 M3/H; H=50 MCA) DE LA MARCA GRUND-FOS O SIMILAR, COMPUESTO POR UNA BOMBA VERTICAL CON COMPONENTES EN ACERO INOXIDABLE Y HIERRO FUNDIDO, POTENCIA DE MOTOR DE 25CV Y PROTECCIÓN IP-55 CON AISLAMIENTO F. INCLUSO INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA.							
	Bombeo instalación poligo no industrial el Pla	4				4,00		
						4,00	23.299,46	93.197,84
DR12.02.02B	UD MANOMETRO Y TRANSDUCTOR PRESIÓN SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO Y TRANSDUCTOR DE PRESION PIE-ZORRESISTIVO, CON RANGO 0 - 10 BARES Y SALIDA 4 - 20 MA., CON INDICADOR DI-GITAL RANGO 0-100 %, SOBRE TOMA DE 1/2".							
	Presión impulsión bombeo	1				1,00		
	Transductores de presión a variador	2				2,00		
						3,00	1.042,36	3.127,08
DR12.02.02C	UD EQUIPO DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO EQUIPO FORMADO POR UNA BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO SÓDICO PA-RA UN CAUDAL DE 1-5 L/HORA, 1.5 BAR, 50 W Y ALIMENTACIÓN A 220 V/50HZ., IN-CLUYENDO SOPORTE BOMBA, KIT ASPIRADOR E INYECTOR, BOYAS DE CONTROL, TUBO ASPIRACIÓN BIDÓN Y CONTRAPESO CERÁMICO. INCLUYE TUBBING POLIAMI-DA PARA DOSIFICACIÓN EN DEPÓSITO.							
	En dosificación hipoclorito	1				1,000		
						1,00	1.725,11	1.725,11
DR12.02.02D	UD ANALIZADOR DE PH/CLORO LIBRE RESIDUAL EQUIPO PARA LA MEDICIÓN DE PH Y CLORO							
	En control cloro bombeo	1				1,00		
						1,00	6.205,15	6.205,15
A0409010101	Ud Desmultiplicador DN50-350. PN10/16/25 Desmultiplicador de accionamiento manual por volante con indicador de po-sición y pletina para futura motorización para válvulas entre DN50 y DN350, PN10 o PN16 o PN25. Cuerpo de fundición dúctil, protección IP68 totalmente instalado y probado.							
		1,2				1,20		
						1,20	457,93	549,52
A0409020102	Ud Actuador eléctrico DN250 - 500 PN10/16 Actuador eléctrico multivuelatas de servicio todo o nada, con motor trifásico, con dos finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de po-sición en el reductor y volante de maniogra de emergencia, protección IP68. PN10/16 para válvulas de DN250 a DN500. Incluso transmisor elec-trónico de posición con señal de salida 4 - 20 mA. Totalmente instalado y montado sobre válvula de corte ya mariposa o compuerta.							
		1				1,00		
						1,00	3.253,40	3.253,40
EIFR.3acn	u Cont ag fr hel 250mm Contador de agua fría con marcado CE, tipo hélice, calibre 250mm, con dos puntos de rozamiento y lectura directa por segmentos rotatorios, pre-equipado para el emisor de impulsos, para montaje vertical u horizon-tal, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funciona-miento.							
