

	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: 21.804-0140/7521 LOTE 1

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 CHESTE (VALENCIA)**

OPERADOR:	EGEVASA / EPSAR
PRESUPUESTO ESTIMADO	1.460.159.58 €

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES.
2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.
3. CRITERIOS DE VALORACIÓN.
4. INSPECCIÓN DE CAMPO.
5. VALORACION INICIAL
6. ALEGACIONES
7. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES DE REPARACIÓN/REPOSICIÓN.
8. PRESUPUESTO ESTIMADO.
9. CONCLUSIONES.

ANEJOS

ANEJO Nº 1: DOCUMENTACIÓN PRESENTADA

ANEJO Nº 2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 3: PLANOS

ANEJO Nº 4: FICHAS TÉCNICAS

ANEJO Nº 5: VALORACION ECONOMICA

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 areal 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 12 de enero de 2025 ha sido formalizado con la empresa GESER INGENIEROS CONSULTORES, S.L. el contrato administrativo de colaboración para el lote 1 en el que se han desglosado las actuaciones de valoración de los daños, el cual abarca los siguientes municipios: ALBORACHE, ALCÀSSER, ALFARB, ALGINET, BENIFAIÓ, CALLES, CAMPORROBLES, CATADAU, CHESTE, GUADASSUAR, LORIGUILLA, PICANYA, SEDAVÍ, SOLLANA, TORRENT, VILAMARXANT.

2.- DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

En este municipio se encuentran dos operadores:

- La EMPRESA GENERAL VALENCIA DEL AGUA, S.A. (EGEVASA) es beneficiaria de la subvención, es la operadora del ciclo integral del agua y también responsable del mantenimiento de instalaciones municipales.
- LA ENTIDAD PÚBLICA DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (EPSAR) es la encargada de la gestión de las EDARs de “Circuito Ricardo Tormo” y “Complejo Educativo”.

Por otro lado, el CIRCUITO DEL MOTOR Y PROMOCIÓN DEPORTIVA S.A. también presentó solicitud en relación a los daños sufridos por la EDAR del Circuito Ricardo Tormo que, como se ha indicado, corresponde la gestión a EPSAR Y se valorará dentro de las actuaciones de este operador.

2.1. EGEVASA

La documentación presentada por EGEVASA junto con la solicitud fue la siguiente:

- Ficha Excel con descripción resumida daños, el resumen de actuaciones, estimación económica y plazo estimado.
- Memorias valoradas de las actuaciones:
 - Renovación de la tubería de suministro de agua potable a la urbanización aguas perdidas.
 - Reparación de daños en la tubería dn250 de conexión entre los sistemas de Chiva y Cheste.
 - Renovación del equipamiento electromecánico dañado en la Ebap del Pol. Ind. Castilla.
 - Renovación de tubería de agua potable dn250 de fibrocemento entre los Barrancos Grande y de La cueva Morica, Cheste.
 - Renovación de colector pluvial en cv-378 con camino de Villamarchante, Cheste.
 - Renovación de colector pluvial en rotonda cv-378 con cv-50, Cheste.

Posteriormente aporta:

- Ficha propia de la valoración de los costes de las actuaciones de emergencia.
- Facturas

En los informes presentados se describen las diferentes actuaciones distinguiendo por fases.

2.1.1. Sistema de abastecimiento.

En el **sistema de abastecimiento** las actuaciones pertenecientes a la **Fase 0** fueron las siguientes:

- Reparación de daños en la tubería DN250 de conexión entre los sistemas de Chiva y Cheste
- Actuaciones realizadas en instalaciones municipales.
- Instalación de tubería provisional para el suministro a la urbanización Aguas Perdidas.
- Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas.
- Análisis Extraordinarios ordenados 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.
- Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA.
- Suministro Cubas Agua Potable al municipio.
- La renovación de la tubería de suministro de agua potable a la Urbanización Aguas Perdidas. La red de agua potable afectada es principalmente la que discurre por el cruce Rambla de Chiva y Cheste.

En la **Fase 1** se solicita subvención para las siguientes actuaciones:

- La renovación del equipamiento electromecánico dañado en la EBAP del Pol. Ind. Castilla.
- Renovación de tubería de agua potable entre los Bº Grande y de la Cueva Morica,

2.1.2. Sistema de saneamiento

En el **sistema de saneamiento** no hay actuaciones en la **Fase 0**.

En la **Fase 1** se solicita subvención para las siguientes actuaciones:

- Renovación de colector pluvial en cv-378 con camino de Villamarchante, Cheste.
- Renovación de colector pluvial en rotonda cv-378 con cv-50, Cheste.
- Reparación de los equipos en las estaciones de bombeo de Zafareig, Huerto Martínez y Ebars del parque empresarial del Circuito, Cheste.

2.1.3. Sistema de depuración.

En el **sistema de depuración** las actuaciones pertenecientes a la **Fase 0** fueron las siguientes:

- Limpiezas de desatasco de gravas sobre colectores y obras de llegada, a realizar con medios materiales, camión cuba o sustituyendo parte de colector.
- Revisión del estado de los equipos. Instalación de equipos provisionales para restablecer el servicio. Instalación de motobombas eléctricas para funcionamiento de las instalaciones de depuración.
- 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.

- Análisis epidemiológicos complementarios a los parámetros habituales y el incremento del número de puntos de muestreo y rutas más largas.
 - Movilización, incluido el transporte, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras
 - Alquiler de grupo electrógeno para el suministro eléctrico provisional de las instalaciones hasta el arreglo del centro de transformación.
 - Reposición de la acometida eléctrica desde el centro de transformación hasta la sala de cuadro eléctrico al presentar medidas de o bajas.
- Facturas Fase 0
 - Cover Verificaciones Electricas S.A.U
 - Deter Servicios De Limpieza S.L.
 - Soluciones Avanzadas Del Agua Servicios y Medio Ambiente, S.L.
 - Sergeva Suministros, SI
 - Cheste Agraria Coop. V.

En la **Fase 1** se solicita subvención para las siguientes actuaciones:

- Revisión, reparación y/o sustitución de los equipos electromecánicos afectados.
- Reposición de vallado exterior realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de altura montada sobre postes de Ø45mm dispuestos cada 3,0m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, nivelado, aplomado y recibido de postes y la retirada de la valla afectada.
- Levantado y reposición de marcos y tapa de Ø60cm, clase D400 en pozos de registro recibido con mortero de cemento M-15, incluso el suministro de marco y tapa.
- Rehabilitación y adecuación de la escalera de acceso a la arqueta de salida, reponiéndola a su estado original de losa de hormigón armado y peldaños de traviesas de madera.
- Arreglo de la cubierta del edificio de oficinas.
- Reposición del talud lateral de la parcela mediante la reposición de la piedra de escollera y relleno del trasdos
- Reparación de dos puntos de alivio hacia el cauce público, realizada conforme a las disposiciones establecidas por el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH) y ejecutada siguiendo tal como se indica en el plano de detalle incluido en el documento planos.

2.2. EPSAR

La documentación presentada por el operador Epsar inicialmente fue la siguiente:

- Ficha Excel con descripción resumida daños, el resumen de actuaciones, estimación económica y plazo estimado.

Posteriormente aporta:

- Memoria valorada de las obras de emergencia para la reparación de las instalaciones de saneamiento y depuración EDAR CHESTE: CIRCUITO / COMPLEJO EDUCATIVO
- Certificaciones de la obra Ejecutada.

En el **sistema de saneamiento** la actuación que se realiza es en **Fase 1**

Limpieza del colector de entrada de la EDAR de circuito de Cheste y formación de accesos con zahorra y plataforma con pedraplén.

En el **sistema de depuración** las actuaciones pertenecientes a la **Fase 1** fueron las siguientes

- Depuradora Circuito Ricardo Torno:
 - Limpieza previa a las actuaciones
 - Limpieza de elementos de la Edar y colectores de entrada
 - Demoliciones de pavimentos en mal estado y otros
 - Instalación de cuadro eléctrico Provisional.
 - Limpieza de colector de entrada Edar y reparaciones.
 - Prueba de bombeos e instalaciones eléctricas de equipos.
 - Casetas prefabricadas.
 - Instalación eléctrica y automatización
 - Reparación de los depósitos
 - Vallado perimetral de la instalación
 - Construcción del talud de protección al barranco
- Depuradora Complejo Educativo:
 - Sustitución colectora de PVC
 - Obra civil pequeñas reparaciones Depuradora.

3.- CRITERIOS DE VALORACIÓN.

La presente memoria tiene como objeto supervisar los daños y las actuaciones descritas en la información aportada por los operadores, considerando únicamente la reposición de los daños y excluyendo cualquier actuación de mejora. Para ello, se ha llevado a cabo un trabajo de campo en el que se han verificado tanto los daños como las subvenciones solicitadas

Para confeccionar la memoria se han separado por un lado los trabajos o actuaciones que están plenamente ejecutados y acabados, de los trabajos o actuaciones que están en ejecución o pendientes de ejecutar ya que su valoración se ha efectuado de manera diferente.

Trabajos o actuaciones que están plenamente ejecutados y acabados:

Estos trabajos se valorarán al coste real/incurrido que el operador haya soportado y que sea capaz de acreditar. Para acreditar el coste se han solicitado los siguientes documentos según el caso que aplique:

- Las actuaciones ejecutadas serán valoradas y validadas mediante facturas, albaranes, certificaciones, presupuestos o nóminas aportados por los operadores. En definitiva, toda aquella documentación que junto con la confirmación realizada en la visita valide el coste soportado por el operador.
- En el caso de partidas cuyos trabajos correspondan a costes internos, no será obligatorio presentar facturas, siempre que se aporte un desglose detallado de la justificación que permita en fases siguientes de la subvención su confirmación con los documentos justificativos mencionados en el punto anterior.
- En lo que respecta al coste asociado a personal propio, solo se considerarán las horas extraordinarias, excluyendo las horas ordinarias, dado que estas últimas ya han sido remuneradas en los contratos del propio servicio.

Trabajos o actuaciones que están pendiente de ejecución o en ejecución

Las partidas se valorarán aplicando los precios de las siguientes bases, en el orden de prioridad indicado:

1. Base de precios del Instituto Valenciano de Edificación.
2. Base de precios de la DGA.
3. Precios de mercado

Como regla general, las partidas alzadas no justificadas serán descartadas. Asimismo, las mediciones de las partidas que no hayan sido subsanadas, y verificadas en las visitas, serán corregidas.

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.

Costes proporcionales aplicados para valorar actuaciones pendientes de ejecutar o en ejecución:

Tras determinar para cada partida su medición y aplicar el precio que corresponda según el orden de prelación de las bases de precios indicadas, se aplicarán si corresponde los siguientes porcentajes para los siguientes conceptos:

- Seguridad y Salud: 2% sobre el resto del PEM.
- Gestión de residuos: 3% sobre el resto del PEM (revisado tras alegaciones)
- Costes indirectos: 6% sobre el resto del PEM.
- Gastos generales: 13% sobre PEM.
- Beneficio industrial: 6% sobre PEM.
- IVA: 21% sobre PEC

Coste de Redacción de proyectos y Dirección de obras:

Se adopta lo establecido 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.

4.- INSPECCIÓN DE CAMPO.

Se realizó una primera visita el día 28 de enero en compañía de la empresa gestora **EGEVASA** de las instalaciones que gestionan en Cheste.

4.1 ABASTECIMIENTO

La población de Cheste al ser una de las más afectadas, la gestora dio servicio al ayuntamiento en todos aquellos trabajos fuera de su ámbito en los que pudiera ayudar, organizando voluntariado y reparando en las equitaciones municipales con la mayor brevedad para poder dar cobijo a la población.

Los trabajos realizados durante la fase 0, son similares a todos los municipios, realización de analíticas extraordinarias. Campaña de búsqueda de fugas y revisión de los equipos eléctricos de gestión y control de la zona.

Se tuvo que realizar una actuación de emergencia reparando la tubería de abastecimiento que une el municipio con la Urb Los Lagos para poder recuperar el servicio de agua potable, parte de la tubería desapareció con la avenida y se optó por colocar una tubería de polietileno provisional y al poco tiempo se instaló la tubería definitiva, sustituyendo la tubería provisional polietileno de DN 63 (imagen 3 y 4 anejo 2) por una tubería de polietileno DN 125 PN 10 de 350 m de longitud (imagen 5 anejo 2)

También en la tubería de fibrocemento de 250 mm de agua potable que conexas los sistemas de Chiva y Cheste se tuvo que hacer una intervención de urgencia reparando los tramos afectados mediante sustitución de estos 48 m con tubería de polietileno 250 PN 10. Como la obra ya está ejecutada no pudimos ver la actuación (imagen 1 y 2 anejo 2)

Se visitó la zona donde se quiere hacer una actuación de renovación de tubería de agua potable 250 mm de fibrocemento entre los Barrancos Grandes y de la Cueva Morica, Cheste, la tubería existente no se ha indicado si había roturas, ni tampoco información de la existencia de fugas. Como se puede observar en la documentación entregada ya trata de una renovación no una reposición por efectos de la Dana. Por ese motivo esta actuación queda exenta de la valoración económica por no ser objeto de subvención.

Los equipos de la estación de bombeo de agua potable de EBAP Polg. Ind de Castilla, quedaron fuera de servicio después del temporal, los motores de la bomba y los cuadros eléctricos que estuvieron sumergidos son irreparables (imagen 8 y 7 anejo 2).

4.2 SANEAMIENTO

No hay **fase 0** para el saneamiento, la limpieza en el primer momento fue llevada por parte de voluntarios y la UME. Por tanto, las actuaciones a ejecutar serán en **fase 1**

En la renovación de unos 15 metros del colector en cruce de la CV-378 con camino de Villamarxant, Cheste, durante la visita del 28 de enero de 2025 había zonas que no se podían acceder por motivos de seguridad, por estar maquinaria pesada trabajando y algunos puntos eran conflictivos en su circulación y se hizo una inspección cierta distancia. Se quiso efectuar una segunda visita el día 5 de marzo de 2025, pero nos fue imposible acceder se volvía a estar en alerta Roja por riesgo de inundaciones, uno de los puentes provisionales de Cheste cedió a la virulencia del agua y decidimos ir a las oficinas de Catarroja de Egevasa, si el colector ya estaba afectado con una segunda aportación de barro, arenas y escombros solo empeorarían su estado. La actuación a realizar es la reposición de 15 metros de tubería Ribloc 1000 mm. Los materiales de las obras en el barranco del Poyo de otras obras también fueron arrastrados aguas abajo (imágenes 31 anejo 2)

La misma suerte corrió la inspección de colector pluvial en rotonda cv-378 con cv-50, Cheste. Es la reposición de 28 metros de tubería de PVC DN 800 y también creemos que con lo que estaba sucediendo no iba a mejorar el estado de la infraestructura.

Los técnicos responsables de Egevasa nos explicaron que eran zonas en los que la red de colectores estaba colmatada de residuos de la Dana y también de las limpiezas posteriores de las calles, ya que el lodo y arena eran vertidos a los pozos de registro del municipio.

Tras el impacto de la DANA, de octubre de 2024 en el municipio de Cheste, los equipos de 4 Estaciones de bombeo de agua residual (EBARs) fueron afectados quedando fuera de servicio e impidiendo el buen funcionamiento de la red de saneamiento. A pesar de ser bombas residuales la ingente cantidad de materiales en suspensión en el agua hacían incapaz que estas bombas estuvieran capacitadas para absorber y triturar según qué tipo de material, como consecuencia, los motores se recalientan y los álabes de las bombas se suelen dañar. En la visita que queríamos hacer el 5 de marzo de 2025 no pudimos acercarnos a Cheste y lo volvimos a intentar el 6 de marzo, pero tampoco pudimos. (imágenes 30 y 31 anejo 2)

4.3 DEPURADORA

4.3.1. Depuradora Municipal Cheste

Los trabajos de **Fase 0** en esta depuradora es similar a las demás, limpieza del recinto adecuaciones de los caminos para poder acceder a ellas, la retirada de depósitos de barro, gravas acumuladas. Al estar la instalación tan cerca del barranco del Poyo una parte del vallado y parte del talud desaparecieron con la riada (imagen 8 anejo 2).

Se realizó una limpieza de los depósitos de barro, arenas y gravas acumulados en la parcela y de los recintos de la EDAR, con el objetivo de restablecer las condiciones necesarias para su operatividad. También se realizó una limpieza de los colectores de entrada.

Para la fase 1 se constata que deben reponerse son las bombas pertenecientes al bombeo de fango de la EDAR. Además, toda la parte de comunicaciones y sistemas de telecontrol fueron afectados. También se debe reponer el tejado del edificio y asumir el coste mientras se repara la acometida de luz y el transformador (imagen 9 anejo 2). En la visita se pudo observar que la limpieza ya estaba bastante avanzada y que se habían reparado pequeñas averías para su funcionamiento (imágenes 10 y 11 anejo 2). Se debe tener en cuenta que el municipio de Cheste tiene previsto hacer una depuradora nueva. Por ese motivo las reparaciones serán las imprescindibles para su funcionamiento. La zona de vallado se deberá instalar correctamente ahora está en precario en las algunas zonas e inexistente en otras, por motivos de seguridad. (imagen 12 anejo 2). Aun en la visita se podía observar el barro zonas de la instalación (imagen 13 anejo 2)

4.3.2 Depuradora Complejo Educativo Cheste.

La instalación no ha tenido daños importantes, por lo que las actuaciones necesarias para su puesta en marcha no han sido de gran calado. Se hizo la limpieza de barro y lodos de las instalaciones. Por último, se repusieron 18m del trazado de canalización de hormigón, 250mm de diámetro, por colector de PVC.

4.3.3 Depuradora Circuito de Cheste

Durante este periodo se tuvieron que acometer unos trabajos de obra civil previos a la limpieza. Para poder acceder a las instalaciones se formaron accesos nuevos con zahorra y plataforma de pedraplén para proteger los vehículos en la zona el colector.

En las imágenes 14-19 del anejo 2 se puede observar el estado en el que quedó la instalación después de la Dana. Una vez hecha la inspección de las instalaciones se procedió a la limpieza de material vegetal, extensión de zahorras para el paso de vehículos y retirada de escombros, también se tuvo que demoler algún muro que se debía de reconstruir en su totalidad.

Una vez facilitado el acceso y es desescombro de la urbanización, se procedió a la limpieza del decantador, arquetas, biológico y arqueta de salida (imágenes anejo 2). También se hizo una acometida eléctrica provisional para que los equipos auxiliares de limpieza y vaciado tuvieran energía.

También se realizó una operación de limpieza en parte del colector general y en la entrada de agua bruta. En el anejo 2 imagen 16, podemos ver el estado en que quedaron los colectores después del temporal.

En la visita del 30 de enero del 2025 pudimos constatar los trabajos que ya se habían realizado en la instalación y los que quedaban por ejecutar. Muchos de los trabajos que se habían ejecutado previos a nuestra visita fueron el reacondicionamiento de las instalaciones. Al haber iniciado las obras algunos equipos ya estaban repuestos y en funcionamiento. El reactor biológico estaba limpio y se habían instalado las parrillas y los difusores también las bombas soplantes en la visita se pudo ver en funcionamiento imagen 22 anejo 2. La caseta prefabricada ya estaba instalada imagen 26 anejo 2 y el cuadro de luz estaba por acabar. Las barandillas y pasarelas estaban repuestas.

En el momento de la visita se estaba ultimando la reparación de la instalación eléctrica, tendiendo el nuevo cableado y se estaba soldando las tuberías de polietileno que conectaban del biológico a uno de los decantadores (imagen 23 anejo 2.). Respecto a los depósitos de llegada deben ser reparados el propio fabricante, dada la patente que lo sustenta Está prevista la reparación de éstos para el mes de abril de este año (imágenes 28 y 29 anejo 2)

Toda la valla perimetral de la EDAR se debe reinstalar adecuadamente por ahora como hay trabajos pendientes de movimientos de tierra, se ha reconstruido de manera provisional, si nos fijamos en la imagen 25 anejo 2 que aparece la parte posterior de la caseta prefabricada podemos observar que se debe aportar material para estabilizar la caseta y reponer el terreno que se desprendió en el temporal.

5.- VALORACION INICIAL

Conforme a los criterios de valoración indicados en el apartado 3, la documentación inicialmente aportada por el solicitante y la inspección realizada se realizó una valoración inicial de los trabajos de. UN MILLON CIENTO QUINCE MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

6.- ALEGACIONES.

Las memorias valoradas han sido sometidas a un proceso de información pública al objeto de que los diferentes beneficiarios presentasen las alegaciones oportunas.

EGEVASA presenta una alegación conjunta para los diferentes sistemas e instalaciones de las que es operador. Por un lado, hay alegaciones generales comunes con el resto de municipios y, por otro, alegaciones particulares para las instalaciones que opera en este municipio.

EPSAR a su vez ha presentado alegaciones particulares sobre la depuradora del EDAR CHESTE: CIRCUITO / COMPLEJO EDUCATIVO

6.1. ALEGACIONES GENERALES.

En respuesta a las alegaciones recibidas a los criterios generales de todas las memorias, se han considerado las siguientes:

- 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.

- Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial: Solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Público, es decir, que estén incluidos en el “*Artículo 3. Ámbito subjetivo*” de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
- Costes proporcionales aplicados para valorar actuaciones pendientes de ejecutar o en ejecución: Se aplicarán si corresponde los siguientes porcentajes para los siguientes conceptos:

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

6.2. ALEGACIONES PARTICULARES.

6.2.1 Abastecimiento

6.2.1.1 ACTUACIONES SOBRE EBAPS

1. No se valora la retirada de los equipos existentes, necesario para la ejecución de los trabajos

No se valoró en la memoria inicial por estar hecho con personal de la empresa y en horario ordinario y por tanto no incurrir está en un gasto extraordinario. Se informó a todas las empresas gestoras que debían especificar en caso contrario si los trabajos eran realizados en de forma extraordinaria o por subcontrata. Este informe no ha sido entregado por lo que no puede reconocerse como extraordinarios estos trabajos.

2. Los precios considerados para los equipos son completamente insuficientes, considerando además el montaje y puesta en marcha.

Los precios de las bases del IVE (que en la memoria inicial ya se había incrementado en un 6 %) y de la DGA han sido actualizados conforme a lo indicado en el apartado 6.1 de esta memoria. El resto de precios se consideran que son precios de mercado.

3. En relación con la memoria indicada, la valoración adoptada para el suministro y montaje del equipo de medición de turbidez pasa de los 5.729,64 € a los 1.812,99 € indicados por la ingeniería evaluadora. Se solicita que se ajuste el precio del equipo a precio de mercado, ya que este se sitúa por encima muy por encima del precio indicado, a los que hay que añadir los costes de montaje y puesta en marcha.

Se ha rectificado el precio del equipo de turbidez. No obstante, se considera que la puesta en marcha es responsabilidad del equipo gestor y es una sustitución, por lo tanto, entra en las funciones de los contratos establecidos.

6.2.2 Saneamiento

6.2.2.1 DEA03-1 DEA03-2 DEA04 “RENOVACIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN CV-378 CON CAMINO DE VILLAMARCHANTE, CHESTE

1. No se valora la demolición del pavimento existente y solo se valora la recomposición del pavimento de la anchura de la zanja.

Se ha incluido demolición pavimento baldosa partida IVE con medición de reposición pavimento

2. No contempla la partida necesaria de excavación manual

No se contempló en un primer momento en los presupuestos entregados. Se ha modificado las mediciones de excavación en una proporción de 25 % excavación manual y el 75 % en excavación mediante medios mecánicos.

3. No se valoran pozos de registro, lo que imposibilita el adecuado mantenimiento y explotación de la red.

Dado que se trata de reposición era de 15 metros, no se incluyó en su momento por ser una medición tan corta: Solo se ha incluido 1 pozo de registro en la nueva valoración.

4. No se valora la retirada de los equipos existentes, necesario para la ejecución de los trabajos

No se valoró en la memoria inicial por estar hecho con personal de la empresa y en horario ordinario y por tanto no incurrir en un gasto extraordinario. Se le informaron a todas las empresas gestoras que debían especificar en caso contrario si los trabajos eran realizados en forma extraordinaria o por subcontrata. Como dicha ficha o informe no ha sido entregado se ha seguido considerando los trabajos realizados en horario laboral.

5. Los precios considerados para los equipos son completamente insuficientes, considerando además el montaje y puesta en marcha.

No procede. Los precios son de la base de datos de la DGA, éstos han sido revisados en esta fase se han revisado al alza como se ha indicado en el apartado 6.1

6.2.2.2 DEA01 Renovación del colector de pluviales que discurre por el barranco de Silleta

Esta actuación no se valoró en una primera instancia por ser una actuación nueva solicitud de actuaciones necesarias surgidas con posterioridad a las visitas técnicas por parte de los municipios o entidades beneficiarias. Se procederá a su valoración en el apartado 8 de este documento. En el 7.1.2.2.4 se justifica el contenido de las partidas valoradas mientras que en el apartado 8 se procede a su valoración.

6.2.2.3 DE005 Renovación de colector en el barranco de la Canaleja, junto a la EDAR del polígono industrial de castilla

Esta actuación no se valoró en una primera instancia por ser una actuación nueva solicitud de actuaciones necesarias surgidas con posterioridad a las visitas técnicas por parte de los municipios o entidades beneficiarias. En el 7.1.2.2.5 se justifica el contenido de las partidas valoradas mientras que en el apartado 8 se procede a su valoración.

6.2.3 Depuradora

6.2.3.1 DEPURADORA CHESTE

- 1.- Reclaman los honorarios de los técnicos y profesionales.

Las actuaciones en las depuradoras son reposiciones o reparaciones que no han tenido ni tendrán necesidad de proyectar o recalculer ninguna instalación. Se están reponiendo equipos ya existentes con modelos iguales o de características similares. Por otra parte, tampoco se ha presentado un informe de horas extraordinarias u otro documento que verifique que la gestora ha incurrido en un gasto extraordinario. Por lo anterior, se considera que no procede incluir estos trabajos en la valoración.

6.2.3.2 DEPURADORA CIRCUITO DE CHESTE / CENTRO EDUCATIVO

1. Apartado de movimiento de tierras, se han cambiado las siguientes unidades: (concepto, medición, precio e importe).

Las partidas utilizadas para el movimiento de tierras son de la base de datos del IVE. Tras las alegaciones se han revisado al alza tal como se indica en el apartado 6.1 de esta memoria.