		1				1,00		
						1,00	6.138,60	6.138,60
EIFR.3acl	u Cont ag fr hel 150mm Contador de agua fría con marcado CE, tipo hélice, calibre 150mm, con dos puntos de rozamiento y lectura directa por segmentos rotatorios, pre-equipado para el emisor de impulsos, para montaje vertical u horizon-tal, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funciona-miento.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	2.465,05	2.465,05
EIFD.3acca	u Calderín memb 200l 10kg/cm²							
	Calderín o depósito de presión tipo membrana recambiable de caucho flexible, de 200 l de capacidad y 10 Kg/cm² de presión nominal, con orificio de conexión de 1 1/2" de diámetro y orificio de drenaje de 3/4" de diámetro, incluso latiguillos flexibles de conexión entre módulo de bombeo y módulo de acumulación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	1				1,00		
						1,00	922,90	922,90
TOTAL 01.01.02.....								117.584,65
01.01.03 INSTALACIÓN HIDRÁULICA								
EIFV.3ajab	u Valv fund s/brd ø250 fund reduc							
	Válvula de mariposa sin bridas, colocada en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, discos de fundición, presión nominal 10/16 atm y accionamiento con mecanismo reductor. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	2				2,00		
						2,00	1.089,82	2.179,64
EIFV.3ahab	u Valv fund s/brd ø150 fund reduc							
	Válvula de mariposa sin bridas, colocada en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, discos de fundición, presión nominal 10/16 atm y accionamiento con mecanismo reductor. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	8				8,00		
						8,00	508,03	4.064,24
EIFV.6gba	u Valv retn crto fund ø150 PN10							
	Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	4				4,00		
						4,00	549,91	2.199,64
A0314010121	Ud Carrete de desmontaje DN150 BB							
	Carrete desmontaje dn 150 mm en acero con junta estanqueidad, tipo brida-brida.	8,2				8,20		
						8,20	560,97	4.599,95
DR012.02.03E	UD SUSTITUCIÓN CALDERERÍA BOMBEO INDUSTRIAL EL PLA							
	PARTIDA CORRESPONDIENTE A MATERIAL Y MANO DE OBRA PARA LA SUSTITUCIÓN DE CALDERERÍA DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN DEL BOMBEO INDUSTRIAL EL PLA.							
	COLECTOR ASPIRACIÓN DN250 (2 ENTRADAS 250 MM Y 4 SALIDAS DN150 MM)							
	COLECTOR ASPIRACIÓN DN250 (4 ENTRADAS 150 MM Y 2 SALIDAS DN250 MM)							
	COLECTOR DE ENTRADA A DEPÓSITO DN150 MM							
	En estación bombeo El Pla	1				1,00		
						1,00	10.115,00	10.115,00
TOTAL 01.01.03.....								23.158,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.04	OBRA CIVIL							
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	1	250,00			250,00		
						250,00	32,52	8.130,00
	TOTAL 01.01.04.....							8.130,00
	TOTAL BMI							166.832,72
BMP	BOMBEO AGUA POTABLE							
01.01.05	INSTALACIÓN ELÉCTRICA CASETA DE BOMBEO							
DR012.02.01.01	u CAJAS DE DERIVACIÓN PLASTICO 100X140mm					3,00	25,38	76,14
EIEL.1dcabe	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x10mm2 Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					160,00	28,10	4.496,00
EIEL.1dcabb	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2 Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					60,00	12,98	778,80
EIEL.1dabba	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x1.5mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (fase+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					220,00	6,09	1.339,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIEL.1dcbba	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x1.5mm2 Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					240,00	7,22	1.732,80
EIEL.1babba	m Línea Cu RV-K monf 0.6/1kV 3x1.5mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable RV-K multiconductor (fase+neutro+tierra) de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					180,00	5,83	1.049,40
EIEC.9afad	m Bandeja PVC cie 60x200 50%acc Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					100,00	64,78	6.478,00
EIEC10hbd	m Can PVC 40x20 50%acc Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 40x20mm, suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					100,00	15,88	1.588,00
EIEC.2db	m Tubo rg PVC sup 25mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 25mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					80,00	6,21	496,80
TOTAL 01.01.05.....								18.035,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.06	EQUIPAMIENTO							
DR12.02.02A	UD SUMINISTRO DE EQUIPO BOMBEO (Q=80 M3/H; H=50 MCA) 25 CV SUMINISTRO DE EQUIPO BOMBEO (Q=80 M3/H; H=50 MCA) DE LA MARCA GRUND-FOS O SIMILAR, COMPUESTO POR UNA BOMBA VERTICAL CON COMPONENTES EN ACERO INOXIDABLE Y HIERRO FUNDIDO, POTENCIA DE MOTOR DE 25CV Y PROTECCIÓN IP-55 CON AISLAMIENTO F. INCLUSO INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA.							
	Bombeo instalación poligo no industrial el Pla	4				4,00		
						4,00	23.299,46	93.197,84
DR12.02.02B	UD MANOMETRO Y TRANSDUCTOR PRESIÓN SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO Y TRANSDUCTOR DE PRESION PIE-ZORRESISTIVO, CON RANGO 0 - 10 BARES Y SALIDA 4 - 20 MA., CON INDICADOR DI-GITAL RANGO 0-100 %, SOBRE TOMA DE 1/2".							