Las mediciones estimadas se consideran adecuadas, éstas en general son mayores a las indicadas en la memoria, por lo que no se ha considerado incrementarlas.

2. Valoración de los honorarios de la Direcciones de Obra y SyS

Se adopta lo establecido 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

3. Apartado de los depósitos: Hay un decremento del presupuesto MITECO respecto al de EPSAR superior al 6% sin explicación aparente Este decremento en el precio de estas unidades no está justificado, siendo que se presenta el presupuesto del fabricante de dichos depósitos, y la descomposición justificativa del importe total en el apartado 8.3.2. partida 2.

Se ha corregido el importe de los depósitos adecuándolo a la alegación.

4. Sonda de oxígeno cambia de precio pasando de 5.778,95 € (precio EPSAR) a 5.040,47 € (precio MITECO) sin explicación aparente.

En la valoración inicial se utilizó un precio de mercado, se ha rectificado al precio real presentado en la alegación.

5. Instalación eléctrica y automatización falta el Cuadro provisional valorado en el presupuesto EPSAR en 2.055,84 € y que no aparece en el presupuesto del MITECO. Su ejecución fue necesaria para trabajar y achicar agua de los recintos con urgencia. Se aporta foto de su ejecución y justificación detallada en el apartado 8.4.2. subcapítulo 3.02.

Al no aparecer en la memoria inicial o estaba en una partida o estar dentro de alguna partida alzada no desglosada de ellos, no se imputo el coste, pero es cierto que durante la primera visita estaban funcionando bombeos si estar el cuadro final instalado. Al ser una partida extraordinaria y justificada se ha incluido en la valoración

6. En el Subapartado 2a112 sustitución colector pvc, se han variado las mediciones y no se han utilizados las partidas de cámara tv.

Se incluirá en la nueva valoración los 60 m de limpieza, pero la partida de inspección de cámara ya estaba valorada inicialmente. Los apartados de inspección quedan anulados en el presupuesto

7.- DESCRIPCIÓN ACTUACIONES REPARACIÓN/REPOSICIÓN.

7.1.- EGEVASA.

7.1.1 Abastecimiento

7.1.1.1 Fase 0

Los trabajos y actuaciones fundamentales de servicios extraordinarios realizados en la red de abastecimiento de agua potable han sido las que se enumeran a continuación:

1. Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Se considera que es objeto de subvención los trabajos realizados por ser realizado por empleados del operador fuera de su horario laboral. Al ser contempladas como horas extraordinarias se considerarse un gasto extraordinario para el operador.

2. Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida. Se realizaron analíticas en red y también controles diarios de Turbidez, pH, cloro libre residual y cloro combinado residual tanto en red como en instalaciones interiores, así como las analíticas extraordinarias requeridas por la Autoridad Sanitaria para garantizar la calidad del agua de consumo humano.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración en el que se indica en el coste incurrido, el cual deberá acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

3. Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. No obstante, no se considera que es objeto de subvención los trabajos de reparación de cuadros eléctricos por ser realizado por empleados del operador en su horario normal de trabajo y no considerarse un gasto extraordinario para el operador.

4. Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable.
 - Brigadas de equipos de búsqueda de fugas en labores de inspección y localización de fugas en sectores y zonas con mayor afección.
 - Trabajos de correlación de toda la red de abastecimiento del municipio.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Como esta especificado que la valoración es de las horas que se llevaron a cabo por los equipos, no se considera que es objeto de subvención los trabajos por ser realizado por empleados del operador dentro de su horario laboral ordinario de trabajo y se no considerarse un gasto extraordinario para el operador.

5. Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA

Se recogen los trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios, durante los 15 días posteriores a la DANA, para el restablecimiento de los servicios básicos y solución de problemas generales de sus instalaciones. Se realiza con personal propio y voluntario. Se valora solo el coste del personal propio y los gastos de alojamiento, desplazamiento y manutención del personal voluntario.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Se considera que es objeto de subvención los trabajos realizados por ser trabajos fuera de sus obligaciones contractuales. Es un coste extraordinario en que ha incurrido el operador y es objeto de subvención.

6. Reparaciones en instalaciones Municipales.

Trabajos subcontratados para la adecuación de edificios o instalaciones municipales, Zonas ajardinadas, puntos de abastecimiento de agua potable, trabajos de limpieza y reparaciones eléctricas.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración en el que se indica en el coste incurrido también aporta el importe de las facturas de Sergeva Suministros SL y Bricoagua SL, al considerarse un coste extraordinario se considera subvencionable, las facturas deberán acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

7. Suministro de agua potable mediante camiones cisterna propios y subcontratados.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración y factura de Prezero España SAU por lo que queda acreditado el coste incurrido.

8. Suministro de agua potable mediante camiones cisterna propios y subcontratados

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración y la empresa subcontratada empresa Joaquín García Almela por lo que queda acreditado el coste incurrido, las facturas deberán acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

9. Búsqueda de Fugas en las Redes de Jardinería del Municipio.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración y la empresa subcontratada empresa Actua servicios de Mediomambiente SL por lo que queda acreditado el coste incurrido, las facturas deberán acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

10. Reparación de daños en la tubería dn250 de conexión entre los sistemas de Chiva y Cheste

La tubería de Ø250 mm. que abastece a Cheste procedente de Chiva se ha visto afectada en los cruces de la Rambla de Chiva, del Barranco la Morica y del Barranco Grande. Se han tenido que reparar todas las roturas realizando carretes, instalando tubería y demás piezas de reparación/conexiones necesarias. Además, se ha tenido que recomponer un talud

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Se considera que es objeto de subvención los trabajos realizados por ser trabajos fuera de sus obligaciones contractuales. Es un coste extraordinario en que ha incurrido el operador y es objeto de subvención. Este deberá acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

11. Renovación de la tubería de suministro de agua potable a la urbanización aguas perdidas.

La tubería que abastecía a la urbanización Aguas Perdidas ha desaparecido a su paso por la Rambla de Chiva. La actuación ha consistido en la instalación de 80 metros de tubería provisional para dar servicio a dicha urbanización.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Se considera que es objeto de subvención los trabajos realizados por ser trabajos fuera de sus obligaciones contractuales. Es un coste extraordinario en que ha incurrido el operador y es objeto de subvención. Este deberá acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

12. Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de abastecimiento, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.

Alquiler de grupo electrógeno para limpieza y calentamiento de las instalaciones municipales

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración y la empresa subcontratada empresa Generadores Industriales Eléctricos, SL y Sergeva Suministros SL por lo que queda acreditado el coste incurrido, las facturas deberán acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

13. Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas municipales.

Reparaciones eléctricas en instalaciones Municipales por empresa subcontratada.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración y la empresa subcontratada empresa Salzillo Energía SL por lo que queda acreditado el coste incurrido, las facturas deberán acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

14. Trabajos realizados por la Brigada Municipal y Empresas contratadas por el Ayto para el bienestar de las personas.

Trabajos realizados subcontratados por Egevasa para la realización de trabajos en el municipio.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración y la empresa subcontratadas Brigada Municipal, Actua Mediamniente SL y Prodopa SL, por lo que queda acreditado el coste incurrido, las facturas deberán acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

15. Reparaciones en instalaciones Municipales

Trabajos subcontratados para la reparación de averías en instalaciones municipales.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración en el que se indica en el coste incurrido también aporta el importe de las facturas de Sergeva Suministros SL y Bricoagua SL, al considerarse un coste extraordinario se considera subvencionable, las facturas deberán acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

16. Renovación de la tubería de suministro de agua potable a la urbanización aguas perdidas

Instalación definitiva de 350 metros de tubería de Polietileno 125 mm 10 atm; Para garantizar el suministro de agua potable a la urbanización, con carácter urgente, se ha llevado a cabo el tendido de tubería provisional de polietileno en rollo sin zanja. Según imagen proporcionada por ellos si que se ha efectuado la zanja (imagen 5 anejo 2).

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Se considera que es objeto de subvención los trabajos realizados por ser trabajos fuera de sus obligaciones contractuales. Es un coste extraordinario en que ha incurrido el operador y es objeto de subvención. Este deberá acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

7.1.1.2 Fase 1

7.1.1.2.1 Renovación del equipamiento electromecánico dañado en la EBAP del Polígono Industrial Castilla.

Materiales a reponer

- Suministro e instalación de variador de 37 kW funcionando a carga pesada (50°C). Protección IP54. Incluye transporte y configuración.
- Suministro e instalación de arrancador de 18,5 kW funcionando a carga pesada (50°C). Protección IP54. Incluye transporte y configuración.
- Se incluye la instalación eléctrica con bandeja perforada de PVC y cable con la sección adecuada para la potencia de los variadores. Cable RZ1-K no propagador de incendios de 0,6/1kV de tensión nominal.
- Ejecución de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa del Reglamento Electrotécnico de BT R.D. 842/2002. Se prestará especial atención a la instrucción ITC-BT-30, la cual define los requisitos de las instalaciones en locales de características especiales.
- Suministro e instalación de 2 unidades de motor ETECH FNC80-160 de 15 kW.
- Suministro e instalación de analizador de turbidez en continuo, conectado a estación remota existente en la instalación, donde se incluye:

No se consideran los honorarios de proyecto y dirección de obra por el tipo de actuación; son actuaciones de sustitución de instalaciones ya dimensionadas y no hay ningún cambio de distribución ni diseño.

En el informe aportado el operador estima un plazo de un (1) mes para realizar esta actuación.

7.1.1.2.2 Renovación de tubería de agua potable dn250 de fibrocemento entre Los Barrancos Grandes y de la Cueva Morica,

La actuación sobre esta tubería es una renovación no reposición de daños causados por la Dana. por este motivo no es objeto de subvención.

7.1.2. Saneamiento

7.1.2.1 Fase 0

No se ha aportado ninguna ficha valorada o factura de esta Fase

7.1.2.2 Fase 1

7.1.2.2.1 Renovación De Colector Pluvial En CV-378 Con Camino De Villamarchante, Cheste

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Demolición mecánica del firme de 1,8 metros de ancho, 6 metros de largo y 0,10 metros de profundidad.
- Demolición de 15 m de tubería de hormigón DN 400 mm.
- Excavación de zanja de 1,8 metros de ancho por 2 metros de profundidad mediante medios mecánicos y entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 15 m de tubería Ribloc Ø 1000 mm SN4 hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón HM-20 con mallazo excepto los primeros 0,45 metros superiores.
- Cubrición de los últimos 0,45 metros de zanja con zahorra.
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.

No se consideran los honorarios de proyecto y dirección de obra por el tipo de actuación; son actuaciones de sustitución de instalaciones ya dimensionadas y no hay ningún cambio de distribución ni diseño.

En el informe aportado el operador estima un plazo de dos (2) meses para realizar esta actuación.

7.1.2.2.2 Renovación De Colector Pluvial En Rotonda Cv-378 Con Cv-50, Cheste

- Demolición mecánica del firme de mezcla bituminosa y firme de hormigón ambas con las siguientes dimensiones: 1,60 metros de ancho, 15,60 metros de largo y 0,10 metros de profundidad.
- Demolición de 28,60 m de tubería de hormigón DN 800 mm.
- Excavación de zanja de 1,6 metros de ancho por 2 metros de profundidad mediante medios mecánicos y entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 28,6 m de tubería PVC liso Ø 800 mm SN4 hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 excepto los primeros 0,55 metros superiores.
- Cubrición de los últimos 0,55 metros de zanja con zahorra.
- Ejecución de obras de fábrica
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.

No se consideran los honorarios de proyecto y dirección de obra por el tipo de actuación; son actuaciones de sustitución de instalaciones ya dimensionadas y no hay ningún cambio de distribución ni diseño.

En el informe aportado el operador estima un plazo de dos (2) semanas para realizar esta actuación.

7.1.2.2.3 Reparación de los equipos en las estaciones de bombeo de Zafareig, Huerto Martínez y Ebars del parque empresarial del Circuito, Cheste

Los trabajos a realizar en las 4 arquetas serán los siguientes:

- Trabajos de desmontaje y retirada de las bombas y accesorios actuales.
- Limpieza de las arquetas se necesitará la ayuda de un camión cuba con equipo de extracción.
- Montaje equipos nuevos por grua y Equipo espacios confinados con obturación de tubería de entrada durante los trabajos.
- Suministro e instalación de los equipos nuevos:
 - 2 unidades bomba residual
 - 2 zócalos bomba + elementos de anclaje
 - 2 unidades de tubos guía + soporte superior e Inferior
 - 5 sistema de boyas y cableado
 - 1 elemento de izado de bomba.

No se consideran los honorarios de proyecto y dirección de obra por el tipo de actuación; son actuaciones de sustitución de instalaciones ya dimensionadas y no hay ningún cambio de distribución ni diseño.

En el informe aportado el operador estima un plazo de un (1) mes para realizar esta actuación.

7.1.2.2.4 1Renovación del colector de pluviales que discurre por el barranco de Silleta”

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Creación de un camino de acceso para equipos y maquinaria a la zona de trabajo mediante zahorras
- Excavación de zanja de 3 metros de ancho por 3 metros de profundidad mediante medios mecánicos y entibación de ésta.
- Retirada, acopio y recolocación de 12,5 metros de colector en buen estado mediante grúa autopropulsada.
- Renovación de 7,5 metros mediante tubería de hormigón armado DN 1800 mm.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 excepto los 0,40 metros superiores.
- Ejecución de obras de fábrica
- Cubrición de los últimos 0,40 metros de zanja mediante escollera recebada.

No se consideran los honorarios de proyecto y dirección de obra por el tipo de actuación; son actuaciones de sustitución de instalaciones ya dimensionadas y no hay ningún cambio de distribución ni diseño.

En el informe aportado el operador estima un plazo de un (1) mes para realizar esta actuación.

7.1.2.2.5 Renovación de colector en el barranco de la Canaleja, junto a la Edar del polígono industrial de Castilla

Los trabajos necesarios consisten en la renovación del colector que cruza el barranco de la Canaleja, afectado por la DANA. Se considera la renovación de 15 metros de colector con tubería de PVC liso de diámetro DN 400 mm SN4.

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones

- Despeje y desbroce del terreno.
- Demolición de 10 m de tubería de hormigón DN 250 mm.
- Excavación de zanja de 1,2 metros de ancho por 2 metros de profundidad mediante medios mecánicos y entibación de ésta.

- Colocación y montaje de 15 m de tubería PVC liso Ø400 mm SN4 hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 excepto el primer (1 m) metro superior.
- Cubrición del último metro (1 m) de zanja mediante escollera recebada

No se consideran los honorarios de proyecto y dirección de obra por el tipo de actuación; son actuaciones de sustitución de instalaciones ya dimensionadas y no hay ningún cambio de distribución ni diseño.

En el informe aportado el operador estima un plazo de un (1) mes para realizar esta actuación.

7.1.3 Depuración

Depuradora Municipio de Cheste

7.1.3.1. Fase 0

1. 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.

En relación a este concepto Egevasa aporta las facturas de Deter Servicios de Limpieza al considerarse un gasto extraordinario Se considera que es objeto de subvención.

2. Revisión del estado de los equipos. Instalación de equipos provisionales para restablecer el servicio. Instalación de motobombas electrógenas para funcionamiento de las instalaciones de depuración.

En relación a este concepto Egevasa aporta las facturas de Cover Verificaciones Electricas S.A.U Se considera un gasto extraordinario para el gestor y objeto de subvención.

3. 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

En relación a este concepto Egevasa aporta las facturas De Soluciones Avanzadas Del Agua Servicios y Medio Ambiente, S.L. Se considera un gasto extraordinario para el gestor y objeto de subvención.

4. Análisis epidemiológicos complementarios a los parámetros habituales y el incremento del número de puntos de muestreo y rutas más largas.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración en el que se indica en el coste incurrido, el cual deberá acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

5. Movilización, incluido el transporte, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración en el que se indica en el coste incurrido, el cual deberá acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

6. Alquiler de Grupo electrógeno

En relación a este concepto Egevasa aporta las facturas de Cheste Agraria S.L. Se considera un gasto extraordinario para el gestor y objeto de subvención.

7.1.3.2 Fase I

- Limpieza de aproximadamente 800 ml. de la red de colectores, gravemente afectado por la acumulación de gravas arrastradas por las lluvias, para restablecer su plena capacidad operativa y garantizar el correcto funcionamiento del mismo.
- Revisión, reparación y/o sustitución de los equipos electromecánicos afectados, según desglose :
 - BOMBA FANGO Nº1
 - BOMBA FANGO Nº2
 - EQUIPO AIRE ACONDICIONADO
 - CONEXIÓN INTERNET
 - REPARACIÓN CT Y AUTO VALVULARES
 - MULTILOG LX GPRS P+2Q NBioT + CONECTOR MILITAR 4 PINS CABLE 3H MULTI
 - TRANSMISOR DE PRESIÓN DE 0-10 BAR, 4-20MA
 - LÍNEAS ELÉCTRICAS
- Reposición de vallado exterior realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de altura montada sobre postes de Ø45mm dispuestos cada 3,0m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, nivelado, aplomado y recibido de postes y la retirada de la valla afectada.
- Levantado y reposición de marcos y tapa de Ø60cm, clase D400 en pozos de registro recibido con mortero de cemento M-15, incluso el suministro de marco y tapa.
- Rehabilitación y adecuación de la escalera de acceso a la arqueta de salida, reponiéndola a su estado original de losa de hormigón armado y peldaños de traviesas de madera.
- Arreglo de la cubierta del edificio de oficinas.
- Reposición de la acometida eléctrica desde el centro de transformación hasta la sala de cuadro eléctrico al presentar medidas de o bajas.
- Reposición del talud lateral de la parcela mediante la reposición de la piedra de escollera y relleno del trasos.

No se consideran los honorarios de proyecto y dirección de obra por el tipo de actuación; son actuaciones de sustitución de instalaciones ya dimensionadas y no hay ningún cambio de distribución ni diseño.

En el informe aportado el operador estima un plazo de dos (2) meses para realizar esta actuación.

7.2.- EPSAR.

7.2.1.- Saneamiento.

7.2.1.1.- Fase 0

No se contemplan trabajos en fase 0

7.2.1.2.- Fase 1.

Limpieza del colector de entrada de la Edar de circuito de Cheste y formación de accesos con zahorra y plataforma con pedraplén.

7.2.2.- Depuración

7.2.2.1 Depuradora Complejo Educativo de Cheste

Los trabajos realizados en esta depuradora se realizaron en la, esta obra se clasifico como obra de emergencia y se iniciaron los trabajos en diciembre de 2024 antes de la entrega de la

documentación para la subvención, La valoración de los mismos están imputados en la primera certificación de la obra realizada por una dirección externa a la empresa gestora Epsar

7.2.2.2 Depuradora Cheste Circuito Ricardo Tormo

- Limpieza del colector. Se estima que será necesaria la revisión y limpieza de 407 m de colector que discurre por gravedad, hasta la EDAR.
- Formación de accesos con zahorra y plataforma con pedraplén para protección de paso de vehículos hacia el colector, incluso al final de las obras retirada de zahorras y pedraplén.
- Cuadro eléctrico provisional
- Restitución de la caseta de cuadros eléctricos y equipo.
- Dos (2) bombas marca TSURUMI una de 1,5 Kw de potencia modelo.
- Dos soplantes marca PEDRO GIL, de 5.50 Kw.
- Sonda de oxígeno
- Bomba centrífuga sumergida
- Equivalente similar para la recirculación de fangos.
- Medidor de caudal electromagnético de agua tratada marca
- Cuadro general provisional.
- PLC de la EDAR Cheste Complejo Educativo PLC.
- Calderería.
- Cuadro general de protección y mando.
- Extractor en la sala de soplantes.
- Reparación de los 2 depósitos que actúan como balsas de acumulación.
- Restitución del muro de protección del talud con el barranco.
- Restitución cerramiento Cerca de 200 cm de altura realizado con malla metálica de simple torsión y poste de tubo de 40 mm de diámetro de acero galvanizado

Se estimará un 4.23% del presupuesto de ejecución en concepto de proyecto y estudio de seguridad y salud, como honorarios de dirección de obra se estima un 3.79 % hemos considerado que son subvencionables porque se ha incurrido en el gasto por el tipo de obra

8.- PRESUPUESTO ESTIMADO.

8.1 PRESUPUESTO EGEVASA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	
1	ABASTECIMIENTO	192.277,60	26,65
-1A.1	-FASE 0.....	151.006,05	
-1A.2	-FASE 1.....	41.271,55	
-1.A.2.1	--Renovación del equip. electromecánico dañado en la EBAP Pol.Cast	41.271,55	
2	SANEAMIENTO	236.809,90	32,82
-2A	-FASE 1.....	236.809,90	
-2.1	--Reparaciones bombeo sin func. Zafareig, H.Martinez y Parque emp...	107.630,72	
-2.2	--Renovación de colector pluvial camino Villamarchante, Cheste	17.744,09	
-2.3	--Renovación de colector pluvial en rotonda cv-378.....	31.551,59	
-2.4	--Renovación de colector dañado en el cruce del barranco Canaleja.....	9.742,49	
-2.5	--Renovación de colector dañado en barranco la Silleta	32.231,91	
-2.6	--GESTIÓN DE RESIDUOS.....	12.098,65	
-2.7	--SEGURIDAD Y SALUD.....	4.032,88	
-2.8	--ADICIONAL LIQUIDACION OBRAS.....	21.777,57	
3	DEPURACIÓN	292.399,13	40,53
-3A	-FASE 0.....	31.049,80	
-3.1	--Actuaciones de emergencia puesta marcha provisional EDAR.....	31.049,80	
-3B	-FASE 1.....	261.349,33	
-3B1	--OBRA CIVIL EDAR	179.194,50	

--3B2	--INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS EDAR	47.081,98
--3B3	--GESTIÓN DE RESIDUOS.....	6.788,29
--3B4	--SEGURIDAD Y SALUD.....	4.525,53
--3B5	--ADICIONAL LIQUIDACION OBRAS.....	23.759,03

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 721.486,63

PEM Abastecimiento Fase I	41.271,55
PEM Saneamiento Fase I	236.809,90
PEM Depuración Fase I	261.349,33
13,00% Gastos Generales	70.126,00
6,00% Beneficio Industrial	32.365,85
SUMA DE G.G. y B.I.	102.491,85
TOTAL SUBVENCIÓN	823.978,48

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS (823.978,48 €)

8.2 PRESUPUESTO EPSAR

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	
1	SANEAMIENTO		16.699,74
-1A	-FASE 1.....	16.699,74	
-1A1	-Limpieza del colector y form. de accesos con zahorra y plataforma	14.057,02	
-1A2	-Gestión de residuos	843,42	
-1A3	-Seguridad y Salud.....	281,14	
-1A4	-Adicional liquidación obra.....	1.518,16	
2	DEPURACIÓN		487.401,57
-DF0	-FASE 0.....	2.055,84	
-DF1	-FASE 1.....	485.345,73	
-2A1	-ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA	38.708,22	
-2A2	-MOVIMIENTO DE TIERRAS	20.103,11	
-2A3	-LIMPIEZAS Y REPARACIONES	4.652,81	
-2A4	-CASETAS PREFABRICADAS.....	19.438,51	
-2A5	-INSTALACIONES	9.589,42	
-2A6	-CALDERERÍA	26.752,36	
-2A7	-PROTECCIÓN TALUD BARRANCO SECHARA.....	70.730,57	
-2A8	-DEPÓSITOS	52.359,93	
-2A9	-URBANIZACIÓN	46.784,50	
-2A10	-EQUIPOS.....	49.828,56	
-2A11	-INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y AUTOMATIZACIÓN.....	74.064,45	
-2A12	-ACTUACIONES EDAR COMPLEJO EDUCATIVO.....	7.200,31	
-2A13	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	12.606,38	
-2A14	-SEGURIDAD Y SALUD.....	8.404,26	
-2A15	-ADICIONAL LIQUIDACION OBRA.....	44.122,34	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		504.101,31	

PEM Saneamiento Fase I	16.699,74
PEM Depuración Fase I	485.345,73
	502.045,47
13,00% Gastos Generales	65.265,91
6,00% Beneficio Industrial	30.122,73
SUMA DE G.G. y B.I.	95.388,64

HONORARIOS DdO (Técnico superior):	502.618,44	0,015	7.539,28
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	502.618,44	0,015	7.539,28
H. COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD:	502.618,44	0,0045	2.261,78

HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	502.618,44	0,035	17.591,65
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	502.618,44	0,0035	1.759,16
			36.691,15
TOTAL SUBVENCIÓN			636.181,10

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON DIEZ CENTIMOS (636.181,10 €)

8.3 RESUMEN PRESUPUESTO

Presupuesto EGEVASA	823.978,48 €
Presupuesto EPSAR	636.181,10 €
Total presupuesto municipio	1.460.159,58 €

Asciende el presupuesto a reconocer de las actuaciones en el municipio de Cheste asciende a UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS (1.460.159.58 €)

9.- CONCLUSIONES.

Aplicando los criterios de valoración expuestos en el apartado 3 y con las consideraciones expuestas en el apartado 5 se ha realizado la valoración de las diferentes actuaciones solicitadas por el operador Egevasa y Epsar en el municipio de Cheste ascendiendo el importe a reconocer a **UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS** .

La diferencia con el importe inicialmente solicitado por EGEVASA se debe a se debe principalmente a actuaciones en las que el operador no ha incurrido en gastos extraordinarios por realizar los trabajos con operarios propios en su horario normal de trabajo, considerando que han sido abonadas en el contrato del propio servicio. Tampoco se han valorado honorarios de dirección de obra y redacción de proyecto en las actuaciones efectuadas durante la fase 0 por no haber ningún tipo de justificación de haber incurrido en ese gasto. Las actuaciones de renovaciones de tuberías sin justificación tampoco han sido valoradas, ya que el motivo de esta subvención es reponer los daños ocasionados por la Dana, no renovación de equipamientos o mejora de estos.