	Presión impulsión bombeo	1				1,00		
	Transductores de presión a variador	2				2,00		
						3,00	1.042,36	3.127,08
DR12.02.02C	UD EQUIPO DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO EQUIPO FORMADO POR UNA BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO SÓDICO PA-RA UN CAUDAL DE 1-5 L/HORA, 1.5 BAR, 50 W Y ALIMENTACIÓN A 220 V/50HZ., IN-CLUYENDO SOPORTE BOMBA, KIT ASPIRADOR E INYECTOR, BOYAS DE CONTROL, TUBO ASPIRACIÓN BIDÓN Y CONTRAPESO CERÁMICO. INCLUYE TUBBING POLIAMI-DA PARA DOSIFICACIÓN EN DEPÓSITO.							
	En dosificación hipoclorito	1				1,000		
						1,00	1.725,11	1.725,11
DR12.02.02D	UD ANALIZADOR DE PH/CLORO LIBRE RESIDUAL EQUIPO PARA LA MEDICIÓN DE PH Y CLORO							
	En control cloro bombeo	1				1,00		
						1,00	6.205,15	6.205,15
A0409010101	Ud Desmultiplicador DN50-350. PN10/16/25 Desmultiplicador de accionamiento manual por volante con indicador de po-sición y pletina para futura motorización para válvulas entre DN50 y DN350, PN10 o PN16 o PN25. Cuerpo de fundición dúctil, protección IP68 totalmente instalado y probado.							
		1,2				1,20		
						1,20	457,93	549,52
A0409020102	Ud Actuador eléctrico DN250 - 500 PN10/16 Actuador eléctrico multivuelatas de servicio todo o nada, con motor trifásico, con dos finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de po-sición en el reductor y volante de maniogra de emergencia, protección IP68. PN10/16 para válvulas de DN250 a DN500. Incluso transmisor elec-trónico de posición con señal de salida 4 - 20 mA. Totalmente instalado y montado sobre válvula de corte ya mariposa o compuerta.							
		1,2				1,20		
						1,20	3.253,40	3.904,08
EIFD.3acca	u Calderín memb 200l 10kg/cm² Calderín o depósito de presión tipo membrana recambiable de caucho flexi-ble, de 200 l de capacidad y 10 Kg/cm² de presión nominal, con orificio de conexión de 1 1/2" de diámetro y orificio de drenaje de 3/4" de diámetro, in-cluso latiguillos flexibles de conexión entre módulo de bombeo y módulo de acumulación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de fun-cionamiento.							
		1,2				1,20		
						1,20	922,90	1.107,48
DR12.02.02J	u TRABAJOS BOMBAS - DESMONTAJE DE LOS ZÓCALOS Y TUBERÍAS DAÑADAS. - EXTRACCIÓN BOMBAS DAÑADAS. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS, ZÓCALOS Y TUBERÍAS DE IMPULSIÓN.							