La diferencia con el importe solicitado por la EPSAR se debe a con las presentadas son en su mayoría las partidas alzadas no definidas en el proyecto. Los precios incluidos en si solicitud tampoco eran precios aprobados o revisados, al valorar el presupuesto mediante los criterios del apartado punto 3 de esta memoria, han sufrido un reajuste.

En la revisión de las alegaciones, se han incrementado los precios, se han corregido mediciones, se ha incrementado el porcentaje de gestión de residuos en las actuaciones no pertenecientes a las EDAR y por último se ha incluido una partida de liquidación.

Fdo. electrónicamente:
EL AUTOR
David J. Rodríguez Hernández

34850840K
DAVID JESUS
RODRIGUEZ (R:
B91606277)

Firmado digitalmente por 34850840K DAVID JESUS
RODRIGUEZ (R: B91606277)
Nombre de reconocimiento (DN):
2.5.4.13=Reg41021 (Hoja:55/71313 /Formato:565 /
Folio:150 Fecha:15/01/2007 /Anexo:pdf1,
serialNumber=DCES-34850840K,
givenName=DAVID JESUS, sn=RODRIGUEZ
HERNANDEZ, c=34850840K DAVID JESUS
RODRIGUEZ (R: B91606277), 2.5.4.97=VATES-
B91606277, o=GESEER INGENIEROS CONSULTORES
SL, c=ES
Fecha: 2025.07.23 13:10:26 +02'00'

VºB
EL DIRECTOR DE LOS TRABAJOS
Daniel Mateos Pañero

MATEOS
PAÑERO DANIEL
- DNI 52968584K

Firmado digitalmente
por MATEOS PAÑERO
DANIEL - DNI 52968584K
Fecha: 2025.07.23
14:02:42 +02'00'



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 CHESTE_ (VALENCIA)

ANEJO 1

DOCUMENTACION PRESENTADA



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 CHESTE_ (VALENCIA)

**Ficha Excel con descripción resumida daños, el resumen de actuaciones,
estimación económica y plazo estimado**

MUNICIPIO:	CHESTE
------------	--------

ESTIMACION ECONOMICA TOTAL DAÑOS	2.126.125,53 €
----------------------------------	----------------

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	EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA, S.A.	Sistema de saneamiento con funcionamiento en precario con deficiencias hidráulicas y/o estructurales	Colectores de residuales, acometidas domiciliarias e imbornales obstruidos y/o con daños estructurales tras los trabajos de limpieza y desatasco. Bombeos sin funcionamiento.	- Renovación tramo final del aliviadero y escollera del Barranco Silleta (Rambla de Chiva), polígono 32 parcela 450 y en los aliviaderos del barranco del Recuento, en el polígono 17 parcelas 1006 y 194, y junto a CV-50 PK 76+400. (Actuación No iniciada). - Limpieza por obstrucción y colapso de la galería de saneamiento en las Calles ramón y Cajal, Laurel, Blasco Ibañez, Pérez Galdos y cruce con Avenida Castilla. (Actuación No iniciada). - Reparación bombos sin funcionamiento en Zafareig, Huerto Martínez y Parque Empresarial Circuito de Cheste. (Actuación No iniciada). - Reparación 15 m de conducción de hormigón 250mm afectados por la crecida del barranco, en elemento de la EDAR Castilla de propiedad del Ayuntamiento.	878.339,00 €	4 meses
ABASTECIMIENTO	Gestión indirecta	EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA, S.A.	Sistema en funcionamiento con un índices de fugas superior al habitual y reparaciones provisionales pendientes de pasar a definitivas	Red de agua potable con fugas tanto en tuberías como acometidas. Problemas en equipamiento electromecánico e instrumentación	- Renovación de la tubería de suministro a la urb. Aguas Perdidas (Actuación No iniciada). - Reparación de daños en la tubería DN250 de conexión entre los sistemas de Chiva y Cheste (Actuación Ejecutada). - Renovación del equipamiento electromecánico dañado en la EBAP del Pol. Ind. Castilla (Actuación No iniciada). - Actuaciones realizadas en instalaciones municipales. - Instalación de tubería provisional para el suministro a la urbanización Aguas Perdidas (Actuación Ejecutada). - 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 garantía 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)). - Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA (Actuación Ejecutada (OP)). - Suministro Cubas Agua Potable al municipio (Actuación Ejecutada (OP)).	616.587,30 €	2 meses
DEPURACIÓN	Gestión indirecta	EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA, 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 Cheste (Actuación Iniciada). - Obras de reposición de instrumentación, comunicaciones y sensorización de la EDAR Cheste (Actuación Iniciada). - Actuaciones de emergencia para la puesta en marcha provisional de la EDAR Cheste (Actuación Iniciada).	631.199,23 €	3 meses



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 CHESTE (VALENCIA)

**Ficha propia de la valoración de los costes de las actuaciones de
emergencia**

Empresa General Valenciana del Agua, SA	CeBe	Ayuntamiento
Servicio Agua Potable y Alcantarillado	8351	La Hoya de Buñol (Valencia)

GESER INGENIEROS CONSULTORES

	Agua Potable	Saneamiento	Total
01 Coste Operación	11.804,21 €		11.804,21 €
02 Actuación Singular (ejecutadas)	147.436,73 €		147.436,73 €
Total PEM	159.240,94 €		159.240,94 €

Resumen	Agua Potable	Saneamiento	Total
FASE 0	159.240,94 €		159.240,94 €
FASE 1			
FASE 2			
Total PEM	159.240,94 €		159.240,94 €
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	DE1_CPer090: 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	2.218,68 €
Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable	Agua Potable	DE1_CAn034: Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del Agua abastecida - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	841,83 €
Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.	Agua Potable	DE1_CElect036: Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	7.465,73 €
Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable	Agua Potable	DE1_Ccl024: 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	769,16 €
Fase 0 - AP: Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención). Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, nuevas acometidas domiciliarias, inventario estado instalaciones)	Agua Potable	DE1_CInt016: Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	508,81 €
		- I	: -	
Fase 0 - AP: Adecuación de instalaciones de terceros o fuera de servicio para su funcionamiento provisional en la reposición del suministro de emergencia, alquiler de instalaciones de tratamiento portátiles, etc	Agua Potable	JA1105: Adecuación de instalaciones para duchas y depósitos provisionales para el suministro y aseo del personal - I Ayto	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	33.779,73 €
Fase 0 - AP: Suministro de agua potable mediante camiones cisterna propios y subcontratados	Agua Potable	DE1_CCubasAP006: Suministro Cubas Agua Potable al municipio - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	4.595,00 €
Fase 0 - AP: Suministro de agua potable mediante camiones cisterna propios y subcontratados	Agua Potable	JA1107: Suministro de agua potable mediante camiones cubas - I Ayto	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	847,00 €
Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable	Agua Potable	JA1101: Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes usadas para Riegos de jardinería - I Ayto	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	1.200,00 €
Fase 0 - AP: Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes.	Agua Potable	DE1_AS019: Reparación de daños en la tubería DN250 de conexión entre los sistemas de Chiva y Cheste - I Ingeniera	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	19.525,00 €

Fase - SubF_Fase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
Fase 0 - AP: Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes.	Agua Potable	DE1_AS014: Instalación de tubería provisional para el suministro a la urbanización Aguas Perdidas - I Ingeniera	02 Actuación Singular (ejecutadas): Provisional - Ejecutado	13.832,93 €
Fase 0 - AP: Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de abastecimiento, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.	Agua Potable	JA1103: Alquiler de grupo electrógeno para limpieza y calentamiento de las instalaciones municipales - I Ayto	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	16.337,52 €
Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.	Agua Potable	JA1104: Reparación de instalaciones eléctricas asociadas a suministros de agua - I Ayto	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	15.496,00 €
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	JA1102: Trabajos realizados por la Brigada Municipal y Empresas contratadas por el Ayto para el binestar de las personas. - I Ayto	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	18.560,05 €
Fase 0 - AP: Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención). Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, nuevas acometidas domiciliarias, inventario estado instalaciones)	Agua Potable	JA1106: Gastos estraoridnarios de apoyo a voluntarios (alojamiento y manutención) - I Ayto	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	432,02 €
Fase 0 - AP: Reparación y/o reposición de las infraestructuras registrables ó accesibles de la red de agua potable	Agua Potable	JA1108: Reparaciones en instalaciones Municipales - I Ayto	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	8.536,19 €
Fase 0 - AP: Reparación y/o reposición de las infraestructuras registrables ó accesibles de la red de agua potable	Agua Potable	DE013: Renovación de la tubería de suministro a la urb. Aguas Perdidas - Pasar a Fase 0 como ejecutado con valoración real de trabajo I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	14.295,29 €
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	

Cheste			InfF:DANA_02	Ficha Específica Afecciones DANA	
Empresa General Valenciana del Agua, SA Dg EGEVASA ZN		CeBe 8351	TITULO	Movilización de personal para hacer frente a la emergencia	
				VALORACIÓN	€ (PEM)
				2.218,68 €	
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)
				-	

DE1_CPer090			
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)
			2.218,68 €

				Valoración	€ (PEM)				
				-					
€									

				Valoración	€ (PEM)	- €			

Anexos					
Cod_Act	Comentario Trabajos Realizados	Cod Empleado	Hn	He	C Tot
-	REVISIÓN, INSPECCIÓN SANEAMIENTO	131906410	1,50		
Total -			1,50		
DE1_CPer090	MANTENIMIENTO RED DISTRIBUCIÓN	131906410	10,50		
	REVISIÓN, INSPECCIÓN O ESCUCHA	131906410	66,50	52,25	1.456,21
		140008544	1,00		
		131905211	3,00	19,00	762,47
		131905206	2,00		
		131905210	3,25		
Total DE1_CPer090			86,25	71,25	2.218,68
Total general			87,75	71,25	2.218,68

[illegible]

Cod_Act	Texto: breve de material	Denominación de la ubicación técnica	Fecha de toma	Importe (PEM)
DE1_CAn034	ENTEROCOCOS_100ML_ISO	CHESTE 1. Red (Fuente Ctra Liria).	11-nov	24,62 €
	P_COMPL_02_RD3 2023_COT	CHESTE 1. Red (Fuente Ctra Liria).	04-nov	213,11 €
	P_CTROL_15_RD3 2023	CHESTE 2. Red (Campo Tiro, Pl Castilla).	04-nov	213,11 €
		CHESTE 1. Red (Fuente Ctra Liria).	03-nov	130,33 €
		CHESTE 2. Red (Campo Tiro, Pl Castilla).	03-nov	130,33 €
		CHESTE 2. Red (Hornacina Base 2- Oficina, Pl C 03-nov		130,33 €
Total DE1_CAn034				841,83 €
Total general				841,83 €

[illegible]

Cod_Act	Actividad	Ubicación técnica	Detalle del trabajo	C_Total
DE1_CElect036	Cloración	CHESTE DEP.PARQUE EMPR. ANALIZADOR	Mantenimiento analizador cloro	36,09 €
		CHESTE DEP.PARQUE EMPR. EQ.CLORACION	Mantenimiento equipo cloración	72,17 €
		CHESTE DEP.POBLACION EQ.CLORACION	cableado e instalación cloracion por con	180,43 €
			Mantenimiento equipo cloración	45,11 €
		CHESTE DEP.VIEJO POLIGONO EQ.CLORACION	Mantenimiento equipo cloración	36,09 €
		CHESTE GP PINO BLAY	Nivel de cloro alto (2,1 mg/l) en el nuev	36,09 €
		CHESTE OFICINA ANALIZADOR CLORO	Calibrar analizador, da un valor de 1.50€	54,13 €
			Mantenimiento analizador cloro	72,17 €
		OFICINA BASE II CHESTE ANALIZADOR	Calibrar analizador Cheste P.i. Castilla o	54,13 €
			Mantenimiento analizador cloro	72,17 €
	Mantenimiento Electromecánico	ALMACEN CHESTE BASE II NAVE EQUIPOS	Cambio de iluminaria en oficina Base 2 g	108,26 €
		Cheste 2 Pozo Poligono Industrial Castil	Se recoge el grupo electrogeno, se lleva	189,45 €
		CHESTE DEP.NUEVO POLIGONO BOYAS	Mantenimiento boyas	
		CHESTE DEP.PARQUE EMPR. BOYAS	Mantenimiento boyas	54,13 €
		CHESTE DEP.POBLACION	Programar siemens y hermes para contr	99,23 €
		CHESTE DEP.POBLACION BOYAS	Mantenimiento boyas	36,09 €
		CHESTE DEP.POBLACION EQ.CLORACION	No funciona el clorador del Depósito de	180,43 €
		CHESTE DEP.POBLACION REMOTA	cambiar antena remota por fallos consti	216,51 €
			fallo comunicación	72,17 €
			subsanan cables ruidos por ratones , y ta	54,13 €
		CHESTE DEP.POBLACION VALVULA	Revisar funcionamiento	261,62 €
		CHESTE DEP.VIEJO POLIGONO BOYAS	Mantenimiento boyas	36,09 €
		CHESTE EBAR 1 PARQUE EMPR BOMBA 1	Mantenimiento bomba	27,06 €
		CHESTE EBAR 1 PARQUE EMPR BOMBA 2	Mantenimiento bomba	36,09 €
		CHESTE EBAR 1 PARQUE EMPR BOYAS	Mantenimiento boyas	27,06 €
		CHESTE EBAR 1 PARQUE EMPR CPOTENCIA	Mantenimiento cuadro eléctrico	18,04 €
		CHESTE EBAR 1 PARQUE EMPR HERMES	Mantenimiento alarma	54,13 €
		CHESTE EBAR 2 PARQUE EMPR BOMBA1	Mantenimiento bomba	
		CHESTE EBAR 2 PARQUE EMPR BOMBA2	Mantenimiento bomba	
		CHESTE EBAR 2 PARQUE EMPR BOYAS	Mantenimiento boyas	
		CHESTE EBAR 2 PARQUE EMPR CPOTENCIA	Mantenimiento cuadro eléctrico	
		CHESTE EBAR 2 PARQUE EMPR ELECTROGENO	Mantenimiento de Grupo Electrógeno	
		CHESTE EBAR 2 PARQUE EMPR HERMES	Mantenimiento alarma	54,13 €
		CHESTE EBAR 2 PARQUE EMPRESARIAL	Mantenimiento bombeo	
		CHESTE EBAR 3 PARQUE EMPR BOMBA1	Mantenimiento bomba	
		CHESTE EBAR 3 PARQUE EMPR BOMBA2	Mantenimiento bomba	
		CHESTE EBAR 3 PARQUE EMPR BOYAS	Mantenimiento boyas	
		CHESTE EBAR 3 PARQUE EMPR CPOTENCIA	Mantenimiento cuadro eléctrico	
		CHESTE EBAR 3 PARQUE EMPR ELECTROGENO	Mantenimiento de Grupo Electrógeno	
		CHESTE EBAR 3 PARQUE EMPR HERMES	Mantenimiento alarma	54,13 €
		CHESTE EBAR 3 PARQUE EMPRESARIAL	Mantenimiento bombeo	
		CHESTE EBAR HUERTO MARTINEZ	Mantenimiento bombeo	
			Revisión general para comprobar estado	54,13 €
		CHESTE EBAR HUERTO MARTINEZ BOMBA	Mantenimiento bomba	
		CHESTE EBAR HUERTO MARTINEZ BOMBA	Bajar consumo para evitar exceso de po	36,09 €
			Mantenimiento bomba	
		CHESTE EBAR HUERTO MARTINEZ BOYAS	Mantenimiento boyas	
		CHESTE EBAR HUERTO MARTINEZ CPOTENCIA	Mantenimiento cuadro eléctrico	
			Revisar potencias contratada en contrat	81,19 €
		CHESTE EBAR ROTONDA	Mantenimiento bombeo	
			Revisión general para comprobar estado	36,09 €
		CHESTE EBAR ROTONDA BOMBA 1	Mantenimiento bomba	
		CHESTE EBAR ROTONDA BOMBA 2	Mantenimiento bomba	
		CHESTE EBAR ROTONDA BOYAS	Mantenimiento boyas	
		CHESTE EBAR ROTONDA CPOTENCIA	Mantenimiento cuadro eléctrico	
		CHESTE EBAR1 PARQUE EMPRESARIAL	Mantenimiento bombeo	18,04 €
		CHESTE GP CAMPO DE TIRO ALARMA HERMES	Mantenimiento alarma	54,13 €
		CHESTE GP PARQUE EMP ALARMA	Mantenimiento alarma	54,13 €
			No arranca el grupo de presión	115,99 €
		CHESTE GP PARQUE EMP BOMBA 1	Alternancia de bombas	72,17 €
		CHESTE GP PARQUE EMP BOMBA 2	Alternancia de bombas	72,17 €
		CHESTE GP PARQUE EMP REMOTA	Mantenimiento remota	72,17 €
		CHESTE GP PINO BLAY	instalación de bomba con euler	63,15 €
		CHESTE GP PINO BLAY BOMBA 1	Alternancia de bombas	45,11 €

DE1_CElect036	Mantenimiento Electromecánica	CHESTE GP PINO BLAY BOMBA 1	Desmontar bomba no.1 y llevar a taller ;	108,26 €
			Instalación en fallo por falta de agua en	92,79 €
		CHESTE GP PINO BLAY BOMBA 2	Alternancia de bombas	45,11 €
			Montar bomba reparada en taller por Eu	139,19 €
		CHESTE GP POLIGONO	Revisión de la instalación por posible inu	115,99 €
		CHESTE GP POLIGONO ARRANCADOR	Cambiar variador del GP por el de pozo l	317,03 €
		CHESTE GP POLIGONO BOMBA 1	Alternancia de bombas	
		CHESTE GP POLIGONO BOMBA 2	Alternancia de bombas	
			Megar, desmontar, secado, montar y pu	139,19 €
			retirar bomba estropeada	101,81 €
		CHESTE GP POLIGONO VARIADOR	revisar y cambiar parámetros control bo	36,09 €
		CHESTE POLIGONO POZO CEJA1	arranque pozo 1 con grupo electrogeno c	278,37 €
			Revisar grupo electrógeno. Cerraduras a	81,19 €
		CHESTE POLIGONO POZO CEJA1 BOMBA	Alternancia de bombas	36,09 €
			Arrancar bomba para toma de muestras	45,11 €
			conectar grupo electrógeno	72,17 €
		CHESTE POLIGONO POZO CEJA1 CTRANSF	revisar ct por arco en poste entrada a tri	81,19 €
			Revisar instalación en AT porque no hay	162,38 €
		CHESTE POLIGONO POZO CEJA1 NIVEL	Mantenimiento nivel de pozo	18,04 €
		CHESTE POLIGONO POZO CEJA2	Aviso de explotación por fallo tensión en	394,36 €
		CHESTE POLIGONO POZO CEJA2 NIVEL	Mantenimiento nivel de pozo	18,04 €
		CHESTE POLIGONO POZO CEJA2 ALARMA	Fallo sonda nivel vaso 2	45,11 €
			Mantenimiento alarma	54,13 €
		CHESTE POLIGONO POZO CEJA2 REMOTA	Mantenimiento remota	72,17 €
		CHESTE POLIGONO POZO CEJA2 VARIADOI	llevar a power placa de control para repi	45,11 €
			Revisar variador del pozo porque no cort	81,19 €
			variador no responde	278,37 €
		CHESTE POZO PELLUCO	Acompañar a sensorizacion por fallo con	46,40 €
			Fallo comunicacion hermes	36,09 €
			Gestión arranque y paro	278,37 €
			Mal funcionamiento del pozo.	252,60 €
			Mensaje fallo de fases	54,13 €
			Revisar causa de paro continuo del grupi	92,79 €
			Revisar programación	36,09 €
			Se para el grupo	185,58 €
			subsanacion problemas remota por bloq	54,13 €
		CHESTE POZO PELLUCO GELECTROGENO	Cambiar batería	126,30 €
			Mantenimiento de Grupo Electrónico	54,13 €
			Mantenimiento grupo electrógeno	126,30 €
			Revisar equipo para mantenimiento	36,09 €
			revisar grupo electrogeno por fallos en a	54,13 €
		CHESTE POZO PELLUCO NIVEL	reparación nivel pozo y conexión a herm	162,38 €
Total DE1_CElect036				7.465,73 €
Total general				7.465,73 €

Empresa General Valenciana del Agua, SA Dg EGEVASA ZN	CeBe 8351	TITULO	Búsqueda de Fugas
--	--------------	--------	-------------------

	VALORACIÓN	€ (PEM)	769,16 €
--	------------	---------	----------

DE1_Ccl024	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.			
14 Horas Jornada, Total Horas:14			

	Valoración	€ (PEM)	769,16 €
--	------------	---------	----------

	Valoración	€ (PEM)	- €
--	------------	---------	-----

Anexos
Municipio Cheste

Cod_ Act	Descripción	nº Horas Trabajo	Importe (PEM)
DE1_Ccl024	Hora de trabajo diurno de búsqueda d	14,00	769,16
Total DE1_Ccl024		14,00	769,16
Total general		14,00	769,16

Cheste				Inf: DANA_02 Ficha Específica Afecciones DANA	
Empresa General Valenciana del Agua, SA Dg EGEVASA ZN		CeBe 8351	TITULO	Trabajos en Instalaciones Interiores para garantizar servicio	
				VALORACIÓN	€ (PEM) 508,81 €
DE1_CInt016		Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA			
Fase 0 - AP: Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención). Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, nuevas acometidas domiciliarias, inventario estado instalaciones)					
01 Coste Operación		05 Inst Interiores		Ejecutado	Gestor (RD7/24) Agua Potable
Se recogen los trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios, durante los 15 días posteriores a la DANA, para el restablecimiento de los servicios básicos y solución de probelemas generales de sus instalaciones. Se realiza con personal propio y voluntarios					
Se valora solo el coste del personal propio y los gastos de alojamiento, desplazamiento y manutención del personal voluntario.					
				Valoración	€ (PEM) 508,81 €
				Valoración	€ (PEM) - €
Anexos					
Cod. Act	Tipo Aviso	Fecha Para Gráfico	Dirección	Importe (PEM)	
DE1_CInt016	Alcantarillado	07/11/2024	Calle Pablo Neruda, 9, Cheste, España	366,73	
	Fontanería	08/11/2024	Calle Chiva, 18	142,09	
Total DE1_CInt016				508,81	
Total general				508,81	

CeBe
8351

TITULO

Reparaciones en instalaciones Municipales

VALORACIÓN

€ (PEM)

33.779,73 €

JA1105

Fase 0 - AP: Reparación y/o reposición de las infraestructuras registrables ó accesibles de la red de agua potable

02 Actuación Singular (ejecutadas)

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Agua Potable

Antecedentes

Reparaciones en instalaciones Municipales. Gasto incurrido por Ayto

Detalle

Emresa BRICOAGUA (7.294,42 €) + empresa SERGEVA SUMINISTROS (1.241,77 €)

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico

Cheste

InfF:DANA_02

Ficha Específica Afecciones DANA

Empresa General Valenciana del Agua, SA

Dg EGEVASA ZN

CeBe

8351

TITULO

Suministro Cubas Agua Potable al municipio

VALORACIÓN

€ (PEM)

4.595,00 €

DE1_CCubasAP006

Fase 0 - AP: Suministro de agua potable mediante camiones cisterna propios y subcontratados

02 Actuación Singular (ejecutadas)

06 Sum Cubas AP

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Agua Potable

Antecedentes

Jornadas completas camión cuba para suministro de Agua Potable al Municipio

Detalle

1 jornada (Prezero)

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico

1 de 2

Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

**FACTURA - PROFORMA**

Servicios de cuba de agua potable realizados al municipio de Cheste del 31 de Octubre de 2024 a 14 de Noviembre de 2024

Concepto	Cant.	Precio Un.	Importe
Jueves, 31 de octubre de 2024			
Desplazamiento, puesta en marcha o desmovilización de sistema de agua potable 32m3 con chofer, incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos incluyendo gastos generales y beneficio industrial	1,00	2.000,00	2.000,00
viernes, 1 de noviembre de 2024			
Jornada completa de camión sistema de agua potable 32m3 con chofer, incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos. Incluyendo gastos generales y beneficio industrial	1,00	1.595,00	1.595,00
Jueves, 14 de noviembre de 2024			
Coordinación de trabajos, logística, administración, Seguridad y Salud y otros conceptos incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos. Incluyendo Gastos Generales y Beneficio Industrial	1,00	1.000,00	1.000,00

Base Imponible	Impuesto	Importe Impuesto	Total Presupuesto
4.595,00	IVA-21,00%	964,95	5.559,95

Forma de pago:	Transferencia
Banco:	CADABANK
BIC:	CADSESBBXXX
IBAN:	ES3721002874870210059290
Vencimiento:	XXXXXXXXXX

INSCRITA EN EL REGISTRO MERCANTIL DE MADRID, TOMO 36.718, FOLIO 20, SECCIÓN 8, HOJA H-263638, INSCRIPCIÓN 42. NIF A62741047. DOMICILIO FISCAL C/ ALBARRACIN, 44, 28037 MADRID

Suministro de agua potable mediante camiones cubas

847,00 €

Agua Potable

Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

Empresa General Valenciana del Agua, SA
Dg EGEVASA ZN

CeBe
8351

TITULO

Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes usadas para Riegos de jardinería

VALORACIÓN

€ (PEM)

1.200,00 €

JA1101

Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable

02 Actuación Singular (ejecutadas)

—

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Agua Potable

Antecedentes

Búsqueda de Fugas en las Redes de Jardinería del Municipio. Gasto incurrido por Ayto

Detalle

Empresa que realiza el trabajo: ACTUA

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico

Cheste

InfF:DANA_02

Ficha Específica Afecciones DANA

Empresa General Valenciana del Agua, SA

Dg EGEVASA ZN

CeBe

8351

TITULO

Reparación de daños en la tubería DN250 de conexión entre los sistemas de Chiva y Cheste

VALORACIÓN

€ (PEM)

19.525,00 €

DE019

DE1_AS019

Fase 0 - AP: Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes.

02 Actuación Singular (ejecutadas)

-

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Agua Potable

Antecedentes

La tubería de Ø250 mm. que abastece a Cheste procedente de Chiva se ha visto afectada en los cruces de la Rambla de Chiva, del Barranco la Morica y del Barranco Grande.

Detalle

Se han tenido que reparar todas las roturas realizando carretes, instalando tubería y demás piezas de reparación/conexión necesarias. Además se ha tenido que recomponer un talud.

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico







1 de 1

Empresa General Valenciana del Agua, SA Dg EGEVASA ZN	CeBe 8351	TITULO	Instalación de tubería provisional para el suministro a la urbanización Aguas Perdidas
--	--------------	--------	--

VALORACIÓN	€ (PEM)	13.832,93 €
------------	---------	-------------

DE014	DE1_AS014
Fase 0 - AP: Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes.	
02 Actuación Singular (ejecutadas)	-
Ejecutado	Gestor (RD7/24)
Agua Potable	
Antecedentes	
La tubería que abastecía a la urbanización Aguas Perdidas ha desaparecido a su paso por la Rambla de Chiva.	
Detalle	
La actuación ha consistido en la instalación de 80 metros de tubería provisional para dar servicio a dicha urbanización.	

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico	
	
	

CeBe
8351

TITULO

Alquiler de grupo electrógeno para limpieza y calentamiento de las instalaciones municipales

VALORACIÓN	€ (PEM)	16.337,52 €
------------	---------	-------------

JA1103

Fase 0 - AP: Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de abastecimiento, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.

02 Actuación Singular (ejecutadas)

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Agua Potable

Antecedentes

Alquiler de grupo electrógeno para limpieza y calentamiento de las instalaciones municipales. Gasto incurrido por Ayto

Detalle

Empresa Generadores Industriales Electricos, SLU (13.241,03 €) + empresa SERGEVA SUMINISTROS (3.096,49 €)

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico

Reparación de instalaciones eléctricas asociadas a suministros de agua

VALORACIÓN	€ (PEM)	15.496,00 €
------------	---------	-------------

Agua Potable

Reparación de instalaciones eléctricas asociadas a suministros de agua. Gasto incurrido por Ayto

Empresa SALZILLO ENERGIA; SL

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico

VALORACIÓN	€ (PEM)	18.560,05 €
------------	---------	-------------

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.

Antecedentes

Trabajos realizados por la Brigada Municipal y Empresas contratadas por el Ayto para el binestar de las personas. Gasto incurrido por Ayto

Detalle

Brigada Municipal (1.620 €) + empresa ACTUA (12.042,57 €) + empresa PRODOPA (4.897,47 €)

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico

Gastos estraoridnarios de apoyo a voluntarios (alojamiento y manutención)

VALORACIÓN	€ (PEM)	432,02 €
------------	---------	----------

Agua Potable

Gastos extraordinarios de apoyo a voluntarios (alojamiento y manutención). Gasto incurrido por Ayto

Varios Comercios

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico

VALORACIÓN

€ (PEM)

8.536,19 €

JA1108

0

Fase 0 - AP: Reparación y/o reposición de las infraestructuras registrables ó accesibles de la red de agua potable

02 Actuación Singular (ejecutadas)

—

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Agua Potable

Antecedentes

Reparaciones en instalaciones Municipales. Gasto incurrido por Ayto

Detalle

Emresa BRICOAGUA (7.294,42 €) + empresa SERGEVA SUMINISTROS (1.241,77 €)

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico

Empresa General Valenciana del Agua, SA Dg EGEVASA ZN	CeBe 8351	TITULO	Renovación de la tubería de suministro a la urb. Aguas Perdidas
--	--------------	--------	---

VALORACIÓN	€ (PEM)	14.295,29 €
------------	---------	-------------

DE013			
Fase 0 - AP: Reparación y/o reposición de las infraestructuras registrables ó accesibles de la red de agua potable			
02 Actuación Singular (ejecutadas)	-	Ejecutado	Gestor (RD7/24)
			Agua Potable
Antecedentes			
La red de agua potable afectada es principalmente la que discurre por el cruce Rambla de Chiva Cheste - Urb. Aguas Perdidas, se trata de 350 m de tubería de polietileno de 125 mm de diámetro.			
Detalle			
Para garantizar el suministro de agua potable a la urbanización, con carácter urgente, se ha llevado a cabo el tendido de tubería provisional de polietileno en rollo sin zanja			

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico			
			
			

Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

CHESTE				
DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	MEDICIÓN IMPORTE
DEP - 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				
LIMPIEZA DE COLECTORES, POZOS DE BOMBEO Y POZOS DE REGISTRO CON CAMIÓN CUBA.	ud			1 2.800,00 €
VACIADO Y LIMPIEZA DE ARQUETAS: INCLUYE HORAS EXTRA PERSONAL EXTERNO.	ud			1 2.160,00 €
DEP - REVISIÓN DEL ESTADO DE LOS EQUIPOS. INSTALACIÓN DE EQUIPOS PROVISIONALES PARA RESTABLECER EL SERVICIO. INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS ELECTROGENAS PARA FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE DEPURACIÓN.				
ATENCIÓN A AVERÍA INSTALACIÓN ALTA TENSION	ud			1 201,25 €
DEP - 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.				
CAMBIO DE AUTOVALVULAR FASE CENTRAL	ud			1 588,25 €
GRUPO ELECT. 80 KVA + PIQUETA TOMA TIERRA	ud			1 3.160,00 €
GASOLEO GRUPO ELECT.	l			500 384,30 €
CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL PARA REPARACIONES	ud			1 786,52 €
REPOSICIÓN HERRAMIENTAS Y CONSUMIBLES	ud			1 32,56 €
DEP - ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICOS COMPLEMENTARIOS A LOS PARÁMETROS HABITUALES Y EL INCREMENTO DEL NÚMERO DE PUNTOS DE MUESTREO Y RUTAS MÁS LARGAS.				
ANALÍTICAS VERTIDO CERO	ud			14 3.192,00 €
ANALÍTICAS ENTRADA	ud			12 3.552,00 €
ANALÍTICAS DE SALIDA	ud			8 2.368,00 €
DEP - MOVILIZACIÓN, INCLUIDO EL TRANSPORTE, DIETAS Y ALOJAMIENTOS PARA PERSONAL DESPLAZADO, INCLUIDA HORAS EXTRAS.				
HORAS EXTRA PERSONAL	h			109 4.586,15 €

Aún no se ha facturado, consignar el importe.
Aún no se ha facturado, consignar el importe.
Aún no se ha facturado, consignar el importe.



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 CHESTE (VALENCIA)

FACTURAS



COVER VERIFICACIONES ELECTRICAS S.A.U

Domicilio social
C/ ELS PORTS 35
46940 - MANISES (VALENCIA)
CIF: A46306577

Tfno: 961531450
Email: facturacion@coversa.com
Web: www.coversa.com

EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA, S.A

G.V.MARQUES DEL TURIA, 17 - 1º PTA.4.

46005 VALENCIA VALENCIA

Factura de Venta

ORIGINAL Pag 1

Nº FACTURA	EJERCICIO	FECHA FACTURA	CIF/DNI	COD. CLIENTE
251.843	2.024	19/11/2024	A46615159	00978

DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<u>Nº PEDIDO: 4500425903</u> Emplazamiento: CHESTE-R19 Instalación: CENTRO TRANSFORMACION Albarán 410.760 / 05/11/2024 Atención avería en su instalación eléctrica de alta tensión. Mano de obra y desplazamiento.....						201,25
TOTAL NETO			BASE IMPONIBLE	%	IMPORTE IVA	TOTAL FACTURA
201,25			201,25	21,00	42,26	243,51 €

FORMA DE PAGO

VENCIMIENTOS

CONFIRMING TRANS. 85
BANKINTER, S.A. IBAN: ES5301287632740100004494

12-02-2025

**COVER VERIFICACIONES ELECTRICAS S.A.U**

Domicilio social
C/ ELS PORTS 35
46940 - MANISES (VALENCIA)
CIF: A46306577

Tfno: 961531450
Email: facturacion@coversa.com
Web: www.coversa.com

EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA, S.A

G.V.MARQUES DEL TURIA, 17 - 1º PTA.4.

46005 VALENCIA VALENCIA

Factura de Venta

ORIGINAL Pag 1

Nº FACTURA	EJERCICIO	FECHA FACTURA	CIF/DNI	COD. CLIENTE
251.876	2.024	20/11/2024	A46615159	00978

DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Nº PEDIDO: 4500426104 Emplazamiento: CHESTE-R19 Instalación: CENTRO TRANSFORMACION Albarán 410.815 / 06/11/2024 Atención avería en sus instalaciones eléctricas de alta tensión. Cambio de autovalvular de la fase central. MATERIALES Pararrayos autovalvular ZNO 10KA 30KV INZP Mano de obra y desplazamiento.....				1,00	322,00	322,00 266,25
TOTAL NETO			BASE IMPONIBLE	%	IMPORTE IVA	TOTAL FACTURA
588,25			588,25	21,00	123,53	711,78 €

FORMA DE PAGO**VENCIMIENTOS**

CONFIRMING TRANS. 85
BANKINTER, S.A. IBAN: ES5301287632740100004494

13-02-2025

FACTURA

DETER SERVICIOS DE LIMPIEZA S.L.

c/ Blasco Ibañez, ed Apolo IV, local 20
03710, Calpe (Alicante)

C.I.F. N°B03865227

Numero 24/1133 Fecha 25/11/2024

EGEVASA

C/GRAN VIA MARQUES DEL TURIA, 17 1º 4
46005 VALENCIA

C.I.F. A46615159

1

Código	Descripción	Cant.	Precio/u	Dto.	%	Importe
C4	Vehiculo 8897KWL Iveco Eurocargo, equipado con sistema de					
6.1	bombeo de alta presión y depresor. Limpieza de alcantarillados y					
	traslado de aguas residuales	4	350,00	0	21	1.400,00
	trabajo reaizado el día 20.11.2024 en Cheste					

nº cta la CAIXA: ES64 2100 4484 41 0200091311

Descuento	Base Imponible	%	IVA	%	RE	TOTAL
%	1.400,00	21	294,00	0	0,00	1.694,00 Euros

FACTURA

DETER SERVICIOS DE LIMPIEZA S.L.

c/ Blasco Ibañez, ed Apolo IV, local 20
03710, Calpe (Alicante)
C.I.F. N°B03865227

EGEVASA

C/GRAN VIA MARQUES DEL TURIA, 17 1º 4
46005 VALENCIA
C.I.F. A46615159

Numero 24/1151 Fecha 02/12/2024

1

Código	Descripción	Cant.	Precio/u	Dto.	%d	Importe
C4	Vehiculo 8897KWL Iveco Eurocargo, equipado con sistema de					
6.1	bombeo de alta presión y depresor. Vaciado y limpieza de arquetas y					
	tuberías y traslado de aguas residuales	4	350,00	0	21	1.400,00
	Horas extras	2	380,00	0	21	760,00
	trabajo realizado el día 25.11.2024 en la depuradora de Cheste					

nº cta la CAIXA: ES64 2100 4484 41 0200091311

Descuento	Base Imponible	%	IVA	%	RE	TOTAL
%	2.160,00	21	453,60	0	0,00	2.613,60 Euros



Sergeva Suministros, S.L.

Ctra. Tabernes-Lliria, Km 67,3

46388 Godelleta

Valencia

CIF: B96427919

DATOS DEL CLIENTE:

EGEVASA, S.A.

GV. MARQUES DEL TURIA, 17-1º PTA.4

46005 VALENCIA

VALENCIA

España

N.I.F A46615159

DIRECCIÓN DE ENVÍO FACTURA:

EGEVASA, S.A.

A46615159

96 339 02 50

GV. MARQUES DEL TURIA, 17-1º PTA.4

46005 VALENCIA

VALENCIA

España

NÚM. FACTURA	FECHA FACTURA	NÚM. CLIENTE
NV-000189	22 ene. 2025	00591

ARTICULO	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	%DTO	IMPORTE
OBRA: EDAR CHESTE					
Albarán: NV-20.061. De: 04/12/24					
0140004025	MANGO TRIMATERIAL MAZA OVAL 35X50 90CM -NETO-	1	20,40		20,40
0140112242	CUTTER SEGURIDAD 18MM CUCHILLA SK2H -NETO-	1	5,75		5,75
0120000617	XYLAZEL SOLUCIONES LIMPIADOR ANTIMOHO 500 - NETO-	1	6,41		6,41
ALB. 19383 Nº PEDIDO: 4500429331					

Forma de Pago: Transferencia a Fecha Factura

BASE	%IVA	CUOTA	%REC.	CUOTA	TOTAL
32,56	21,00	6,84	0,00	0,00	39,40 €
RETENCIÓN					
TOTAL					39,40 €

Núm. Cuenta: ES2530587064922720000888

VENCIMIENTOS

22/01/25 39,40 Transferencia

Factura

Inscrita en el Registro Mercantil de , Tomo , Libro , Folio , Sección , Hoja -, Inscripción - .N.I.F.: B96427919



Sergeva Suministros, S.L.

Ctra. Tabernes-Lliria, Km 67,3
46388 Godelleta

Valencia

CIF: B96427919

DATOS DEL CLIENTE:

EGEVASA, S.A.		
GV. MARQUES DEL TURIA, 17-1º PTA.4		
46005	VALENCIA	
VALENCIA		España
N.I.F	A46615159	

NÚM. FACTURA	FECHA FACTURA	NÚM. CLIENTE
NA-005623	17 dic. 2024	00591

Factura

DIRECCIÓN DE ENVÍO FACTURA:

EGEVASA, S.A.	
A46615159	96 339 02 50
GV. MARQUES DEL TURIA, 17-1º PTA.4	
46005	VALENCIA
VALENCIA	España

ARTICULO	DESCRIPCIÓN	PERIODOS	UNIDADES	PRECIO	%DTO	IMPORTE
OBRA: EDAR CHESTE						
Contrato: 16107 Fecha: 31-10-2024						
GEAJ	GRUPO ELECT. 80 KVA + PIQUETA TOMA TIERRA (PWR) NETO (MAQUINA EXTERNA POR PRIORIDAD) Env: 64.328 - 31-10-2024 Dev: 64.331 - 20-11-2024 Seguro responsabilidad civil	20	1,00	78		1.560
		20	1,00	2		40
COMBUSTIBLE	COMBUSTIBLE GEAJ	1	520,00	2,25		1.170
ECOTASA-ALQ	Ecotasa alquiler GEAJ	1	1,00	5		5
PORT032	PORTE CAMION MAN 5231LSS 29MTS PK48 (6,5MTS CAJA) HORA -SERVIR GRUPO-. Env: 64.329 - 31-10-2024 Dev: 64.330 - 31-10-2024	1	4,00	55		220
PORT031	PORTE CAMION MAN 3 EJES 0518 LDB HORA -RETIRAR GRUPO-. Env: 64.332 - 22-11-2024 Dev: 64.333 - 22-11-2024	1	3,00	55		165
Nº PEDIDO: 4500430001						

Forma de Pago: Transferencia a Fecha Factura

Núm. Cuenta: ES2530587064922720000888

BASE	%IVA	CUOTA	%REC.	CUOTA	TOTAL
3.160,00	21,00	663,60	0,00	0,00	3.823,60 €
RETENCIÓN					
TOTAL					3.823,60 €

VENCIMIENTOS

17/12/24 3.823,60 Transferencia

FACTURA GASOLINERA

FACTURA Nº: CD24ES_0000893

EGEVASA

Fecha: 15/11/2024

G.V. MARQUES TURIA 017 01

Planta: ESTACION SERVICIO

46005 - VALENCIA - VALENCIA - España

Código Cliente: 00156

NIF/CIF: A46615159

[illegible]

FORMA DE PAGO: Transferencia

Firmado:

RESUMEN DE FACTURA

SOLUCIONES AVANZADAS DEL AGUA
SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE, S.L.
N.I.F.: ESB73561755
Gran Vía Marqués del Turia 19
46005 __ Valencia

NUMERO DE SERIE	NUMERO	FECHA EXPED.
N.I.F. EMISOR	CONTRATO	FORMA DE PAGO
ESB73561755	4900334004	Compensación
TIPO DOCUMENTO	NUMERO FACTURA RECTIF.	
ORIGINAL		
PERIODO DE FACTURACION	FECHA DE OPERACIÓN	
--	--	

DESTINATARIO
EMP.GENERAL VALENC. DEL AGUA, S.A.
N.I.F.: ESA46615159
GRAN VIA MARQUÉS DEL TURIA 17-1º-4ª
46005 __ VALENCIA

ANEXOS:
[factura-o2024mcm029612.pdf.zip](#)

DETALLE FACTURA

PEDIDO	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMP.UNITARIO	Coste Total	Suma Dtos./cargos	Importe Bruto	%IVA
	221200802 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0080 -EXT. 0090 Nºref.doc:4900334004D.compras:6000196424 . REFCONT: 4900334004 . ALB: Albarán:80728843	1	60,41	60,41	0,00	60,41	21,00
	223000202 MANGUITO PL-PL DE 0020 -EXT.0025- Nºref.doc:4900334004D.compras:6000196424 . REFCONT: 4900334004 . ALB: Albarán:80728843	2	7,99	15,98	0,00	15,98	21,00
	221200802 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0080 -EXT. 0090 Nºref.doc:4900334004D.compras:6000196424 . REFCONT: 4900334004 . ALB: Albarán:80728843	1	60,41	60,41	0,00	60,41	21,00
	993020060 UNION ARPOL 2 CIERRES 74- 78 Nºref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	1	92,62	92,62	0,00	92,62	21,00
	268700152 ENLACE ROSCA HEMBRA DE 015 -EXT. 020- Nºref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	4,09	40,90	0,00	40,90	21,00
	268700202 ENLACE ROSCA HEMBRA DE 020 -EXT. 025- Nºref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	4,94	49,40	0,00	49,40	21,00
	268700252 ENLACE ROSCA HEMBRA DE 025 -EXT. 032- Nºref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	7,00	70,00	0,00	70,00	21,00
	268700302 ENLACE ROSCA HEMBRA DE 030 -EXT. 040- Nºref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	13,13	131,30	0,00	131,30	21,00
	781020000 TAPON MACHO DE 3/4" Nºref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	1,29	12,90	0,00	12,90	21,00
	781020001 TAPON HEMBRA DE 3/4" Nºref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	1,19	11,90	0,00	11,90	21,00
	781025000 TAPON MACHO DE 1" Nºref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	1,69	16,90	0,00	16,90	21,00

	781025001 TAPON HEMBRA DE 1" N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	2,02	20,20	0,00	20,20	21,00
	221200502 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0050 -EXT. 0063 N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	5	47,81	239,05	0,00	239,05	21,00
	221200802 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0080 -EXT. 0090 N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	5	60,41	302,05	0,00	302,05	21,00
	268000412 TUERCA REDUCCION 1 1/2" A 1/2" N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	2,86	28,60	0,00	28,60	21,00
	268000420 TUERCA REDUCCION 1 1/2" A 3/4" N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	2,84	28,40	0,00	28,40	21,00
	221200502 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0050 -EXT. 0063 N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	5	47,81	239,05	0,00	239,05	21,00
	221200802 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0080 -EXT. 0090 N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	5	60,41	302,05	0,00	302,05	21,00
	268000422 TUERCA REDUCCION 1 1/2" A 1" N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	2,90	29,00	0,00	29,00	21,00
	212000063 ABRAZ. UNIV. PE.63 (51-63) N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	5	11,70	58,50	0,00	58,50	21,00
	221201002 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0100 -EXT. 0110 N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	5	71,11	355,55	0,00	355,55	21,00
	268000430 TUERCA REDUCCION 1 1/2" A 1 1/4" N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	10	1,88	18,80	0,00	18,80	21,00
	212000063 ABRAZ. UNIV. PE.63 (51-63) N°ref.doc:4900334024D.compras:6000196465 . REFCONT: 4900334024 . ALB: Albarán:80728865	5	11,70	58,50	0,00	58,50	21,00
	995002863 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.63 N°ref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	16,98	16,98	0,00	16,98	21,00
	268600502 ENLACE ROSCA MACHO DE 050 -EXT. 063- N°ref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	27,29	27,29	0,00	27,29	21,00
	223000501 MANGUITO PL-PL DE 0050 EXT.0063 PASANTE N°ref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	62,62	62,62	0,00	62,62	21,00
	270203300 PORTILLA H.F. EN 124 B 125 DE 30X30 A.P. N°ref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	2	34,48	68,96	0,00	68,96	21,00
	995002820 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.20 N°ref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	5,36	5,36	0,00	5,36	21,00
	995002825 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.25 N°ref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	5,88	5,88	0,00	5,88	21,00

	311100254 VALVULA BOLA PL-PL DE 025 EXT. 032 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	22,61	22,61	0,00	22,61	21,00
	270203300 PORTILLA H.F. EN 124 B 125 DE 30X30 A.P. Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	34,48	34,48	0,00	34,48	21,00
	223000302 MANGUITO PL-PL DE 0030 -EXT. 0040- Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	2	19,25	38,50	0,00	38,50	21,00
	223000252 MANGUITO PL-PL DE 0025 -EXT.0032- Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	2	10,63	21,26	0,00	21,26	21,00
	223000302 MANGUITO PL-PL DE 0030 -EXT. 0040- Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	19,25	19,25	0,00	19,25	21,00
	223000301 MANGUITO PL-PL DE 0030 EXT.0040 PASANTE Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	20,26	20,26	0,00	20,26	21,00
	995002840 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.40 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	9,90	9,90	0,00	9,90	21,00
	993020087 UNION ARPOL 2 CIERRES 87-93 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	94,85	94,85	0,00	94,85	21,00
	995002832 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.32 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	7,81	7,81	0,00	7,81	21,00
	221201002 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0100 -EXT. 0110 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	71,11	71,11	0,00	71,11	21,00
	995002850 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.50 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	13,38	13,38	0,00	13,38	21,00
	268600402 ENLACE ROSCA MACHO DE 040 -EXT. 050- Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	2	19,43	38,86	0,00	38,86	21,00
	246020220 CODO 90º PL-PL DE 020 -EXT. 025- Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	12,19	12,19	0,00	12,19	21,00
	223000202 MANGUITO PL-PL DE 0020 -EXT.0025- Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	7,99	7,99	0,00	7,99	21,00
	993020107 UNION ARPOL 2 CIERRES 107-111 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	98,46	98,46	0,00	98,46	21,00
	995002840 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.40 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	9,90	9,90	0,00	9,90	21,00
	993020118 UNION ARPOL 2 CIERRES 118-125 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	102,87	102,87	0,00	102,87	21,00
	246010020 CODO 90º M-H DE 3/4" Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	1,64	1,64	0,00	1,64	21,00

	311100202 VALVULA BOLA H-H DE 3/4" Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	12,45	12,45	0,00	12,45	21,00
	268600202 ENLACE ROSCA MACHO DE 020 -EXT. 025- Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	4,94	4,94	0,00	4,94	21,00
	223000202 MANGUITO PL-PL DE 0020 -EXT.0025- Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	7,99	7,99	0,00	7,99	21,00
	311100254 VALVULA BOLA PL-PL DE 025 EXT. 032 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	22,61	22,61	0,00	22,61	21,00
	270203300 PORTILLA H.F. EN 124 B 125 DE 30X30 A.P. Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	34,48	34,48	0,00	34,48	21,00
	995002832 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.32 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	7,81	7,81	0,00	7,81	21,00
	223000152 MANGUITO PL-PL DE 0015 -EXT.0020- Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	6,02	6,02	0,00	6,02	21,00
	268600152 ENLACE ROSCA MACHO DE 015 -EXT. 020- Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	3,96	3,96	0,00	3,96	21,00
	270203400 PORTILLA H.F. EN 124 C 250 DE 40X40 A.P. Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	49,50	49,50	0,00	49,50	21,00
	995002840 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.40 Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	9,90	9,90	0,00	9,90	21,00
	270203300 PORTILLA H.F. EN 124 B 125 DE 30X30 A.P. Nºref.doc:4900334035D.compras:6000196445 . REFCONT: 4900334035 . ALB: Albarán:80728876	1	34,48	34,48	0,00	34,48	21,00
	995002863 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.63 Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	16,98	16,98	0,00	16,98	21,00
	995002863 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.63 Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	16,98	16,98	0,00	16,98	21,00
	995002863 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.63 Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	16,98	16,98	0,00	16,98	21,00
	270203300 PORTILLA H.F. EN 124 B 125 DE 30X30 A.P. Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	34,48	34,48	0,00	34,48	21,00
	995002825 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.25 Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	5,88	5,88	0,00	5,88	21,00
	995002832 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.32 Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	7,81	7,81	0,00	7,81	21,00
	311100202 VALVULA BOLA H-H DE 3/4" Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	12,45	12,45	0,00	12,45	21,00

	781025000 TAPON MACHO DE 1" N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	1,69	1,69	0,00	1,69	21,00
	246020225 CODO 90º PL-PL DE 025 -EXT. 032- N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	13,73	13,73	0,00	13,73	21,00
	270203300 PORTILLA H.F. EN 124 B 125 DE 30X30 A.P. N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	34,48	34,48	0,00	34,48	21,00
	268600252 ENLACE ROSCA MACHO DE 025 -EXT. 032- N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	2	7,32	14,64	0,00	14,64	21,00
	286900250 TE H-H-H DE 1" N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	4,06	4,06	0,00	4,06	21,00
	268600152 ENLACE ROSCA MACHO DE 015 -EXT. 020- N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	3,96	3,96	0,00	3,96	21,00
	223000152 MANGUITO PL-PL DE 0015 -EXT.0020- N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	6,02	6,02	0,00	6,02	21,00
	103000152 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.020 PE100 N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	5	0,41	2,05	0,00	2,05	21,00
	221201802 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0180 -EXT. 0200 N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	225,44	225,44	0,00	225,44	21,00
	995002850 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.50 N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	13,38	13,38	0,00	13,38	21,00
	221200802 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0080 -EXT. 0090 N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	60,41	60,41	0,00	60,41	21,00
	311100154 VALVULA BOLA PL-PL DE 015 EXT. 020 N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	11,41	11,41	0,00	11,41	21,00
	268000212 TUERCA REDUCCION 3/4" A 1/2" N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	0,53	0,53	0,00	0,53	21,00
	268700152 ENLACE ROSCA HEMBRA DE 015 -EXT. 020- N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	2	4,09	8,18	0,00	8,18	21,00
	103000152 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.020 PE100 N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	5	0,41	2,05	0,00	2,05	21,00
	995002820 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.20 N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	5,36	5,36	0,00	5,36	21,00
	221200502 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0050 -EXT. 0063 N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	47,81	47,81	0,00	47,81	21,00
	311100504 VALVULA BOLA PL-PL DE 050 EXT. 063 N°ref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	87,79	87,79	0,00	87,79	21,00