						4,00	1.899,22	7.596,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR12.02.02K	u ELECTROBOMBAS DE AR SUMERGIBLES 8.8 KW ELECTROBOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES CON MOTOR TRIFÁSICO A 400V 50 HZ, TRANSPORTE INCLUIDO.					2,00	8.999,47	17.998,94
TOTAL 01.01.06.....								135.412,08
01.01.07	INSTALACIÓN HIDRÁULICA							
EIFV.3ajab	u Valv fund s/brd ø250 fund reduc Válvula de mariposa sin bridas, colocada en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, discos de fundición, presión nominal 10/16 atm y accionamiento con mecanismo reductor. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	3				3,00		
						3,00	1.089,82	3.269,46
EIFV.3ahab	u Valv fund s/brd ø150 fund reduc Válvula de mariposa sin bridas, colocada en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, discos de fundición, presión nominal 10/16 atm y accionamiento con mecanismo reductor. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	14				14,00		
						14,00	508,03	7.112,42
EIFV.6gba	u Valv retn crto fund ø150 PN10 Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	5				5,00		
						5,00	549,91	2.749,55
A0314010121	Ud Carrete de desmontaje DN150 BB Carrete desmontaje dn 150 mm en acero con junta estanqueidad, tipo brida-brida.	9,2				9,20		
						9,20	560,97	5.160,92
DR012.02.03E	UD SUSTITUCIÓN CALDERERÍA BOMBEO INDUSTRIAL EL PLA PARTIDA CORRESPONDIENTE A MATERIAL Y MANO DE OBRA PARA LA SUSTITUCIÓN DE CALDERERÍA DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN DEL BOMBEO INDUSTRIAL EL PLA. COLECTOR ASPIRACIÓN DN250 (2 ENTRADAS 250 MM Y 4 SALIDAS DN150 MM) COLECTOR ASPIRACIÓN DN250 (4 ENTRADAS 150 MM Y 2 SALIDAS DN250 MM) COLECTOR DE ENTRADA A DEPÓSITO DN150 MM							
	En estación bombeo El Pla	1				1,00		
						1,00	10.115,00	10.115,00
A0314010134	Ud Carrete de desmontaje Ø 250 AISI 316L BB Carrete de desmontaje DN 250 de acero con junta de estanqueidad: - Tipo: brida-brida. - Materiales: - Carrete: inox. AISI-316L, bridas: St.37.2. - Junta de estanqueidad: neopreno. - Tornillerías: AISI 304.	3,2				3,20		
						3,20	410,26	1.312,83
TOTAL 01.01.07.....								29.720,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.08	OBRA CIVIL							
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	1	20,00			20,00		
						20,00	32,52	650,40
EFTA.8db	u Puerta 1hj a galv 90x205cm c/rej Puerta de paso de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.	1				1,00		
						1,00	201,72	201,72
TOTAL 01.01.08.....								852,12
TOTAL BMP								184.020,12
BMI	BOMBEO AGUA INDUSTRIAL					1,00	166.832,72	166.832,72
BMP	BOMBEO AGUA POTABLE					1,00	184.020,12	184.020,12
&1000IMP	Partida Alzada Imprevistos a justificar de excesos de medición Incremento de un 10% en la valoración de las actuaciones en aplicación del artículo 160.1 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, que podrá utilizarse para imprevistos.					3.508,53	10,00	35.085,30
%060RCD	Gestión de Residuos 6% s/PEM					3.859,38	6,00	23.156,28
%0200SYS	Seguridad y Salud 2% s/PEM					4.090,94	2,00	8.181,88
%0600IND	Costes Indirectos 6% s/PEM					4.172,76	6,00	25.036,56
TOTAL 01.02.....								442.312,86
TOTAL C01								456.636,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02	SANEAMIENTO							
02.01	FASE 1							
A	IMBORNALES							
02.01.01	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES							
DDDV.5a	m Corte de pavimento bituminoso Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	1	600,00			600,00		
						600,00	3,32	1.992,00
DDDV.1ab	m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	1	15,00			15,00		
						15,00	51,43	771,45
DDDV.1bb	m³ Demolición mecánica firme hormigón Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	1	22,50			22,50		
						22,50	51,43	1.157,18
DDDU.3a	m Demolición tubo H Ø<400mm Demolición de canalización enterrada de tubos de hormigón de hasta 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	1	150,00			150,00		
						150,00	12,13	1.819,50
UPCM.7aaaaeae	m2 Rod mez bit AC 8 surf B35/50 D cal e8 cm Formación de capa de rodadura de 8 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B35/50 D con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	1	150,00			150,00		
						150,00	19,09	2.863,50
TOTAL 02.01.01.....								8.603,63
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
AMME.2abb	m³ Excv de zñj mmec Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10 km.	1	90,00			90,00		
						90,00	14,11	1.269,90
TOTAL 02.01.02.....								1.269,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.03	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA							
AMMR.6dcb	m³ Relleno zanja HM-20/B/12/X0 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.	1	90,00			90,00		
						90,00	152,64	13.737,60
TOTAL 02.01.03.....								13.737,60
02.01.04	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED							
EISZ.5aca	m Canlz tubo san liso PVC Ø250mm SN4 Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	1	150,00			150,00		
						150,00	34,28	5.142,00
EISA15ab	u Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400 Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.	25				25,00		
						25,00	324,08	8.102,00
TOTAL 02.01.04.....								13.244,00
TOTAL A.....								36.855,13
B	COMPUERTAS							
01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y DEMOLICIONES							
DA01002	M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y CON P.P. DE COSTES INDIRECTOS.	7	250,00			1.750,00		
						1.750,00	7,40	12.950,00
DA01006	UD ARRANQUE DE ARBOL INCLUSO RAÍZ ARRANQUE DE ARBOL INCLUSO RAÍZ Y TRANSPORTE DEL MISMO Y PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO Y CON P.P. DE COSTES INDIRECTOS.							
	Álamos a retirar	30				30,00		
						30,00	42,29	1.268,70
DA03050	M3 DEMOLIC. SOLERA-MUROS HORM. MASA DEMOLICION DE SOLERAS, MUROS O LOSAS DE HORMIGON EN MASA, INCLUSO CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN							
	Losa aliviadero existente	7	50,00		0,30	105,00		
						105,00	124,19	13.039,95
TOTAL 01.....								27.258,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	RECOMPOSICIONES							
DA01005	UD PLANTACIÓN DE POPULUS ALBA MEDIANO ADQUISICIÓN Y PLANTACIÓN DE POPULUS ALBA DE TAMAÑO MEDIANO, IN- CLUSO TRASPORTE DE CEPA, EXCAVACIÓN, APOORTE DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA Y RIEGO.							
	Álamos a reponer	25				25,00		
						25,00	247,40	6.185,00
DA21531M	M3 TAPADO CON ESCOLLERA DE LA EXCAVACIÓN TAPADO Y COMPACTADO CON ESCOLLERA DE LA EXCAVACIÓN							
		7	315,00		0,80	1.764,00		
						1.764,00	35,47	62.569,08
DESC500	M3 ESCOLLERA 600 KG ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS, DE PESO MÍNIMO 600 KG EN PROTEC- CIÓN DE TALUDES O ENCAUZAMIENTO DE RÍOS, COLOCADA EN OBRA.							
	Zona de vertido	7	30,00		0,80	168,00		
						168,00	93,66	15.734,88
TOTAL 02.....								84.488,96
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
DA21309M	M3 EXCAV. MAQUINA A CIELO ABIERTO EXCAVACION A CIELO ABIERTO A MAQUINA EN CUALQUIER CLASE DE TE- RRENO, INCLUSO RETIRADA DE ESCOLLERA, INCLUYENDO EL REFINO DE LA EXCAVACION; INCLUSO CARGA, DESCARGA Y ACOPIO EN OBRA							
		4	250,00		2,00	2.000,00		
						2.000,00	12,12	24.240,00
DA21531	M3 TAPADO CON MATERIAL EXCAVACIÓN TAPADO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO EN CAPAS DE 25 CM. DE ESPESOR MAXIMO, Y COMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO.							
	Talud excavación	4	300,00		1,50	1.800,00		
		4	400,00		2,35	3.760,00		
						5.560,00	15,38	85.512,80
DA21320	M2 EXTEN. TIERRA VEGETAL TALU.10 CM EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES, EN CAPAS DE 10 CM DE ES- PESOR							
	Zona de la obra	4	600,00			2.400,00		
						2.400,00	3,37	8.088,00
TOTAL 03.....								117.840,80
04	HORMIGONES							
EEHH.2abdbbgha m3	Suministro y vertido HA-35/B/20/XD2+XA3 p/muro SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 35 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁ- XIMO DE ÁRIDO 20 MM, CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN CON CLO- RUROS DE ORIGEN DIFERENTE AL MARINO Y EXPOSICIÓN ESPECÍ- FICA POR UNDEFINED, VERTIDO MEDIANTE CUBILOTE, EN MURO, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL.							
	Losas	4	5,00	1,50	0,40	12,00		
	Alzados	4	5,00	2,50	0,25	12,50		
						24,50	252,19	6.178,66
EEHA.1d	kg Acero p/hormigón B 500 SD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE ACERO CORRUGADO B 500 SD EN JAULAS PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.							