	268700202 ENLACE ROSCA HEMBRA DE 020 -EXT. 025- Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	4,94	4,94	0,00	4,94	21,00
	268000212 TUERCA REDUCCION 3/4" A 1/2" Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	0,53	0,53	0,00	0,53	21,00
	268600152 ENLACE ROSCA MACHO DE 015 -EXT. 020- Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	3,96	3,96	0,00	3,96	21,00
	995002832 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.32 Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	7,81	7,81	0,00	7,81	21,00
	223000202 MANGUITO PL-PL DE 0020 -EXT.0025- Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	7,99	7,99	0,00	7,99	21,00
	995002825 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.25 Nºref.doc:4900334036D.compras:6000196460 . REFCONT: 4900334036 . ALB: Albarán:80728877	1	5,88	5,88	0,00	5,88	21,00
	760650024 VARILLA HIERRO ROSCADA M-24 DE 1 MT. Nºref.doc:4900334039D.compras:6000196490 . REFCONT: 4900334039 . ALB: Albarán:80728880	4	7,70	30,80	0,00	30,80	21,00
	791610024 ARANDELA PLANA DE 24 Nºref.doc:4900334039D.compras:6000196490 . REFCONT: 4900334039 . ALB: Albarán:80728880	16	0,21	3,36	0,00	3,36	21,00
	500024300 TUERCAS M-24 Nºref.doc:4900334039D.compras:6000196490 . REFCONT: 4900334039 . ALB: Albarán:80728880	16	0,28	4,48	0,00	4,48	21,00
	299900002 TAPA C/MARC REDONDO DN600 ANÓNIMA Nºref.doc:4900334039D.compras:6000196490 . REFCONT: 4900334039 . ALB: Albarán:80728880	1	158,56	158,56	0,00	158,56	21,00
	268500202 ALARGADERA LATON DE 3/4 Nºref.doc:4900333951D.compras:6000196354 . REFCONT: 4900333951 . ALB: Albarán:80728901	5	8,47	42,35	0,00	42,35	21,00
	995002863 ABRAZADERA REP:TAPAPOROS PE.63 Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	16,98	16,98	0,00	16,98	21,00
	270203300 PORTILLA H.F. EN 124 B 125 DE 30X30 A.P. Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	34,48	34,48	0,00	34,48	21,00
	270203300 PORTILLA H.F. EN 124 B 125 DE 30X30 A.P. Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	34,48	34,48	0,00	34,48	21,00
	246020115 CODO 90º M-PL DE 1/2"-020- Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	7,24	7,24	0,00	7,24	21,00
	246020315 CODO 90º H-PL DE 1/2"-020- Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	6,92	6,92	0,00	6,92	21,00
	268600152 ENLACE ROSCA MACHO DE 015 -EXT. 020- Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	2	3,96	7,92	0,00	7,92	21,00
	311100153 VALVULA ESFERA METAL HH 1/2" Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	3,39	3,39	0,00	3,39	21,00

	993020107 UNION ARPOL 2 CIERRES 107-111 Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	98,46	98,46	0,00	98,46	21,00
	995002825 ABRAZADERA REP.TAPAPOROS PE.25 Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	5,88	5,88	0,00	5,88	21,00
	221201002 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0100 -EXT. 0110 Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	71,11	71,11	0,00	71,11	21,00
	270203300 PORTILLA H.F. EN 124 B 125 DE 30X30 A.P. Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	34,48	34,48	0,00	34,48	21,00
	268700152 ENLACE ROSCA HEMBRA DE 015 -EXT. 020- Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	4,09	4,09	0,00	4,09	21,00
	268600152 ENLACE ROSCA MACHO DE 015 -EXT. 020- Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	3,96	3,96	0,00	3,96	21,00
	246020215 CODO 90º PL-PL DE 015 -EXT. 020- Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	2	9,30	18,60	0,00	18,60	21,00
	221201002 MANGUITO AUTOBLOCANTE DE 0100 -EXT. 0110 Nºref.doc:4900334072D.compras:6000196430 . REFCONT: 4900334072 . ALB: Albarán:80728911	1	71,11	71,11	0,00	71,11	21,00
	106001000 TUBERIA H. FUND. DE 0100 Nºref.doc:4900334073D.compras:6000196435 . REFCONT: 4900334073 . ALB: Albarán:80728912	1	41,92	41,92	0,00	41,92	21,00
	106001000 TUBERIA H. FUND. DE 0100 Nºref.doc:4900334073D.compras:6000196435 . REFCONT: 4900334073 . ALB: Albarán:80728912	2	41,92	83,84	0,00	83,84	21,00
	106001000 TUBERIA H. FUND. DE 0100 Nºref.doc:4900334073D.compras:6000196435 . REFCONT: 4900334073 . ALB: Albarán:80728912	0,5	41,92	20,96	0,00	20,96	21,00
	103000152 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.020 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	1	0,41	0,41	0,00	0,41	21,00
	103000152 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.020 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	1	0,41	0,41	0,00	0,41	21,00
	103000152 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.020 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	1	0,41	0,41	0,00	0,41	21,00
	103000152 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.020 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	1	0,41	0,41	0,00	0,41	21,00
	103000152 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.020 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	1	0,41	0,41	0,00	0,41	21,00
	103000252 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.032 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	3	0,99	2,97	0,00	2,97	21,00
	103000252 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.032 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	2	0,99	1,98	0,00	1,98	21,00

	103000252 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.032 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	1	0,99	0,99	0,00	0,99	21,00
	103000202 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.025 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	5	0,60	3,00	0,00	3,00	21,00
	103000152 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.020 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	1	0,41	0,41	0,00	0,41	21,00
	103000152 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.020 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	2	0,41	0,82	0,00	0,82	21,00
	103000152 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.020 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	5	0,41	2,05	0,00	2,05	21,00
	103000152 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.020 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	5	0,41	2,05	0,00	2,05	21,00
	103000202 TUBERIA POLIET. 16 ATM. DEXT.025 PE100 Nºref.doc:4900334074D.compras:6000196437 . REFCONT: 4900334074 . ALB: Albarán:80728913	10	0,60	6,00	0,00	6,00	21,00
	6ME400001 MULTILOG LX GPRS P+2Q NBIoT+SIM 1er AÑO Nºref.doc:4900334083D.compras:6000196481 . REFCONT: 4900334083 . ALB: Albarán:80728999	1	734,16	734,16	0,00	734,16	21,00
	6ME400005 CONECTOR MILITAR 4 PINS CABLE 3 H. MULTI Nºref.doc:4900334083D.compras:6000196481 . REFCONT: 4900334083 . ALB: Albarán:80728999	1	52,36	52,36	0,00	52,36	21,00
	268000522 TUERCA REDUCCION 2" A 1" Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	4,45	4,45	0,00	4,45	21,00
	268000422 TUERCA REDUCCION 1 1/2" A 1" Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	2,90	2,90	0,00	2,90	21,00
	246010040 CODO 90º M-H DE 1 1/2" Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	3	9,44	28,32	0,00	28,32	21,00
	268000412 TUERCA REDUCCION 1 1/2" A 1/2" Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	2	2,86	5,72	0,00	5,72	21,00
	238800151 MACHON DOBLE DE 15 (1/2") Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	2	0,49	0,98	0,00	0,98	21,00
	993020320 UNION ARPOL 2 CIERRES 320-332 Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	267,04	267,04	0,00	267,04	21,00
	760840003 PRECINTO CONTADOR GIRATORIO AZUL Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	100	0,21	21,00	0,00	21,00	21,00
	268000212 TUERCA REDUCCION 3/4" A 1/2" Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	2	0,53	1,06	0,00	1,06	21,00
	727043002 GUANTE PROTEC. MECANICA (PRECISION) T.10 Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	2,66	2,66	0,00	2,66	21,00

	727043002 GUANTE PROTEC. MECANICA (PRECISION) T.10 Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	2,66	2,66	0,00	2,66	21,00
	251050802 BRIDA ROSCADA A 050 (2") H. F. DE 0080 Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	27,62	27,62	0,00	27,62	21,00
	212000160 ABRAZ.UNIV. PE.160 FC/HF DN.125(141-160) Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	29,05	29,05	0,00	29,05	21,00
	212000110 ABRAZ. UNIV. PE.110 FC/HF DN.80 (96-110) Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	19,04	19,04	0,00	19,04	21,00
	311100502 VALVULA BOLA H-H DE 2" Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	62,72	62,72	0,00	62,72	21,00
	311100505 VALVULA BOLA H-PL DE 2" EXT. 063 Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	83,99	83,99	0,00	83,99	21,00
	246020250 CODO 90º PL-PL DE 050 -EXT. 063- Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	64,41	64,41	0,00	64,41	21,00
	268600502 ENLACE ROSCA MACHO DE 050 -EXT. 063- Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	27,29	27,29	0,00	27,29	21,00
	238800501 MACHON DOBLE DE 50 (2") Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	3	4,48	13,44	0,00	13,44	21,00
	238800501 MACHON DOBLE DE 50 (2") Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	2	4,48	8,96	0,00	8,96	21,00
	268600502 ENLACE ROSCA MACHO DE 050 -EXT. 063- Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	27,29	27,29	0,00	27,29	21,00
	223000202 MANGUITO PL-PL DE 0020 -EXT.0025- Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	2	7,99	15,98	0,00	15,98	21,00
	226270040 MANGUITO DE 1 1/2" Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	4,86	4,86	0,00	4,86	21,00
	238800201 MACHON DOBLE DE 20 (3/4") Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	0,69	0,69	0,00	0,69	21,00
	268000420 TUERCA REDUCCION 1 1/2" A 3/4" Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	2,84	2,84	0,00	2,84	21,00
	311100152 VALVULA BOLA H-H DE 1/2" Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	9,04	9,04	0,00	9,04	21,00
	341000251 VENTOSA TRIFUNCIONAL DE 1" Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	108,15	108,15	0,00	108,15	21,00
	311100800 VALVULA COMPUERTA DE 0080 Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	69,03	69,03	0,00	69,03	21,00

	231420080 CABO EXTREMO PE.DE 080 EXT.090 AUTOBLOC Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	2	27,50	55,00	0,00	55,00	21,00
	221200090 UNION ANTITRACCIÓN PVC/PE DN.90 PN 16 Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	2	95,55	191,10	0,00	191,10	21,00
	238800151 MACHON DOBLE DE 15 (1/2") Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	0,49	0,49	0,00	0,49	21,00
	251050802 BRIDA ROSCADA A 050 (2") H. F. DE 0080 Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	27,62	27,62	0,00	27,62	21,00
	341000400 VENTOSA TRIFUNCIONAL DE 2" Nºref.doc:4900334089D.compras:6000196450 . REFCONT: 4900334089 . ALB: Albarán:80729005	1	164,78	164,78	0,00	164,78	21,00
	821200125 CONTADOR AURIGA 25-260 R160 C/MOD SAPPÉL Nºref.doc:4900334090D.compras:6000196451 . REFCONT: 4900334090 . ALB: Albarán:80729006	1	130,06	130,06	0,00	130,06	21,00
	730080000 JUNTA PLÁSTICO DE 0080 Nºref.doc:4900334090D.compras:6000196451 . REFCONT: 4900334090 . ALB: Albarán:80729006	1	1,99	1,99	0,00	1,99	21,00
	212000003 CONTRABRIDA ROS. 2" ABRAZ. UNIVERSAL Nºref.doc:4900334090D.compras:6000196451 . REFCONT: 4900334090 . ALB: Albarán:80729006	1	2,10	2,10	0,00	2,10	21,00
	212000003 CONTRABRIDA ROS. 2" ABRAZ. UNIVERSAL Nºref.doc:4900334090D.compras:6000196451 . REFCONT: 4900334090 . ALB: Albarán:80729006	1	2,10	2,10	0,00	2,10	21,00
	730080000 JUNTA PLÁSTICO DE 0080 Nºref.doc:4900334090D.compras:6000196451 . REFCONT: 4900334090 . ALB: Albarán:80729006	3	1,99	5,97	0,00	5,97	21,00
	861000015 CONT. 640C 15-115 COMP R400 WmBUS SENSUS Nºref.doc:4900334090D.compras:6000196451 . REFCONT: 4900334090 . ALB: Albarán:80729006	1	67,13	67,13	0,00	67,13	21,00
	861000015 CONT. 640C 15-115 COMP R400 WmBUS SENSUS Nºref.doc:4900334090D.compras:6000196451 . REFCONT: 4900334090 . ALB: Albarán:80729006	1	67,13	67,13	0,00	67,13	21,00
	728000000 TOACEL C-1 Nºref.doc:4900334091D.compras:6000196453 . REFCONT: 4900334091 . ALB: Albarán:80729007	4	1,61	6,44	0,00	6,44	21,00
	728000000 TOACEL C-1 Nºref.doc:4900334091D.compras:6000196453 . REFCONT: 4900334091 . ALB: Albarán:80729007	8	1,61	12,88	0,00	12,88	21,00
	728000000 TOACEL C-1 Nºref.doc:4900334091D.compras:6000196453 . REFCONT: 4900334091 . ALB: Albarán:80729007	8	1,61	12,88	0,00	12,88	21,00
	728111000 PAPEL HIGIENICO ROLLO PEQ. Nºref.doc:4900334092D.compras:6000196454 . REFCONT: 4900334092 . ALB: Albarán:80729008	12	0,29	3,48	0,00	3,48	21,00
	728111000 PAPEL HIGIENICO ROLLO PEQ. Nºref.doc:4900334092D.compras:6000196454 . REFCONT: 4900334092 . ALB: Albarán:80729008	24	0,29	6,96	0,00	6,96	21,00
	728111000 PAPEL HIGIENICO ROLLO PEQ. Nºref.doc:4900334092D.compras:6000196454 . REFCONT: 4900334092 . ALB: Albarán:80729008	24	0,29	6,96	0,00	6,96	21,00

728111000 PAPEL HIGIENICO ROLLO PEQ. Nºref.doc:4900334092D.compras:6000196454 . REFCONT: 4900334092 . ALB: Albarán:80729008					24	0,29	6,96	0,00	6,96	21,00
---	--	--	--	--	----	------	------	------	------	-------

IMPORTE

IMPORTE BRUTO										7.239,07
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO		TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA
IVA: Impuesto sobre el valor añadido		21,00	7.239,07	1.520,20

TOTAL EUROS										8.759,27
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

DATOS PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	OBSERVACIONES
19-12-2024	8.759,27	Compensación	Núm. cuenta: ES8401289462550100025014		

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES: 1210129612 SAMAS000000029



PreZero España, S.A.U.
Avda. Albalat, 45
46019 (Valencia)

FACTURA - PROFORMA

Número de factura: XXXXXXXXXX
Fecha de factura: XXXXXXXXXX
Nº Referencia: -
Fecha Declaración Impuesto: XXXXXXXXXX
Página: 1/1

CLIENTE
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
NIF: XXXXXXXXXX
S/Referencia:
Documento fiscal: XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Factura por:

Servicios de cuba de agua potable realizados al municipio de Orieste del 31 de Octubre de 2024 a 14 de Noviembre de 2024

Concepto	Cant.	Precio Un.	Importe
Jueves, 31 de octubre de 2024 Desplazamiento, puesta en marcha o desmovilización de sistema de agua potable 32m3 con chofer, incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos incluyendo gastos generales y beneficio Industrial	1,00	2.000,00	2.000,00
viernes, 1 de noviembre de 2024 Jornada completa de camión sistema de agua potable 32m3 con chofer, incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos, incluyendo gastos generales y beneficio Industrial	1,00	1.995,00	1.995,00
Jueves, 14 de noviembre de 2024 Coordinación de trabajos, logística, administración, Seguridad y Salud y otros conceptos incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos, incluyendo Gastos Generales y Beneficio Industrial	1,00	1.000,00	1.000,00

Base Imponible	Impuesto	Importe Impuesto	Total Presupuesto
4.995,00	IVA-21,00%	904,95	5.559,95

Original Cliente

Forma de pago: Transferencia
Banco: CADAIBANK
BIC: CADSES33XXX
IBAN: ES3721002874870210059290
Vencimiento: XXXXXXXXXX



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 CHESTE (VALENCIA)

Memorias Valoradas actuaciones

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LA URBANIZACIÓN AGUAS PERDIDAS



DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

- 1. ANTECEDENTES Y OBJETO
 - 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 - 3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
 - 4. PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 5. CONSIDERACIONES ADICIONALES
 - 6. VALORACIÓN ECONÓMICA
-
- ANEJO Nº 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
 - ANEJO Nº 2. PLANOS
 - ANEJO Nº 3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la “**RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LA URBANIZACIÓN AGUAS PERDIDAS**”, situada en el término municipal de Cheste, en la comarca La Hoya de Buñol, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La red de agua potable afectada es principalmente la que discurre por el cruce Rambla de Chiva Cheste

- Urb. Aguas Perdidas, se trata de 350 m de tubería de polietileno de 125 mm de diámetro.

Para garantizar el suministro de agua potable a la urbanización, con carácter urgente, se ha llevado a cabo el tendido de tubería provisional de polietileno en rollo sin zanja.

En el Anejo nº1 se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la renovación del tramo dañado de la conducción de abastecimiento de agua potable a la urbanización Aguas Perdidas, en el cruce del Barranco de Chiva, mediante la canalización de una nueva conducción de PEØ125 de 350 m de longitud, y conexiones con la red existente.

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 350 m de tubería de PEØ125.
- Relleno zanja mediante arena libre de finos hasta cubrir 10 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PMI hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer y colocación de cinta de plástico identificatoria (zanja tipo 1), o bien, mediante vaina de protección revestida de hormigón hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer para cruces en calzada (zanja tipo 2).
- En caso de afección directa al barranco, relleno mediante vaina de protección revestida de hormigón, por encima del hormigón se rellenará zahorra, y sobre esta capa se colocará escollera recebada, de modo que la generatriz superior de la tubería se sitúe como mínimo a 1 m respecto del punto más bajo del cauce (zanja tipo 3).
- Ejecución de 4 acometidas domiciliarias.
- Instalación de válvulas de corte, ventosas y desagües.
- Ejecución de obras de fábrica (registros y arquetas).

- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.
- Conexiones con la red existente, y limpieza y desinfección de las tuberías.
- Gestión y retirada a centro autorizado de RCD's.

En el Anejo nº2 se adjuntan los planos de las obras descritas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de 2 meses.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Las valoraciones suponen una estimación para conocer el orden de magnitud de las obras descritas, debiéndose realizar un proyecto en detalle para conocer un presupuesto definitivo.

Asimismo, antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas:

RESUMEN PRESUPUESTO				
Código	Nat	Resumen	CanPres	Pres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	91.195,00
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	6.671,35
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	14.750,33
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	6.628,52
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	18.381,48
01.06	Capítulo	PUERTA EN SERVICIO	1,00	4.664,00
01.07	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	16.672,32
01.08	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	7.393,63
01.09	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	18.484,07
Total PEM:			184.840,70 €	
GASTOS GENERALES (13% PEM):			24.029,29 €	
BENEFICIO INDUSTRIAL (6% PEM):			11.090,44 €	
Total PBL:			219.960,43 €	
IVA (21%):			46.191,69 €	
Total Presupuesto:			266.152,12 €	

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de: CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y CÉNTIMOS

El Presupuesto de Base de Licitación (PBL) asciende a la cantidad en Euros de: DOSCIENTOS DIEZ Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de: DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración, incluyendo los honorarios de redacción de proyecto y dirección de obra, en base al baremo orientativo de la Diputación de Valencia:

PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Total PBL:	219.960,43 €
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	8.927,81 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	7.652,40 €
SUBTOTAL:	236.540,64 €
IVA (21%):	49.673,53 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	286.214,17 €

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de: DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON DIEZ Y SIETE CÉNTIMOS

En el Anejo nº3 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.

Chestre, diciembre 2024

El autor de la Memoria Valorada

ANEJOS DE LA MEMORIA

ANEJO Nº 1:

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico de la situación actual de la zona objeto del proyecto.



Fotografía nº 1 Estado actual y conexión provisional a urbanización Aguas Perdidas



Fotografía nº 2 Estado actual y conexión provisional a urbanización Aguas Perdidas



Fotografía nº 3 Estado actual y conexión provisional a urbanización Aguas Perdidas



Fotografía nº 4 Estado actual y conexión provisional a urbanización Aguas Perdidas

ANEJO Nº 2:
PLANOS

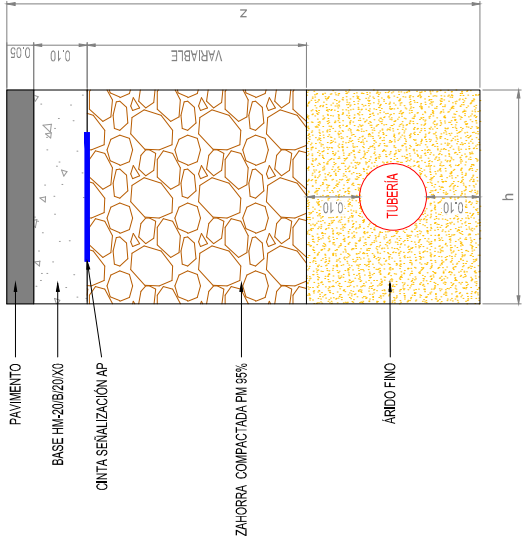
ÍNDICE

PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

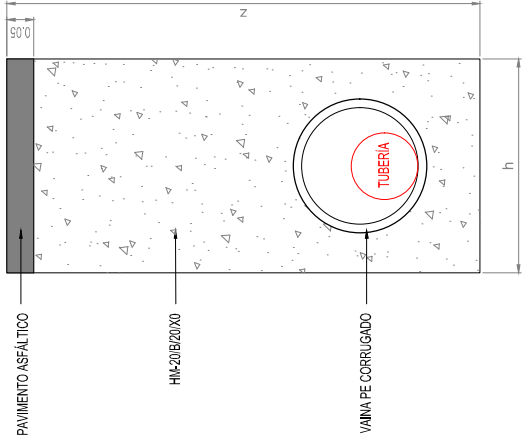
PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES

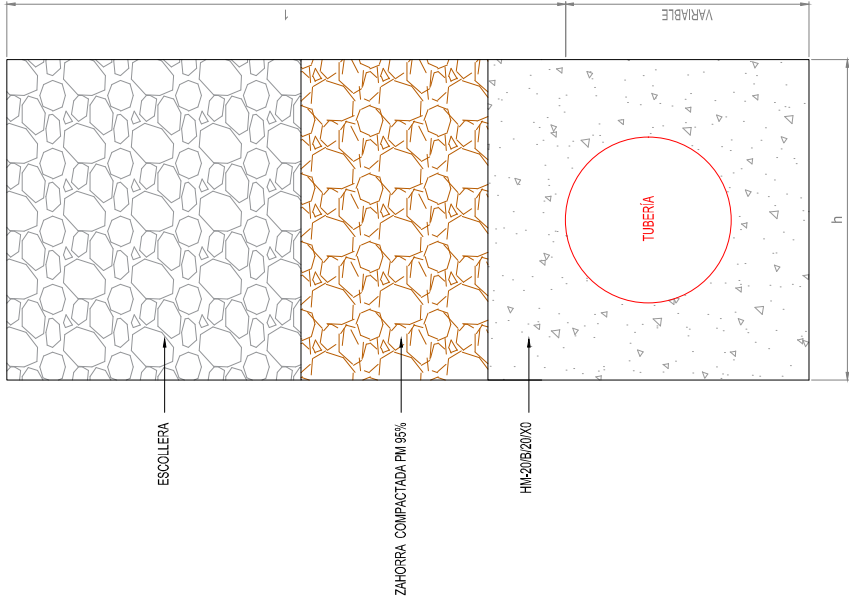
TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3



TABLA

DIÁMETRO	ANCHO (h)	PROFUNDIDAD (z)
75<Ø<100	0.40 m	1.00 m
150<Ø<400	0.60 m	1.20 m

ANEJO Nº 3:

VALORACIÓN ECONÓMICA

1. RELACIÓN VALORADA

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
001	Capítulo			1	184.840,70	184.840,70
01.01	Capítulo		ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	91.195,00	91.195,00
01.01.01	Partida	ud	Detección y reposición de servicios	350,00	7,95	2.782,50
01.01.02	Partida	m	Mantenimiento provisional del servicio AP	350,00	13,25	4.637,50
01.01.06	Partida	ud	Sobrecoste de ejecución por cruces de barranco	75,00	1.117,00	83.775,00
			Total 01.01	1,00	91.195,00	91.195,00
01.02	Capítulo		DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	6.671,35	6.671,35
01.02.01	Partida	m³	Demolición manual firme mezcla bituminosa	17,50	155,44	2.720,20
01.02.02	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	17,50	45,30	792,75
01.02.03	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	35,00	27,24	953,40
01.02.04	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B50/70 D cal e5 cm	210,00	10,50	2.205,00
			Total 01.02	1,00	6.671,35	6.671,35
01.03	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	14.750,33	14.750,33
01.03.01	Partida	m³	Excav de zñj mman	112,00	45,96	5.147,52
01.03.02	Partida	m³	Excav de zñj mmec	112,00	18,35	2.055,20
01.03.03	Partida	m³	Reñ zñj arena	105,00	33,91	3.560,55
01.03.04	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<300m3	115,50	34,52	3.987,06
			Total 01.03	1,00	14.750,33	14.750,33
01.04	Capítulo		HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	6.628,52	6.628,52
01.04.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	42,00	134,74	5.659,08
01.04.02	Partida	u	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	4,00	242,36	969,44
			Total 01.04	1,00	6.628,52	6.628,52
01.05	Capítulo		CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	18.381,48	18.381,48
01.05.04	Partida	m	Tb PE100 ø125mm 10atm 50%	350,00	41,30	14.455,00
01.05.19	Partida	u	Valv fund elias brd ø125 PN10/16	4,00	522,37	2.089,48
01.05.24	Partida	u	Acometida PE <15m ø40mm	4,00	459,25	1.837,00
			Total 01.05	1,00	18.381,48	18.381,48
01.06	Capítulo		PUESTA EN SERVICIO	1,00	4.664,00	4.664,00
01.06.01	Partida	u	Análisis químico completo del agua	4,00	530,00	2.120,00
01.06.02	Partida	u	Desinfección y arrastres en tubería	7,00	212,00	1.484,00
01.06.04	Partida	u	Cerrada y conexión a red de AP hasta DNø200mm	4,00	265,00	1.060,00
			Total 01.06	1,00	4.664,00	4.664,00