	Acero corrugado (cuantía de 115 Kg/m3)	115				2.817,50	=04/EEHH.2abdbbgha.CanPres	
						2.817,50	1,95	5.494,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EEHM.1cab	m2 Encf met muro 1cr h>2.6							
		4	5,00	2,50		50,00		
		8	2,50	0,25		5,00		
		8	5,00	0,40		16,00		
		8	1,50	0,40		4,80		
						75,80	85,29	6.464,98
TOTAL 04.....								18.137,77
05	EQUIPAMIENTO							
A0401010106	Ud Válvula de clapeta antiretorno PEAD DN 1200							
	Válvula de clapeta antiretorno en PEAD Ø1200, de asiento inclinado, anclaje a muro. Eje y contrapeso de acero inoxidable AISI-316 y goma de estanquidad en EPDM. Totalmente instalada y lista para funcionar.							
		4,2				4,20		
						4,20	6.201,50	26.046,30
A0401010107	Ud Válvula de clapeta antiretorno PEAD DN 2000							
	Válvula de clapeta antiretorno en PEAD Ø2000, de asiento inclinado, anclaje a muro. Eje y contrapeso de acero inoxidable AISI-316 y goma de estanquidad en EPDM. Totalmente instalada y lista para funcionar.							
		3,2				3,20		
						3,20	11.022,02	35.270,46
TOTAL 05.....								61.316,76
TOTAL B								309.042,94
TOTAL 02.01.....								345.898,07
02.01	FASE 1							
						1,00	345.898,07	345.898,07
&1000IMP	Partida Alzada Imprevistos a justificar de excesos de medición							
	Incremento de un 10% en la valoración de las actuaciones en aplicación del artículo 160.1 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, que podrá utilizarse para imprevistos.							
						3.458,98	10,00	34.589,80
%060RCD	Gestión de Residuos 6% s/PEM					3.804,88	6,00	22.829,28
%0200SYS	Seguridad y Salud 2% s/PEM					4.033,17	2,00	8.066,34
%0600IND	Costes Indirectos 6% s/PEM					4.113,83	6,00	24.682,98
TOTAL C02								436.066,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C03	DEPURACIÓN							
03.02	FASE 1							
03.02.01	ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR							
UPCG.1a	m3 Extendido y compactado zahorra V<2300m3 Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.	1	37,50			37,50		
						37,50	32,64	1.224,00
DDDU.9a	m Desmontaje valla metálica Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.	1	200,00			200,00		
						200,00	11,17	2.234,00
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	1	200,00			200,00		
						200,00	32,52	6.504,00
TOTAL 03.02.01.....								9.962,00
03.02.02	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS							
EQALZ01	u SOPLANTE CANAL LATERAL MAPNER CL 3 Kw	1				1,00		
						1,00	2.460,00	2.460,00
EISD.6e	u Sis depu compc 40 hab eqv Sistema de depuración compacto con capacidad de depuración para entre 18 y 20 usuarios (hasta 40 habitantes equivalentes) y tratamiento primario anaeróbico, secundario biológico y terciario anaeróbico, con rendimiento depurativo medio del 90%, que permite verter a un cauce las aguas residuales depuradas, colocado en zanja de ancho 1,280mm sobre lecho de arena de espesor 100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	1				1,00		
						1,00	7.732,40	7.732,40
TOTAL 03.02.02.....								10.192,40
03.02.01	ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR							
						1,00	9.962,00	9.962,00
03.02.02	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS							
						1,00	10.192,40	10.192,40
&1000IMP	Partida Alzada Imprevistos a justificar de excesos de medición Incremento de un 10% en la valoración de las actuaciones en aplicación del artículo 160.1 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, que podrá utilizarse para imprevistos.							
						201,54	10,00	2.015,40
%0300RCD	Gestión de Residuos 3% s/PEM							
						221,70	3,00	665,10
%0200SYS	Seguridad y Salud 2% s/PEM							
						228,35	2,00	456,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
%0600IND	Costes Indirectos 6% s/PEM							
						232,92	6,00	1.397,52
	TOTAL 03.02.....							24.689,12
	TOTAL C03							24.689,12
	TOTAL.....							917.391,76

ANEXO Nº6 INCREMENTO DE PRECIOS DE LA CONSTRUCCIÓN POST – DANA 2024 EN LA COMUNITAT VALENCIANA

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

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

INFORMA

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

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

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

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

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

En Valencia, a la fecha de la firma electrónica