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
01.07	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	16.672,32	16.672,32
01.07.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	336,00	1,92	645,12
01.07.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	336,00	47,70	16.027,20
			Total 01.07	1,00	16.672,32	16.672,32
01.08	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	7.393,63	7.393,63
01.08.01	Partida		SEGURIDAD Y SALUD (4% PEM)	1,00	7.393,63	7.393,63
			Total 01.08	1,00	7.393,63	7.393,63
01.09	Capítulo		IMPREVISTOS	1,00	18.484,07	18.484,07
01.09.01	Partida	u	IMPREVISTOS (10% PEM)	1,00	18.484,07	18.484,07
			Total 01.09	1,00	18.484,07	18.484,07
			Total 001	1	184.840,70	184.840,70
			Total 0	1	184.840,70	184.840,70

2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Código	Nat	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	91.195,00	91.195,00
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	6.671,35	6.671,35
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	14.750,33	14.750,33
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	6.628,52	6.628,52
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	18.381,48	18.381,48
01.06	Capítulo	PUESTA EN SERVICIO	1,00	4.664,00	4.664,00
01.07	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	16.672,32	16.672,32
01.08	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	7.393,63	7.393,63
01.09	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	18.484,07	18.484,07
Total PEM:				184.840,70 €	
GASTOS GENERALES (13% PEM):				24.029,29 €	
BENEFICIO INDUSTRIAL (6% PEM):				11.090,44 €	
Total PBL:				219.960,43 €	
IVA (21%):				46.191,69 €	
Total Presupuesto:				266.152,12 €	

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:

CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y CÉNTIMOS

El Presupuesto de Base de Licitación (PBL) asciende a la cantidad en Euros de:

DOSCIENTOS DIEZ Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:

DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

3. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

		Total PBL:	219.960,43 €
	Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):		8.927,81 €
	Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):		7.652,40 €
	SUBTOTAL:		236.540,64 €
	IVA (21%):		49.673,53 €
	Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:		286.214,17 €

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON DIEZ Y SIETE CÉNTIMOS



MEMORIA VALORADA

REPARACIÓN DE DAÑOS EN LA TUBERÍA DN250 DE CONEXIÓN ENTRE LOS SISTEMAS DE CHIVA Y CHESTE (CHESTE)



Autor de la Memoria Valorada: ANGEL RODRIGUEZ SALDAÑA
Cheste, diciembre 2024

Firmado digitalmente por ANGEL
RODRIGUEZ SALDAÑA - NIF:52741932B
Fecha: 2025.01.09 09:37:51 +01'00'

DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

- 1. ANTECEDENTES Y OBJETO
- 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
- 3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- 4. PLAZO DE EJECUCIÓN
- 5. CONSIDERACIONES ADICIONALES
- 6. VALORACIÓN ECONÓMICA

- ANEJO Nº 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO Nº 2. PLANOS
- ANEJO Nº 3. VALORACIÓN ECONÓMICA



1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PIC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **REPARACIÓN DE DAÑOS EN LA TUBERÍA DN250 DE CONEXIÓN ENTRE LOS SISTEMAS DE CHIVA Y CHESTE (CHESTE)**, situada en el término municipal de Cheste, en la comarca LA HOYA DE BUÑOL, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La red afectada de agua potable, se trata del tramo de la tubería que da servicio a Cheste desde el término municipal de Chiva, ubicado en el cruce del Barranco de la Cueva Morica en la confluencia con

el Barranco del Poyo en Cheste. Esta tramo estaba compuesto por 48 m de tubería de fibrocemento DN250, el cual se reparó mediante la sustitución del tramo afectado por tubería de polietileno DN250 para dar servicio a la población, siendo esta reparación de emergencia definitiva el objeto de la presente Memoria Valorada.

En el Anejo nº1 se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

La reparación de emergencia de la tubería que da servicio a Cheste desde el término municipal de Chiva ha consistido en la instalación de 48 m de tubería de polietileno DN250, así como la estabilización de talud en la zona de afección, donde se llevaron a cabo las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos.
- Colocación y montaje de 48 m de tubería de polietileno DN250.
- Relleno zanja mediante arena libre de finos hasta cubrir 10 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer y colocación de cinta de plástico identificatoria.
- Estabilización de talud.
- Conexiones con la red existente, y limpieza y desinfección de las tuberías.
- Corte, retirada y gestión en centro autorizado de tuberías de fibrocemento.
- Gestión y retirada a centro autorizado de RCD's.

En el Anejo nº2 se adjuntan los planos de las obras descritas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Las obras contempladas en la presente memoria valorada se encuentran ejecutadas.



5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada de trabajos ya ejecutados con carácter urgente, por tratarse de actuaciones indispensables para garantizar la continuidad del servicio de agua potable. Por tanto, no procede la redacción del proyecto constructivo.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto		ACTUACIÓN: DE019	
Código	Resumen	CanPres	ImpPres
01.01	Capítulo ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	2.603,60
01.02	Capítulo DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	1.138,23
01.03	Capítulo MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	2.676,62
01.04	Capítulo HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	1.277,16
01.05	Capítulo CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	5.476,26
01.06	Capítulo PUESTA EN SERVICIO	1,00	1.166,00
01.07	Capítulo GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	3.721,56
01.08	Capítulo SEGURIDAD Y SALUD	1,00	793,82
01.09	Capítulo IMPREVISTOS	1,00	992,28
Total PEM:		19.845,53 €	
GASTOS GENERALES (13% PEM):		2.579,92 €	
BENEFICIO INDUSTRIAL (6% PEM):		1.190,73 €	
Total PBL:		23.616,18 €	
IVA (21%):		4.959,40 €	
Total Presupuesto:		28.575,58 €	

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de: DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

El Presupuesto de Base de Licitación (PBL) asciende a la cantidad en Euros de: VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS EUROS CON DIEZ Y OCHO CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de: VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración incluyendo los honorarios de dirección de obra, en base al baremo orientativo de la Diputación de Valencia. Al tratarse de trabajos ya ejecutados, no procede la aplicación de honorarios de redacción de proyecto.

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD
(Instrucción para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia)
(BOP Nº44 21-02-2014)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:					
COEFICIENTE HONORARIOS Ddo (Técnico superior) (Ca):					19.845,53 €
COEFICIENTE HONORARIOS Ddo (Técnico medio) (Ca):					2,40%
COEFICIENTE SEGUN EL TIPO DE OBRA (Cb):					2,40%
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):					1
					0,72%
HONORARIOS Ddo (Técnico superior):	PEM	Ca	Cb	TOTAL	
HONORARIOS Ddo (Técnico medio):	19.845,53 €	0,0240	1,000	476,29 €	
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	19.845,53 €	0,0240	1,000	476,29 €	
	19.845,53 €	0,0072		150,00 €	
				1.102,58 €	
21% I.V.A.:				231,54 €	
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				1.334,12 €	

PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Total PBL:	23.616,18 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	1.102,58 €
SUBTOTAL:	24.718,76 €
IVA (21%):	5.190,94 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	29.909,70 €

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de: VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

En el Anejo nº3 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.



Cheste, diciembre de 2024

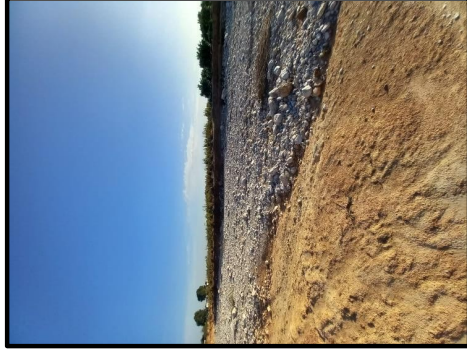
El Autor de la Memoria Valorada

ANEJOS DE LA MEMORIA

ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico de la situación actual de la zona objeto del proyecto.



Fotografía nº 1. Estabilización de talud zona tubería afectada



Fotografía nº 3. Reparación tubería afectada. Detalle 2



Fotografía nº 4. Reparación tubería afectada. Detalle 3



Fotografía nº 5. Tubería afectada. Detalle 1



ANEJO Nº2: PLANOS



ÍNDICE

PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES



ANEJO Nº3: VALORACIÓN ECONÓMICA



1. RELACIÓN VALORADA

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
001	Capítulo			1	19.845,53	19.845,53
01.01	Capítulo		ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	2.603,60	2.603,60
01.01.01	Partida	ud	Detección y reposición de servicios	48,00	7,95	381,60
01.01.02	Partida	m	Mantenimiento provisional del servicio AP	96,00	13,25	1.272,00
01.01.07	Partida	pa	Estabilización de talud	1,00	950,00	950,00
			Total 01.01	1,00	2.603,60	2.603,60
01.02	Capítulo		DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	1.138,23	1.138,23
01.02.01	Partida	m³	Demolición manual firme mezcla bituminosa	2,88	155,44	447,67
01.02.02	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	2,88	45,30	130,46
01.02.03	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	5,76	27,24	156,90
01.02.04	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B50/70 D cal e5 cm	38,40	10,50	403,20
			Total 01.02	1,00	1.138,23	1.138,23
01.03	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	2.676,62	2.676,62
01.03.01	Partida	m³	Excav de zñj rman	20,16	45,96	926,55
01.03.02	Partida	m³	Excav de zñj imtec	20,16	18,35	369,94
01.03.03	Partida	m³	Reli zñj arena	19,20	33,91	651,07
01.03.04	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	21,12	34,52	729,06
			Total 01.03	1,00	2.676,62	2.676,62
01.04	Capítulo		HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	1.277,16	1.277,16
01.04.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	7,68	134,74	1.034,80
01.04.02	Partida	u	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	1,00	242,36	242,36
			Total 01.04	1,00	1.277,16	1.277,16
01.05	Capítulo		CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	5.476,26	5.476,26
01.05.06	Partida	m	Tb PE100 ø250mm 10atm 50%	48,00	83,02	3.984,96
01.05.21	Partida	u	Valv fund elas brd ø250 PN10/16	1,00	1.491,30	1.491,30
			Total 01.05	1,00	5.476,26	5.476,26
01.06	Capítulo		PUESTA EN SERVICIO	1,00	1.166,00	1.166,00
01.06.01	Partida	u	Análisis químico completo del agua	1,00	530,00	530,00
01.06.02	Partida	u	Desinfección y arrastres en tubería	1,00	212,00	212,00
01.06.05	Partida	u	Cerrada y conexión a red de AP hasta DNø300mm	1,00	424,00	424,00
			Total 01.06	1,00	1.166,00	1.166,00
01.07	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	3.721,56	3.721,56
01.07.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	60,00	1,92	115,20

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
01.07.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	60,00	47,70	2.862,00
01.07.03	Partida	m	Ret canalización FC ø<200mm	48,00	9,35	448,80
01.07.04	Partida	u	Transporte camión 20 m canal FC 20km	3,00	73,08	219,24
01.07.05	Partida	m3	Depósito materiales con amianto en instalación autorizada	0,48	159,00	76,32
			Total 01.07	1,00	3.721,56	3.721,56
01.08	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	793,82	793,82
01.08.01	Partida		SEGURIDAD Y SALUD (4% PEM)	1,00	793,82	793,82
			Total 01.08	1,00	793,82	793,82
01.09	Capítulo		IMPREVISTOS	1,00	992,28	992,28
01.09.01	Partida	u	SEGURIDAD Y SALUD (5% PEM)	1,00	992,28	992,28
			Total 01.09	1,00	992,28	992,28
			Total 001	1	19.845,53	19.845,53
			Total 0	1	19.845,53	19.845,53

2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Código	Nat	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	2.603,60	2.603,60
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	1.138,23	1.138,23
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	2.676,62	2.676,62
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	1.277,16	1.277,16
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	5.476,26	5.476,26
01.06	Capítulo	PUERTA EN SERVICIO	1,00	1.166,00	1.166,00
01.07	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	3.721,56	3.721,56
01.08	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	793,82	793,82
01.09	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	992,28	992,28
Total PEM:				19.845,53 €	
GASTOS GENERALES (13% PEM):				2.579,92 €	
BENEFICIO INDUSTRIAL (6% PEM):				1.190,73 €	
Total PBL:				23.616,18 €	
IVA (21%):				4.959,40 €	
Total Presupuesto:				28.575,58 €	

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:

DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

El Presupuesto de Base de Licitación (PBL) asciende a la cantidad en Euros de:

VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS EUROS CON DIEZ Y OCHO CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:

VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

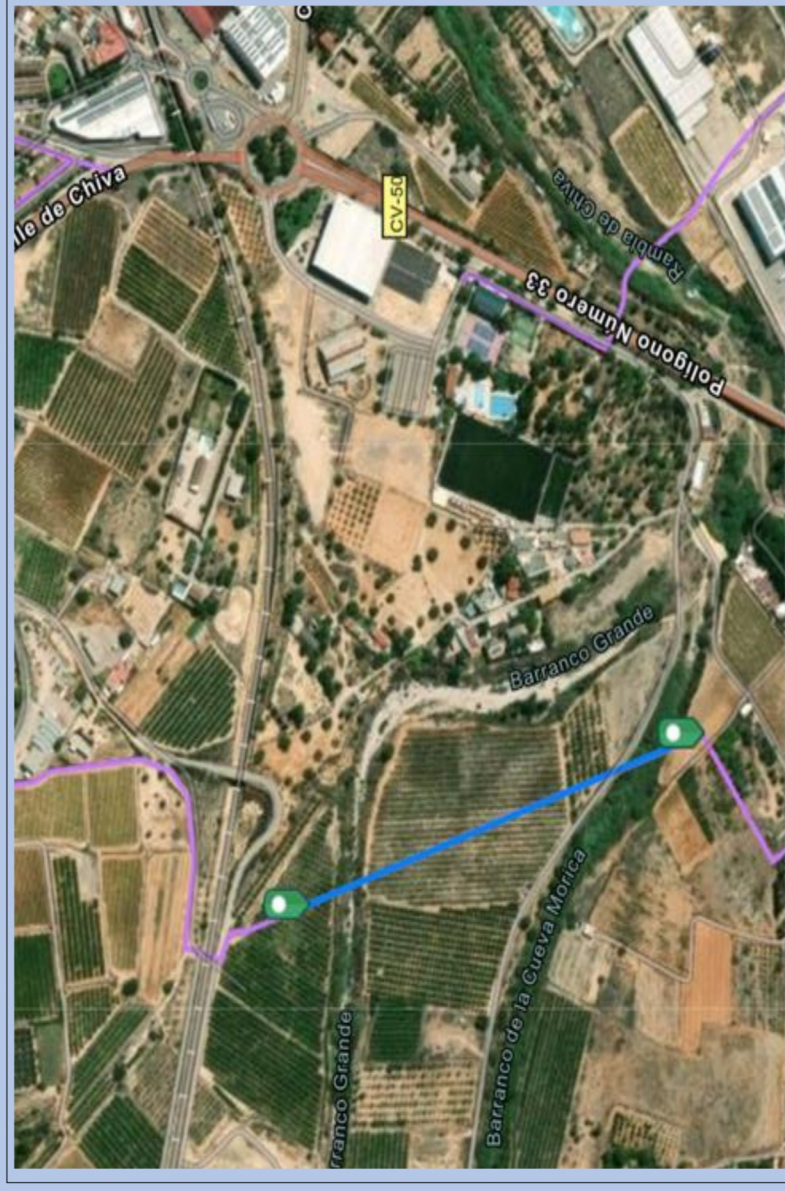
3. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):		1.102,58 €
SUBTOTAL:		24.718,76 €
IVA (21%):		5.190,94 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:		29.909,70 €

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:

VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

RENOVACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN250 DE FIBROCEMENTO ENTRE LOS BARRANCOS GRANDE Y DE LAS CUEVA MORICA, CHESTE



DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO
 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
 4. PLAZO DE EJECUCIÓN
 5. CONSIDERACIONES ADICIONALES
 6. VALORACIÓN ECONÓMICA
- ANEJO Nº1. PLANOS
- ANEJO Nº2. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la “**RENOVACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN250 DE FIBROCEMENTO ENTRE LOS BARRANCOS GRANDE Y DE LA CUEVA MORICA, CHESTE**”, situada en el término municipal de Cheste, en la comarca de la Hoya de Buñol, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Tras las crecidas de los barrancos Grande y Cueva Morica, el tramo de colector pluvial señalado en la imagen, situado entre los mencionados barrancos ha sido dañado y es necesaria la renovación de dicho tramo.



Fig. 1. Entorno de las actuaciones (Cheste, Valencia)

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la renovación de 425 m de colector con tubería de fundición DN 250 mm SN4.

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Despeje y desbroce del terreno.

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Mantenimiento provisional del servicio de agua potable.
- Excavación de zanja de 0,8 metros de ancho por 1,05 metros de profundidad mediante medios mecánicos y entibación de ésta.
- Retirada de tuberías de fibrocemento.
- Colocación y montaje de 425 m de tubería FD Ø 250 mm.
- Relleno de zanjas mediante arena, zahorra compactada PM 95% y hormigón en masa HM-20.
- Relleno de zanjas mediante hormigón, zahorra compactada PM 95% y escollera.
- Ejecución de obras de fábrica.
- Colocación de 6 válvulas de FD Ø250 PN10/16.
- Puesta en servicio (análisis químico del agua, desinfección y arrastre en la tubería, cerrada y conexión de la red).

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de CUATRO (4) MESES.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las Autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de

seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto		ACTUACIÓN: DEA020	
Código	Not	Resumen	
		CanPres	Pres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00 6.421,75 6.421,75
01.02	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00 11.223,76 11.223,76
01.03	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00 1.730,46 1.730,46
01.04	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00 66.322,30 66.322,30
01.05	Capítulo	PUESTA EN SERVICIO	1,00 1.800,00 1.800,00
01.06	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00 39.843,51 39.843,51
01.07	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00 3.790,30 3.790,30
		Total PEM:	131.132,08 €
		IVA (21%):	27.537,74 €
		Total Presupuesto:	158.669,82 €

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de: CIENTO TREINTA Y MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de: CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración: 173.441,97 €

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:

CIENTO SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

En el Anejo nº2 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.

Cheste, febrero de 2025

Ángel Rodríguez Saldaña

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

(Instrucción para la redacción de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación

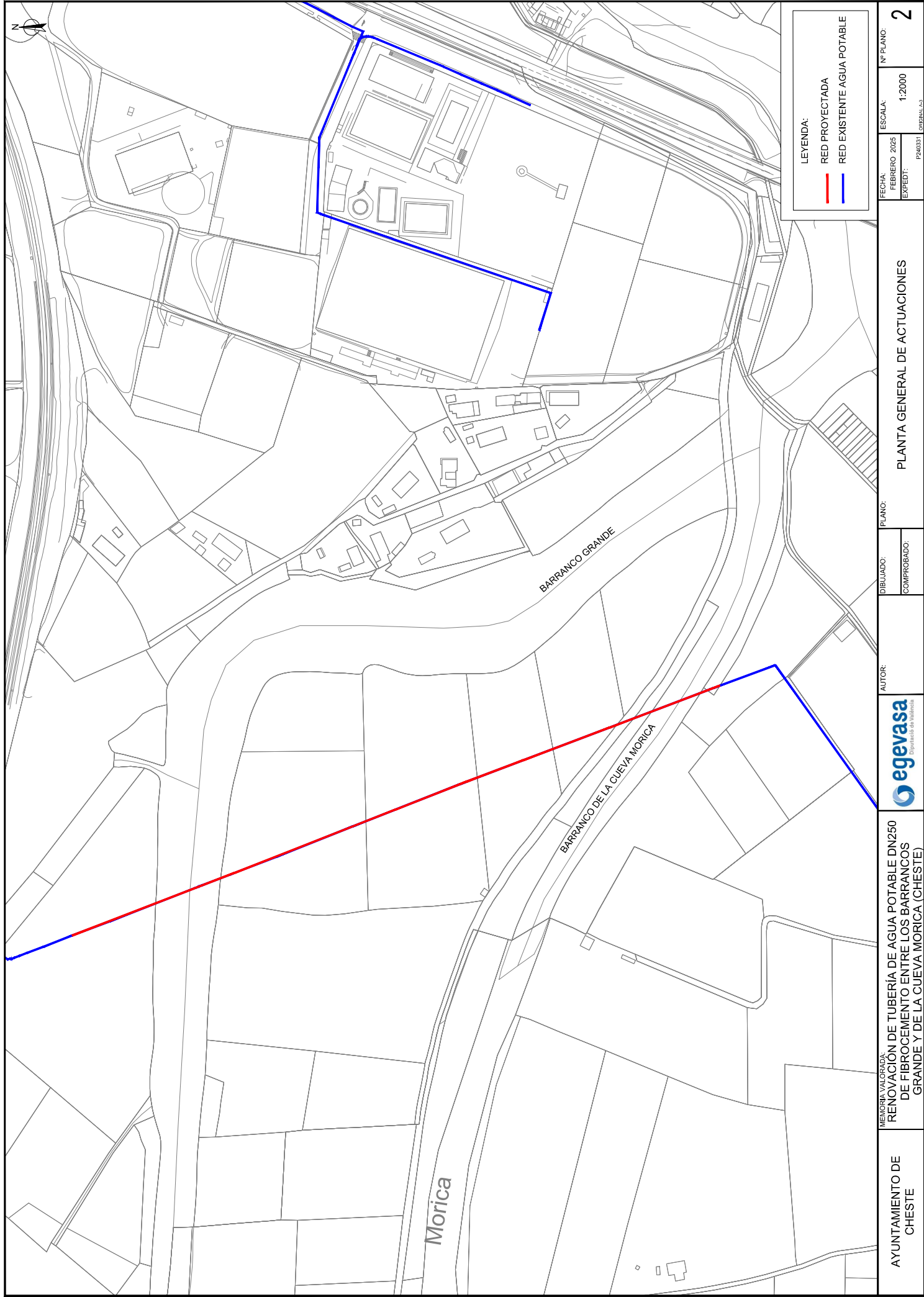
	PEM	Ca	Cb	TOTAL
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:				
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):	131,132,08 €	0,0180	1,000	2,360,38 €
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):	131,132,08 €	0,0180	1,000	2,360,38 €
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	131,132,08 €	0,0054		708,11 €
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):				
				5,428,87 €
				1,140,06 €
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				6,568,93 €

21% I.V.A.:

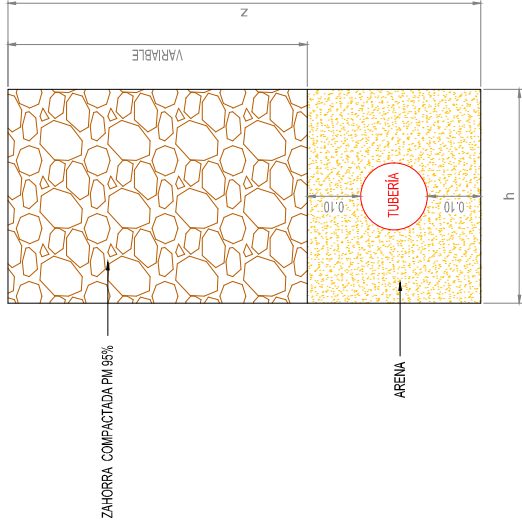
ANEJOS DE LA MEMORIA

**RENOVACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN250 DE FIBROCEMENTO
ENTRE LOS BARRANCOS GRANDE Y DE LA CUEVA MORICA, CHESTE**

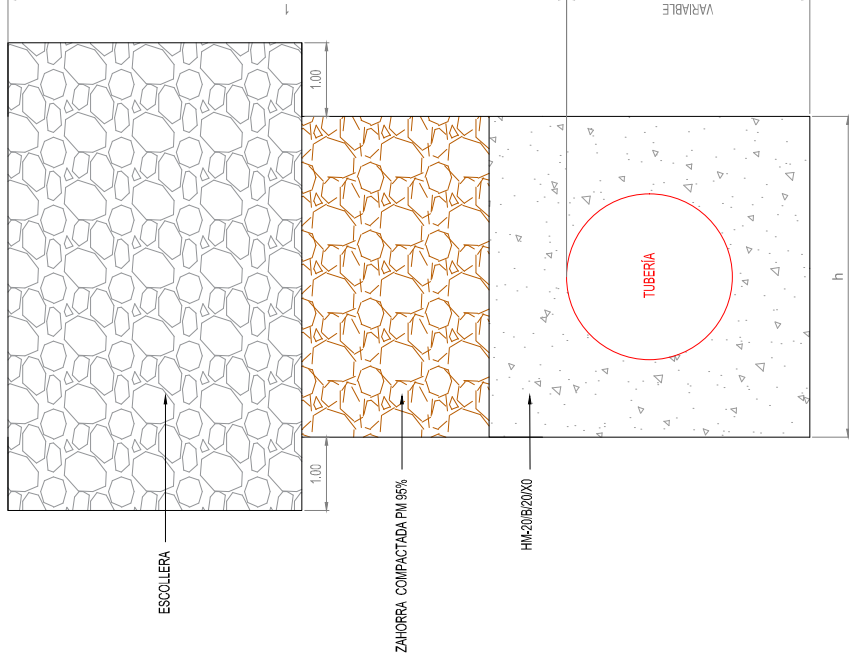
**ANEJO Nº 01:
PLANOS**



ZANJA TIPO
POR CAMPO



ZANJA TIPO
POR BARRANCO



**RENOVACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN250 DE FIBROCEMENTO
ENTRE LOS BARRANCOS GRANDE Y DE LA CUEVA MORICA, CHESTE**

**ANEJO Nº 02:
VALORACIÓN ECONÓMICA**

Relación Valorada ACTUACIÓN: DEA020
Código Nat Ud Resumen

		CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS		
01.01.01	Partida	1,00	6.421,75	6.421,75
01.01.02	Partida	1,275,00	0,87	1.109,25
		425,00	12,50	5.312,50
		1,00	6.421,75	6.421,75
	Total 01.01			
01.02	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01	Partida	1,00	11.223,76	11.223,76
01.02.02	Partida	408,00	21,84	8.910,72
01.02.03	Partida	0,40	31,40	12,56
		56,00	41,08	2.300,48
	Total 01.03	1,00	11.223,76	11.223,76
01.03	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA		
01.03.01	Partida	1,00	1.730,46	1.730,46
		6,00	288,41	1.730,46
	Total 01.04	1,00	1.730,46	1.730,46
01.04	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED		
01.04.01	Partida	1,00	66.322,30	66.322,30
		425,00	136,58	58.046,50
01.04.02	Partida	6,00	1.379,30	8.275,80
	Total 01.05	1,00	66.322,30	66.322,30
01.05	Capítulo	PUESTA EN SERVICIO		
01.05.01	Partida	1,00	1.800,00	1.800,00
01.05.02	Partida	2,00	500,00	1.000,00
01.05.03	Partida	2,00	200,00	400,00
		1,00	400,00	400,00
	Total 01.06	1,00	1.800,00	1.800,00
01.06	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED		
01.06.01	Partida	1,00	39.843,51	39.843,51
01.06.02	Partida	408,00	0,83	338,64
01.06.03	Partida	816,00	2,28	1.860,48
01.06.04	Partida	816,00	18,92	15.438,72
01.06.05	Partida	425,00	37,98	16.141,50
01.06.06	Partida	21,00	99,27	2.084,67
		26,53	150,00	3.979,50
	Total 01.07	1,00	39.843,51	39.843,51
01.07	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD		
01.07.01	Partida	1,00	3.790,30	3.790,30
		1,00	3.790,30	3.790,30
	Total 01.08	1,00	3.790,30	3.790,30
	Total 001	1	131.132,08	131.132,08



MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DAÑADO EN LA EBAP DEL POL. IND. CASTILLA



Autor de la Memoria Valorada: ANGEL RODRIGUEZ SALDAÑA
Chestre, 12 de Diciembre 2024

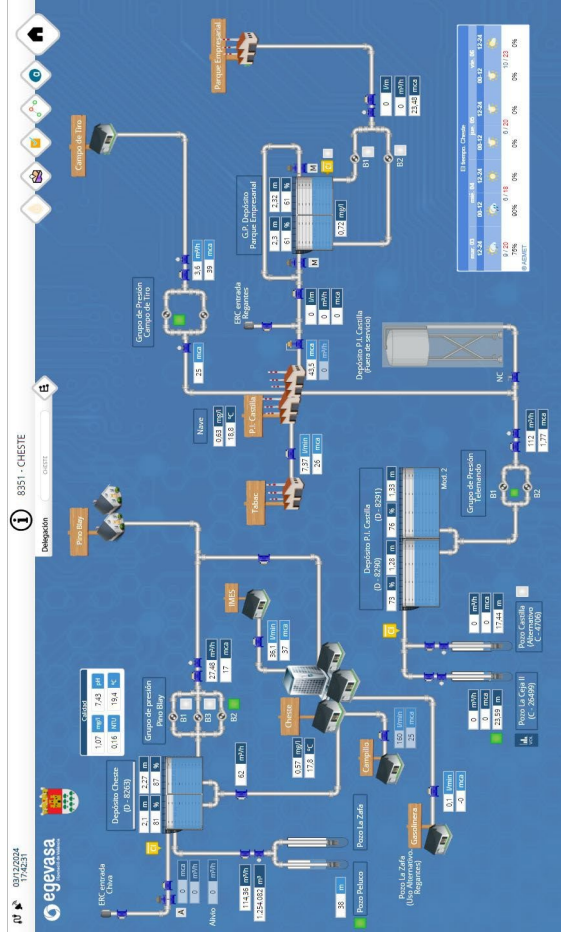
Firmado digitalmente por ANGEL
RODRIGUEZ SALDAÑA - NIF:52741932B
Fecha: 2025.01.09 09:39:56 +01'00'

DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO
 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
 4. PLAZO DE EJECUCIÓN
 5. VALORACIÓN ECONÓMICA
 6. CONSIDERACIONES ADICIONALES
-
- ANEJO Nº 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
 - ANEJO Nº 2. PLANOS
 - ANEJO Nº 3. VALORACIÓN ECONÓMICA

4



3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Se han previsto los siguientes trabajos:

- 1 Ud. Suministro e instalación de variador de 37 kW funcionando a carga pesada (50°C). Protección IP54. Incluye transporte y configuración.
- 1 Ud. Suministro e instalación de arrancador de 18,5 kW funcionando a carga pesada (50°C). Protección IP54. Incluye transporte y configuración.
- Se incluye la instalación eléctrica con bandeja perforada de PVC y cable con la sección adecuada para la potencia de los variadores. Cable RZ1-K no propagador de incendios de 0,6/1kV de tensión nominal.
- Ejecución de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa del Reglamento Electrotécnico de BT R.D. 842/2002. Se prestará especial atención a la instrucción ITC-BT-30, la cual define los requisitos de las instalaciones en locales de características especiales.
- 2 Ud. Suministro e instalación de motor ETECH FNC80-160 de 15 kW.
- 1 Ud. Suministro e instalación de analizador de turbidez en continuo, conectado a estación remota existente en la instalación, donde se incluye:
 - o Nodo de turbidez Q32T: Sensor óptico de turbidez por dispersión IR a 90º, con rango de operación 0–40 NTU, salida digital aislada RS485 Modbus, temperatura de operación de -20 a 60 ºC, electrónica optimizada de bajo consumo.
 - o Materiales para conexión de sonda: cámara de flujo modular con conector de entrada para tubing de 6mm, ensamblaje de salida para la cámara de flujo con regulador de caudal integrado a 0,2 l/min y presión máxima de 6 bar, cable de conexión, carril DIN de acero inoxidable para montaje de la cámara de flujo, panel para instalar en pared.
 - o Instalación en campo de los equipos indicados.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de **1 MES**.

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contemplada:

RENOVACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DAÑADO EN LA EBAP POLÍGONO INDUSTRIAL		
CASTILLA (CHESTE)		
DE025.01	EQUIPAMIENTO	29.997,62 €
DE025.02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	2.359,95 €
DE025.03	SEGURIDAD Y SALUD	1.328,00 €
DE025.04	5% IMPREVISTOS	1.617,88 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		35.303,45 €
13% GASTOS GENERALES		4.589,45 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL		2.118,21 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		42.011,11 €
21% IVA		8.822,33 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		50.833,44 €

EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ASCIENDE A TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA ASCIENDE A CUARENTA Y DOS MIL ONCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA ASCIENDE A CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración, incluyendo los honorarios dirección de obra, en base al baremo orientativo de la Diputación de Valencia:

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:			
COEFICIENTE HONORARIOS Ddo (Técnico superior) (Ca):	35.303,45 €		2,10%
COEFICIENTE HONORARIOS Ddo (Técnico medio) (Ca):			2,10%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):		1	
COEFICIENTE COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):			0,63%

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS Ddo (Técnico superior):	35.303,45 €	0,0210	1,000	741,37 €
HONORARIOS Ddo (Técnico medio):	35.303,45 €	0,0210	1,000	741,37 €
H.COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD:	35.303,45 €	0,0063		222,41 €
				1.705,15 €
				358,08 €
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				2.063,23 €

21% I.V.A.:

De este modo el presupuesto para conocimiento de la administración queda como sigue:

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	50.833,44 €
HONORARIOS	2.063,23 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (IVA INC)	52.896,67 €

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN ASCIENDE A CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

La documentación incluida en la presente Memoria Valorada es suficiente para llevar a cabo la ordinaria ejecución de las obras descritas, dado el tipo de actuaciones contempladas.

Asimismo, antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

CHESTE, 12 de diciembre de 2024

El/La Autor/a de la Memoria Valorada

ANEJOS DE LA MEMORIA

ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico de la situación actual de la zona objeto del proyecto.



Fotografía nº 1. Cuadro eléctrico de emplazamiento de variador



Fotografía nº 2. Variador dañado



Fotografía nº 3. Motores a reemplazar



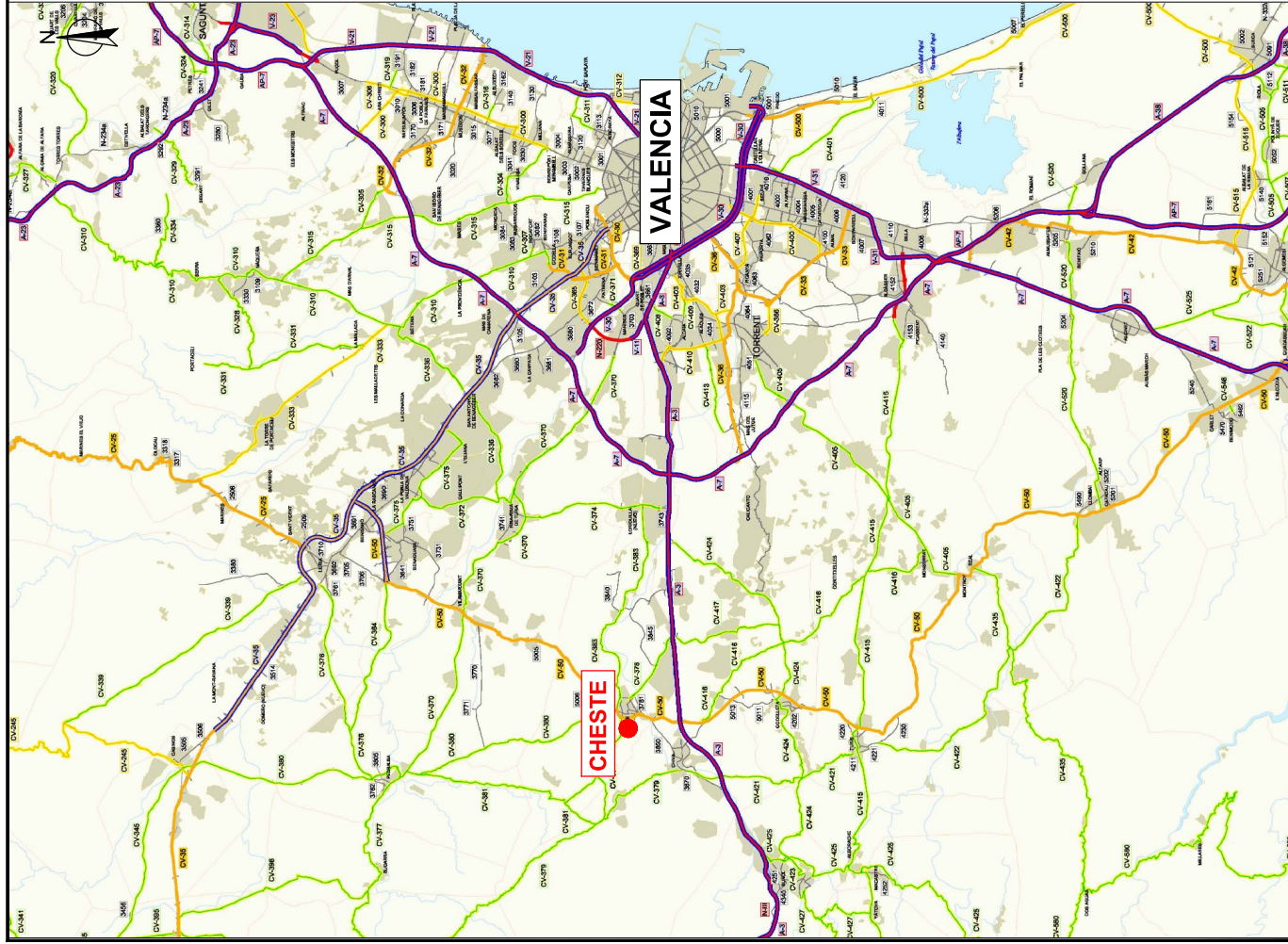
Fotografía nº 4. Motor dañado

ANEJO Nº2: PLANOS

ÍNDICE

PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES



ANEJO Nº3: VALORACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto y Mediciones

Renovación del Equipamiento Electromecánico Dañado en la EBAP del Polígono Industrial Castilla

Código	Resumen	UDs	Longitud	Anchora	Altura	Cantidad	Precio	Importe
DE025.01	Equipamiento							
DE025.01.01	UD Variador DE 37 KW - 75A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50°C) VARIADOR DE 37 KW - 75A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50°C), TRANSPORTE E INSTALACIÓN INCLUIDO							
	Variador averiado	1				1,00		
						1,00	7.959,58	7.959,58
DE025.01.02	UD ARRANCADOR 18,5 KW - 52 A A 400V BYPASS ARRANCADOR 18,5 KW - 52 A A 400V BYPASS							
	Variador averiado	1				1,00		
						1,00	1.223,46	1.223,46
DE025.01.03	UD MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA VARIADOR BOMBEO RESTO INSTALACIONES MONTAJE Y PRUEBA DE VARIADOR BOMBEO							
	En retirada y montaje nuevo variador	1				1,00		
	En retirada y montaje nuevo arrancador	1				1,00		
						2,00	1.188,36	2.376,72
DE025.01.04	UD TURBIDIMETRO TURBIDIMETRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN							
	Instalación turbidímetro	1				1,00		
						1,00	5.729,64	5.729,64
DO025.01.05	UD MOTOR BOMBA ETECH FNC80-160 15KW MOTOR BOMBA ETECH FNC80-160 15KW, SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUIDO							
	Bomba 1 Castilla	1				1,00		
	Bomba 2 Castilla	1				2,00	6.354,11	12.708,22
	TOTAL DE025.01							29.997,62

Presupuesto y Mediciones

Renovación del Equipamiento Electromecánico Dañado en la EBAP del Polígono Industrial Castilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DE025.02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
DE025.02.01	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif sin 0,6/1kV 4x25mm ² 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 25MM ² DE SECCIÓN PARA LAS FASES Y 16MM ² 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	15,00			15,00		
	Cableado a variador	1	15,00			15,00		
	Cableado a arrancador					30,00	47,09	1.412,70
DE025.02.02	m Bandeja PVC perf 60x200 50%acc BANDEJA PERFORADA 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	15,00			15,00		
	Cableado a variador					15,00	63,15	947,25
TOTAL DE025.02								2.359,95

Presupuesto y Mediciones

Renovación del equipamiento electromecánico dañado en la EBAP del Polígono Industrial Castilla

Código	Resumen	UDs	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Precio	Importe
DE025.03	SEGURIDAD Y SALUD							
DE025.03.01	UD SEGURIDAD Y SALUD					1,00	1.328,00	1.328,00
TOTAL DE025.03.....								1.328,00

Presupuesto y Mediciones

Renovación del equipamiento electromecánico dañado en la EBAP del Polígono Industrial Castilla

Código	Resumen	UDs	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Precio	Importe
DE025.04	5% IMPREVISTOS							
DE025.04.01	UD IMPREVISTOS					1,00	1.617,88	1.617,88
TOTAL DE025.04.....								1.617,88
TOTAL.....								35.303,45

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RENOVACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DAÑADO EN LA EBAP POLÍGONO INDUSTRIAL CASTILLA (CHESTE)

DE025.01	EQUIPAMIENTO	29.997,62 €
DE025.02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	2.359,95 €
DE025.03	SEGURIDAD Y SALUD	1.328,00 €
DE025.04	5% IMPREVISTOS	1.617,88 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		35.303,45 €
13% GASTOS GENERALES		4.589,45 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL		2.118,21 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		42.011,11 €
21% IVA		8.822,33 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		50.833,44 €

EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ASCIENDE A TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA ASCIENDE A CUARENTA Y DOS MIL ONCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA ASCIENDE A CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	50.833,44 €
HONORARIOS	2.063,23 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (IVA INC)	52.896,67 €

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN ASCIENDE A CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

RENOVACIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN CV-378 CON CAMINO DE VILLAMARCHANTE, CHESTE



DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO
 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
 4. PLAZO DE EJECUCIÓN
 5. CONSIDERACIONES ADICIONALES
 6. VALORACIÓN ECONÓMICA
- ANEJO Nº1. PLANOS
- ANEJO Nº2. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la “**RENOVACIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN CV-378 CON CAMINO DE VILLAMARCHANTE, CHESTE**”, situada en el término municipal de Cheste, en la comarca de la Hoya de Buñol, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Tras la crecida en el Barranco de la Canaleja, el tramo de colector pluvial señalado en la imagen, situado al margen noroeste de la CV-378, de diámetro 1000mm ha sufrido daños y es necesaria la renovación de este tramo.



Fig. 1. Emplazamiento de la infraestructura afectada (Cheste, Valencia)

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la renovación de 15m de colector pluvial mediante tubería de RIBLOC de diámetro DN 1000mm.

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Demolición mecánica del firme de 1,8 metros de ancho, 6 metros de largo y 0,10 metros de profundidad.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto				ACTUACIÓN: DEAO3_1		
Código	Nat	Resumen		CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES		1,00	274,22	274,22
01.02	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,00	3.139,48	3.139,48
01.03	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA		1,00	4.423,69	4.423,69
01.04	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED		1,00	1.989,75	1.989,75
01.05	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED		1,00	4.097,52	4.097,52
01.06	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD		1,00	394,09	394,09
Total PEM:				14.318,75 €		
				IVA (21%): 3.006,94 €		
Total Presupuesto:				17.325,69 €		

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
CATORCE MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
DIECISIETE MIL TRESCIENTOS VENTICINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

- Demolición de 15 m de tubería de hormigón DN 400 mm.
- Excavación de zanja de 1,8 metros de ancho por 2 metros de profundidad mediante medios mecánicos y entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 15 m de tubería Ribloc Ø 1000 mm SN4 hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón HM-20 con mallazo excepto los primeros 0,45 metros superiores.
- Cubrición de los últimos 0,45 metros de zanja con zahorra.
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de DOS (2) semanas.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las Autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración, incluyendo los honorarios de redacción de proyecto y los honorarios de dirección de obra, en base a los baremos orientativos de la Diputación de Valencia:

IMPORTE MÁXIMO SUBVENCIONABLE PARA HONORARIOS TÉCNICOS POR LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRAS A INCLUIR EN LOS PLANES PROVINCIALES DE LA DIPUTACIÓN DE VALENCIA

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:					
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):					14.318,75 € 5,60%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):					1
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):					0,85%
	PEM	Ca	Cb	TOTAL	
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	14.318,75 €	0,0560	1,000	801,85 €	
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	14.318,75 €	0,0085		150,00 €	
21% I.V.A.:				951,85 €	
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				199,89 €	
				1.151,74 €	

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

(Instrucción para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación

Provincial de Valencia)

(BOP Nº44 21-02-2014)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:					
COEFICIENTE HONORARIOS Ddo (Técnico superior) (Ca):					14.318,75 € 2,40%
COEFICIENTE HONORARIOS Ddo (Técnico medio) (Ca):					2,40%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):					1
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):					0,72%
	PEM	Ca	Cb	TOTAL	
HONORARIOS Ddo (Técnico superior):	14.318,75 €	0,0240	1,000	343,65 €	
HONORARIOS Ddo (Técnico medio):	14.318,75 €	0,0240	1,000	343,65 €	
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	14.318,75 €	0,0072		150,00 €	
21% I.V.A.:				837,30 €	
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				175,83 €	
				1.013,13 €	

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PEM:	14.318,75 €
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	951,85 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	837,30 €
SUBTOTAL:	16.107,90 €
IVA (21%):	3.382,66 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	19.490,56 €

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:

DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

En el Anejo nº2 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.

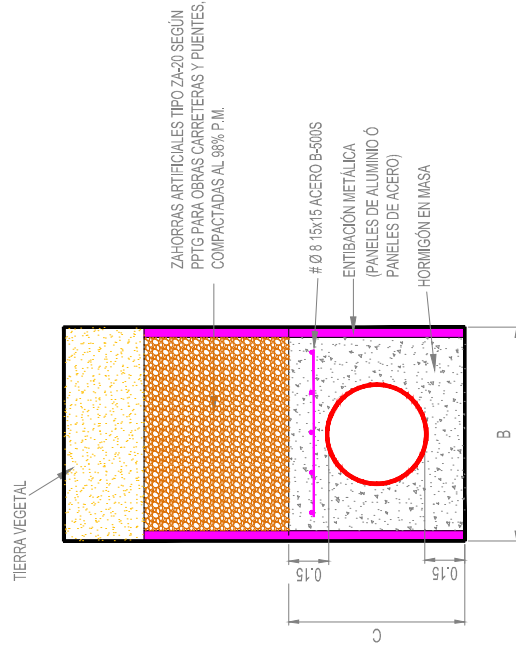
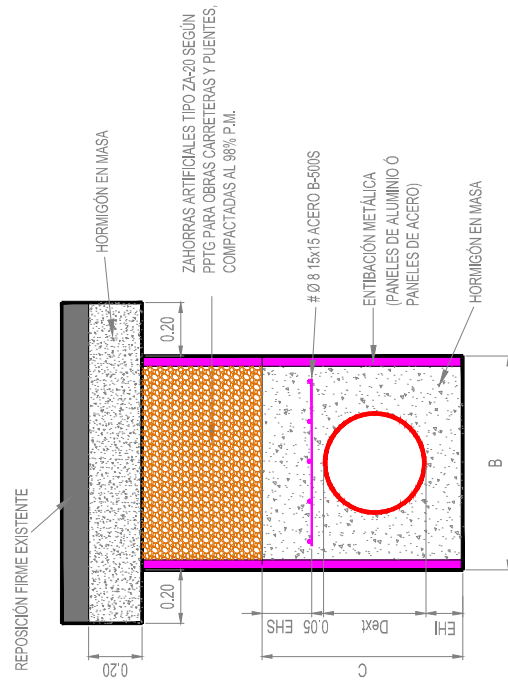
Cheste, febrero de 2025

Ángel Rodríguez Saldaña

ANEJOS DE LA MEMORIA

**RENOVACIÓN DEL COLECTOR PLUVIAL EN CV-378 CON CAMINO DE
VILLAMARCHANTE, CHESTE**

**ANEJO Nº 01:
PLANOS**



D exterior (mm)	D interior (mm)	B (m)		EHS (m)	EHI (m)	C _{HALO3} (m)
		H33m	H33m			
800	776	1.30	1.30	0.15	0.15	1.10
900	876	1.50	1.70	0.15	0.15	1.20
1000	968	1.60	1.80	0.20	0.15	1.30
1100	1068	1.70	1.90	0.20	0.20	1.45
1200	1168	1.80	2.00	0.20	0.20	1.60
1300	1268	2.10	2.30	0.20	0.20	1.70
1400	1368	2.20	2.40	0.20	0.20	1.80
1500	1468	2.30	2.50	0.25	0.20	1.90

NOTA: DN= D.ext.

**RENOVACIÓN DEL COLECTOR PLUVIAL EN CV-378 CON CAMINO DE
VILLAMARCHANTE, CHESTE**

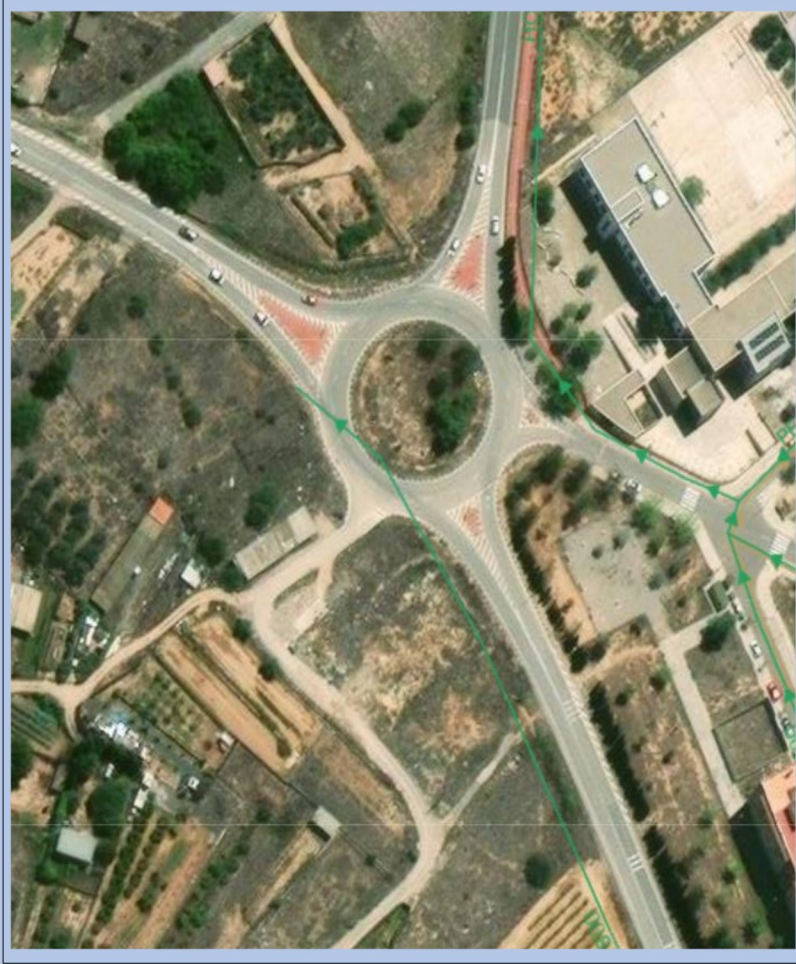
**ANEJO Nº 02:
VALORACIÓN ECONÓMICA**

Relación Valorada ACTUACIÓN: DEA03_1

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo		DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	274,22	274,22
01.01.01	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	1,08	53,91	58,22
01.01.02	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf 835/50 D cal e8 cm	10,80	20,00	216,00
			Total 01.02	1,00	274,22	274,22
01.02	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	3.139,48	3.139,48
01.02.01	Partida	m³	Excav de znl mmec	54,00	21,84	1.179,36
01.02.02	Partida	m²	Entibación zanja recta c/pnl acero 2.50 m	60,00	24,35	1.461,00
01.02.03	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	12,15	41,08	499,12
			Total 01.03	1,00	3.139,48	3.139,48
01.03	Capítulo		HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	4.423,69	4.423,69
01.03.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	26,02	160,34	4.172,05
01.03.02	Partida	m2	Mallazo ME 500 S 15x15 Ø 8- 8 mm	27,00	9,32	251,64
			Total 01.04	1,00	4.423,69	4.423,69
01.04	Capítulo		CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	1.989,75	1.989,75
01.04.01	Partida	m	Tubo san PVC helic Ø1000mm	15,00	132,65	1.989,75
			Total 01.05	1,00	1.989,75	1.989,75
01.05	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	4.097,52	4.097,52
01.05.01	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	54,00	32,42	1.750,68
01.05.02	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	110,70	2,28	252,40
01.05.03	Partida	t	Depósito RCDs mezclados IER 17 09 04	110,70	18,92	2.094,44
			Total 01.07	1,00	4.097,52	4.097,52
01.06	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	394,09	394,09
01.06.01	Partida	u	SEGURIDAD Y SALUD (3% PEM)	1,00	394,09	394,09
			Total 01.08	1,00	394,09	394,09
			Total 001	1	14.318,75	14.318,75

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN ROTONDA CV-378 CON CV-50, CHESTE



DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO
 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
 4. PLAZO DE EJECUCIÓN
 5. CONSIDERACIONES ADICIONALES
 6. VALORACIÓN ECONÓMICA
- ANEJO Nº1. PLANOS
- ANEJO Nº2. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la “**RENOVACIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN ROTONDA CV-378 CON CV-50, CHESTE**”, situada en el término municipal de Cheste, en la comarca de la Hoya de Buñol, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Tras la crecida en el Barranco de la Canaleja, el tramo de colector pluvial señalado en la imagen, situado en las proximidades de la rotonda que conecta la CV-378 con la CV-50, de diámetro 800mm ha sufrido daños y es necesaria la renovación de este tramo.

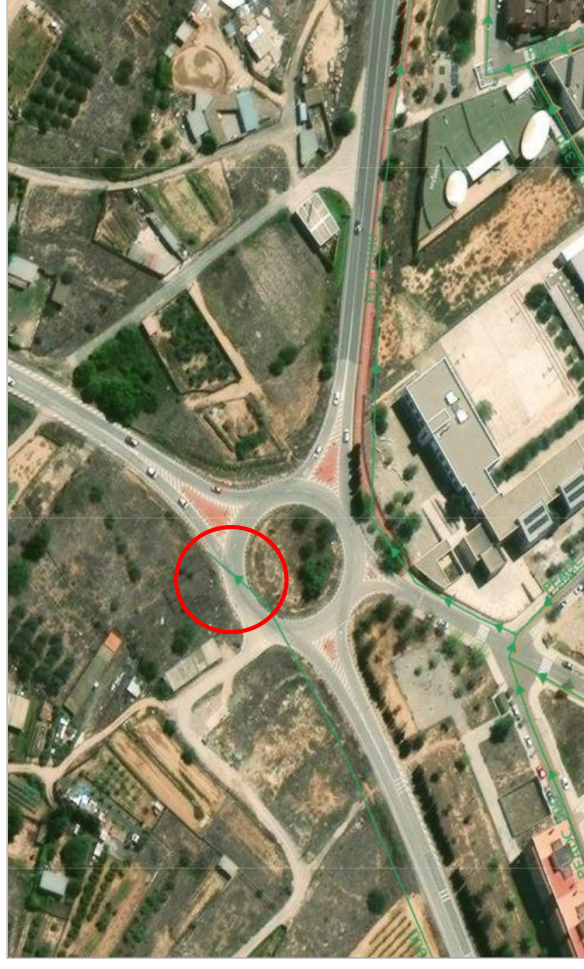


Fig. 1. Entorno de las actuaciones (Cheste, Valencia)

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la renovación de 28,6 metros de colector con tubería de PVC liso DN 800 SN4.

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Despeje y desbroce del terreno.

- Demolición mecánica del firme de mezcla bituminosa y firme de hormigón ambas con las siguientes dimensiones: 1,60 metros de ancho, 15,60 metros de largo y 0,10 metros de profundidad.
- Demolición de 28,60 m de tubería de hormigón DN 800 mm.
- Excavación de zanja de 1,6 metros de ancho por 2 metros de profundidad mediante medios mecánicos y entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 28,6 m de tubería PVC liso Ø 800 mm SN4 hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 excepto los primeros 0,55 metros superiores.
- Cubrición de los últimos 0,55 metros de zanja con zahorra.
- Ejecución de obras de fábrica.
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de UN (2) SEMANAS.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las Autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto		ACTUACIÓN: DEAO3_2	
Código	Nat	Resumen	
		CanPres	Pres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	
		1,00	553,20
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	
		1,00	1.066,20
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
		1,00	5.394,48
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	
		1,00	8.848,20
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	
		1,00	8.663,23
01.06	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	
		1,00	4.145,45
01.07	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	
		1,00	811,44
		Total PEM:	29.482,20 €
		IVA (21%):	6.191,26 €
		Total Presupuesto:	35.673,46 €

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de: VENTININUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de: TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A continuació, se presenta el pressupost per a coneixement de la gestió, incloent els honoraris de redacció de projecte i els honoraris de direcció de obra, en base a les bases orientatives de la Diputació de València:

IMPORTE MÁXIMO SUBVENCIONABLE PARA HONORARIOS TÉCNICOS POR LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRAS A INCLUIR EN LOS PLANES PROVINCIALES DE LA DIPUTACIÓN DE VALENCIA

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:					
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):					29.482,20 €
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):					5,60%
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):					1
					0,85%
		PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:		29.482,20 €	0,0560	1,000	1.651,00 €
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:		29.482,20 €	0,0085		250,60 €
					1.901,60 €
21% I.V.A.:					399,34 €
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:					2.300,94 €

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD
(Instrucción para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia)
(BOP N°44 21-02-2014)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:					
COEFICIENTE HONORARIOS Ddo (Técnico superior) (Ca):					29.482,20 €
COEFICIENTE HONORARIOS Ddo (Técnico medio) (Ca):					2,25%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):					2,25%
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):					1
					0,68%
		PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS Ddo (Técnico superior):		29.482,20 €	0,0225	1,000	663,35 €
HONORARIOS Ddo (Técnico medio):		29.482,20 €	0,0225	1,000	663,35 €
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:		29.482,20 €	0,0068		200,48 €
					1.527,18 €
21% I.V.A.:					320,71 €
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:					1.847,89 €

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PEM:	29.482,20 €
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	1.901,60 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	1.527,18 €
SUBTOTAL:	32.910,98 €
IVA (21%):	6.911,31 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	39.822,29 €

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VENTIDOS EUROS CON VENTINUEVE CÉNTIMOS

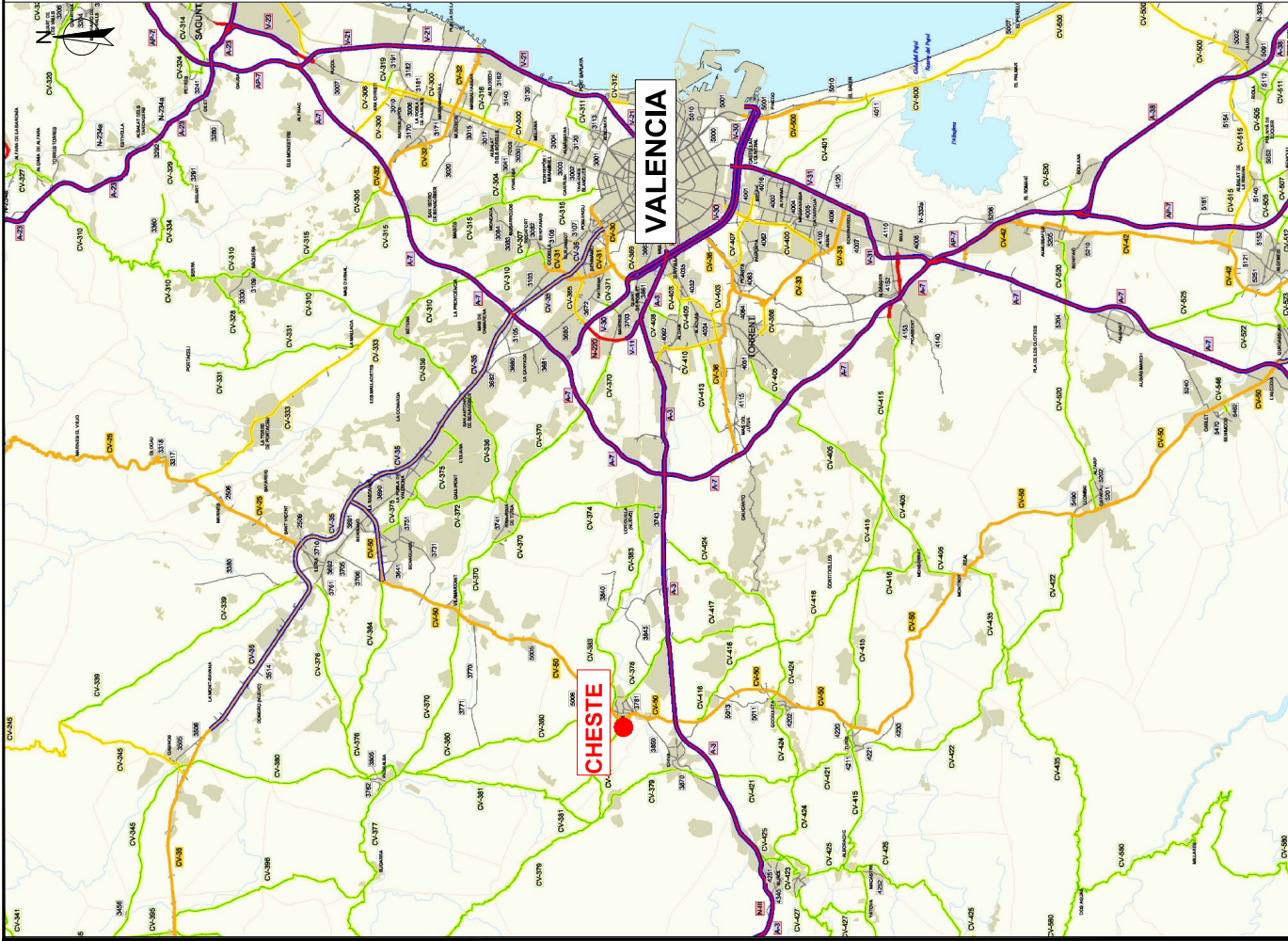
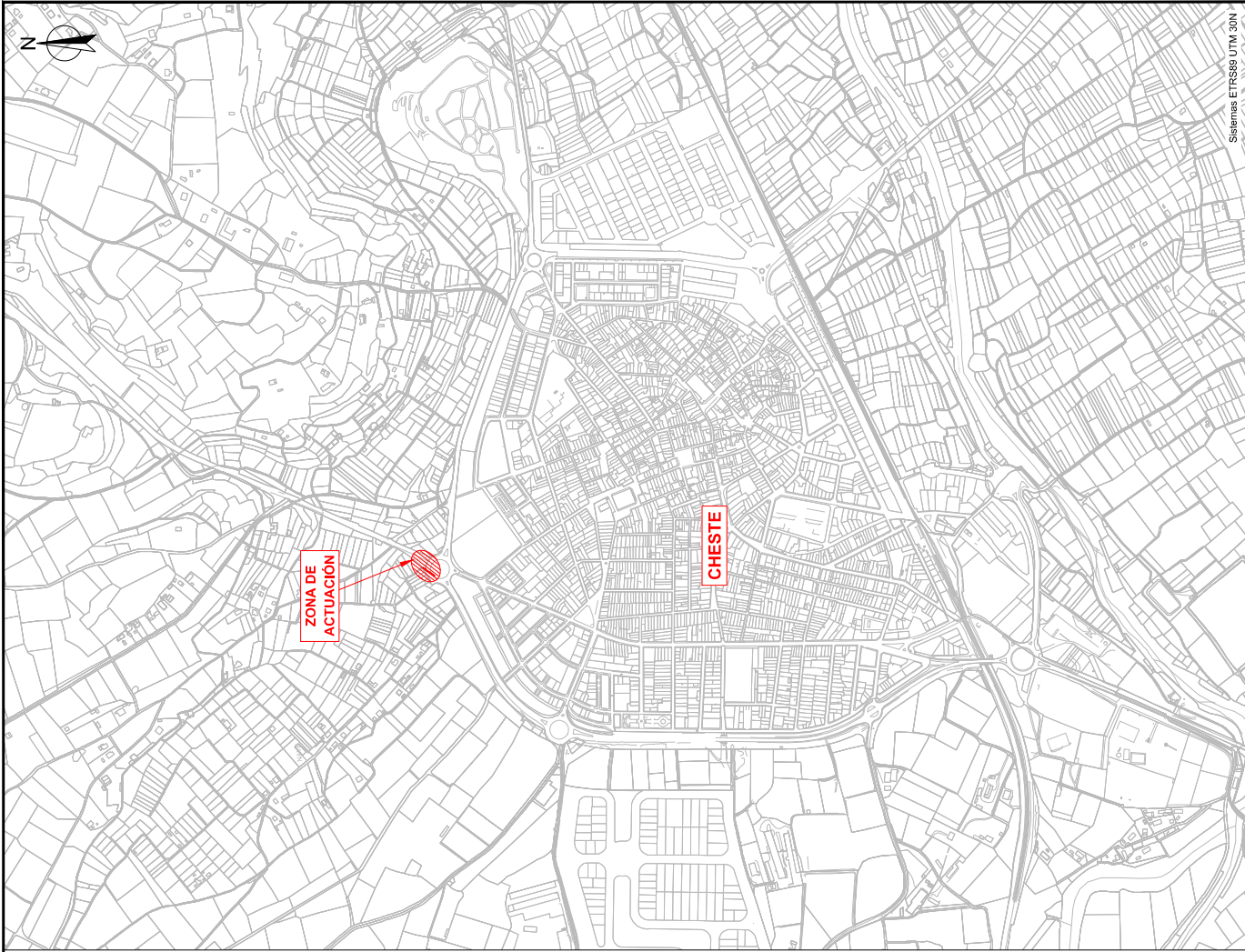
En el Anejo nº2 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.

Cheste, febrero de 2025
Ángel Rodríguez Saldaña

ANEJOS DE LA MEMORIA

**RENOVACIÓN DEL COLECTOR PLUVIAL EN ROTONDA CV-378 CON CV-50,
CHESTE**

**ANEJO N° 01:
PLANOS**

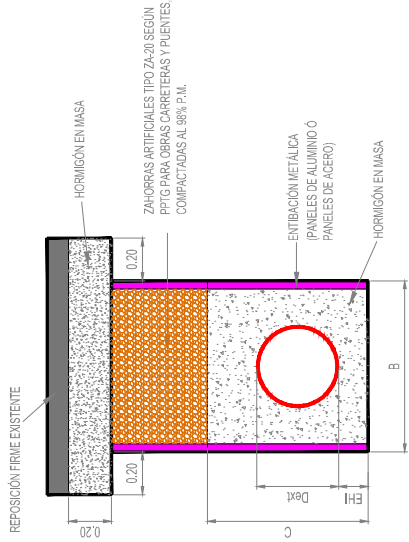


AYUNTAMIENTO DE CHESTE	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN ROTONDA CV-378 CON CV-50 (CHESTE)	AUTOR:  Diputación de Valencia	DIBUJADO: COMPROBADO:	PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: FEBRERO 2025 EXPEDIT:	ESCALA: INDICADAS P240331 CERENA A3	Nº PLANO: 1

Escala 1:10.000

Escala 1:250.000

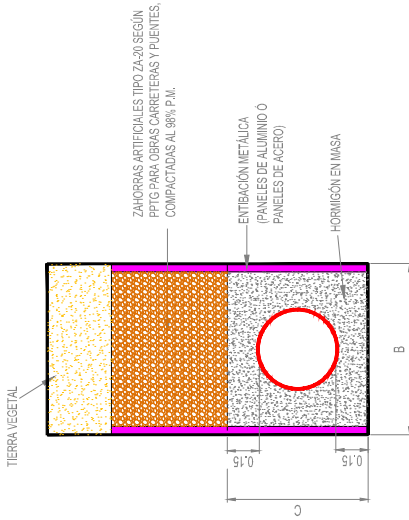
ZANJA CON TUBERÍA PVC LISO



D exterior (mm)	D interior (mm)	B (m)		C máx. (m)	
		H=3m	H=2m	H=3m	H=2m
110	103	0,60	0,60	0,60	0,41
120	110	0,60	0,60	0,60	0,43
126	116	0,60	0,60	0,60	0,46
160	152	0,60	0,60	0,60	0,46
200	190	0,60	0,60	0,60	0,50
240	230	0,60	0,60	0,60	0,56
270	260	0,60	0,60	0,60	0,56
315	300	0,60	0,60	0,60	0,62
360	340	0,60	0,60	0,60	0,70
400	380	0,60	0,60	0,60	0,80
450	420	0,60	0,60	0,60	0,90
500	470	0,60	0,60	0,60	1,00
560	530	0,60	0,60	0,60	1,10
630	600	0,60	0,60	0,60	1,20
700	670	0,60	0,60	0,60	1,30

NOTA: DInt= D ext.

ZANJA CON TUBERÍA PVC LISO



**RENOVACIÓN DEL COLECTOR PLUVIAL EN ROTONDA CV-378 CON CV-50,
CHESTE**

**ANEJO Nº 02:
VALORACIÓN ECONÓMICA**

Relación Valorada ACTUACIÓN: DEA03_2

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
001	Capítulo			1	29.482,20	29.482,20
01.01	Capítulo		ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	553,20	553,20
01.01.01	Partida	m2	Despeje y desbroce del terreno	60,00	0,89	53,40
01.01.02	Partida	ud	tapa alcantarillado	1,00	499,80	499,80
			Total 01.01	1,00	553,20	553,20
01.02	Capítulo		DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	1.066,20	1.066,20
01.02.01	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	2,50	53,91	134,78
01.02.02	Partida	m3	Demolición mecánica firme hormigón	2,50	53,91	134,78
01.02.03	Partida	m3	Demolición mecánica tubería de HM	28,60	10,40	297,44
01.02.04	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	24,96	20,00	499,20
			Total 01.02	1,00	1.066,20	1.066,20
01.03	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	5.394,48	5.394,48
01.03.01	Partida	m³	Excav de znl mmecc	91,52	21,84	1.998,80
01.03.02	Partida	m²	Entibación zanja recta c/pnl acero 2.50 m	114,40	24,35	2.785,64
01.03.03	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	14,85	41,08	610,04
			Total 01.03	1,00	5.394,48	5.394,48
01.04	Capítulo		HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	8.848,20	8.848,20
01.04.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	45,11	160,34	7.232,94
01.04.02	Partida	u	Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m	1,00	1.615,26	1.615,26
			Total 01.04	1,00	8.848,20	8.848,20
01.05	Capítulo		CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	8.663,23	8.663,23
01.05.01	Partida	m	Tubo san PVC liso Ø800mm	28,60	302,91	8.663,23
			Total 01.05	1,00	8.663,23	8.663,23
01.06	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	4.145,45	4.145,45
01.06.02	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	91,52	32,42	2.967,08
01.06.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	195,54	2,28	445,83
01.06.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	195,54	18,92	3.699,62
			Total 01.07	1,00	4.145,45	4.145,45
01.07	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	811,44	811,44
01.07.01	Partida	u	SEGURIDAD Y SALUD (3% PEM)	1,00	811,44	811,44
			Total 01.08	1,00	811,44	811,44
			Total 001	1	29.482,20	29.482,20

REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS EN LAS ESTACIONES DE BOMBEO DE ZAFAREIG, HUERTO MARTÍNEZ Y EBARS DEL PARQUE EMPRESARIAL DEL CIRCUITO, CHESTE



DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO
 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
 4. PLAZO DE EJECUCIÓN
 5. CONSIDERACIONES ADICIONALES
 6. VALORACIÓN ECONÓMICA
- ANEJO Nº1. PLANOS
- ANEJO Nº2. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **“REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS EN LAS ESTACIONES DE BOMBEO DE ZAFAREIG, HUERTO MARTÍNEZ Y EBARS DEL PARQUE EMPRESARIAL DEL CIRCUITO, CHESTE”**, situada en el término municipal de Cheste, en la comarca de la Hoya de Buñol, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Tras el impacto de la DANA de octubre de 2024 en el municipio de Cheste, fueron afectados los equipos de 4 Estaciones de bombeo de agua residual (EBARs) quedando fuera de servicio e impidiendo el buen funcionamiento de la red de saneamiento.



Fig. 2. Fotografías del estado actual de las EBARs afectadas (Cheste, Valencia)

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten principalmente en la limpieza, desmontaje y montaje de los nuevos equipos dentro de las cámaras de bombeo.

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Vaciado y limpieza de lacámara mediante camión chupona
- Retirada de los equipos de bombeos y guías afectadas
- Adecuación del fondo
- Instalación de nuevas guías, bombas y equipo necesario

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de UN (1) MES.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las Autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto			ACTUACIÓN: DEA04		
Código	Nat	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo	RENOVACION DE EQUIPOS - HUERTO MARTÍNEZ	1,00	19.600,00	19.600,00
01.02	Capítulo	RENOVACION DE EQUIPOS - ROTONDA (ZAFAREIG)	1,00	22.300,00	22.300,00
01.03	Capítulo	RENOVACION DE EQUIPOS - PARQUE EMPRESARIAL EBAR 1	1,00	31.940,00	31.940,00
01.04	Capítulo	RENOVACION DE EQUIPOS - PARQUE EMPRESARIAL EBAR 2	1,00	41.940,00	41.940,00
01.05	Capítulo	RENOVACION DE EQUIPOS - PARQUE EMPRESARIAL EBAR 3	1,00	37.940,00	37.940,00
Total PEM:				153.720,00 €	
IVA (21%):				32.281,20 €	
Total Presupuesto:				186.001,20 €	

En el Anejo nº2 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.

Cheste, febrero de 2025

Ángel Rodríguez Saldaña

IMPORTE MÁXIMO SUBVENCIONABLE PARA HONORARIOS TÉCNICOS POR LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRAS A INCLUIR EN LOS PLANES PROVINCIALES DE LA DIPUTACIÓN DE VALENCIA

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:			
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):			153.720,00 €
COEFICIENTE SEGUN EL TIPO DE OBRA (Cb):			4,20%
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):			1
			0,63%
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:			
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	PEM	Ca	Cb
	153.720,00 €	0,0420	1,000
	153.720,00 €	0,0063	
			968,44 €
			7.424,68 €
			1.559,18 €
			8.983,86 €
21% I.V.A.:			
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:			

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

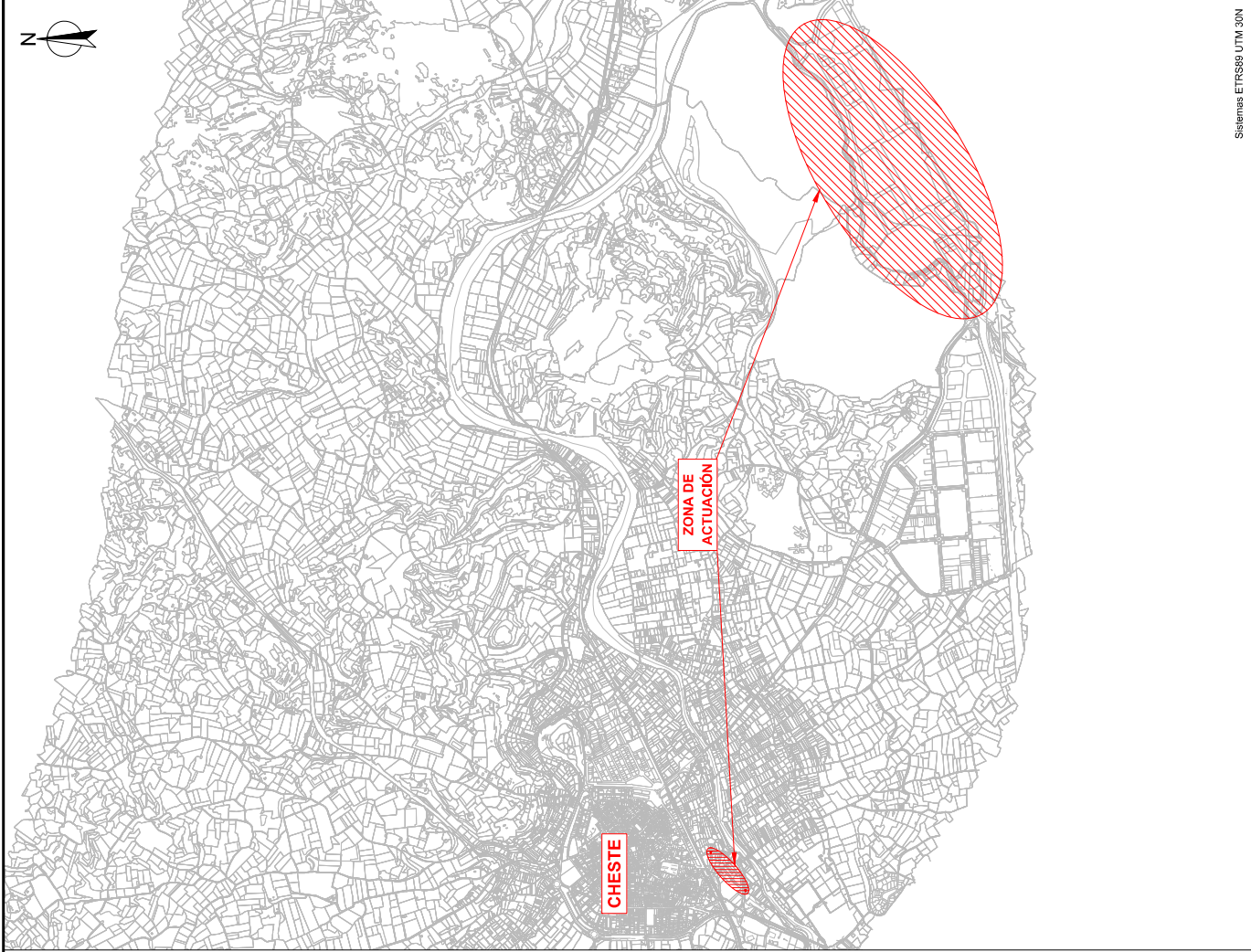
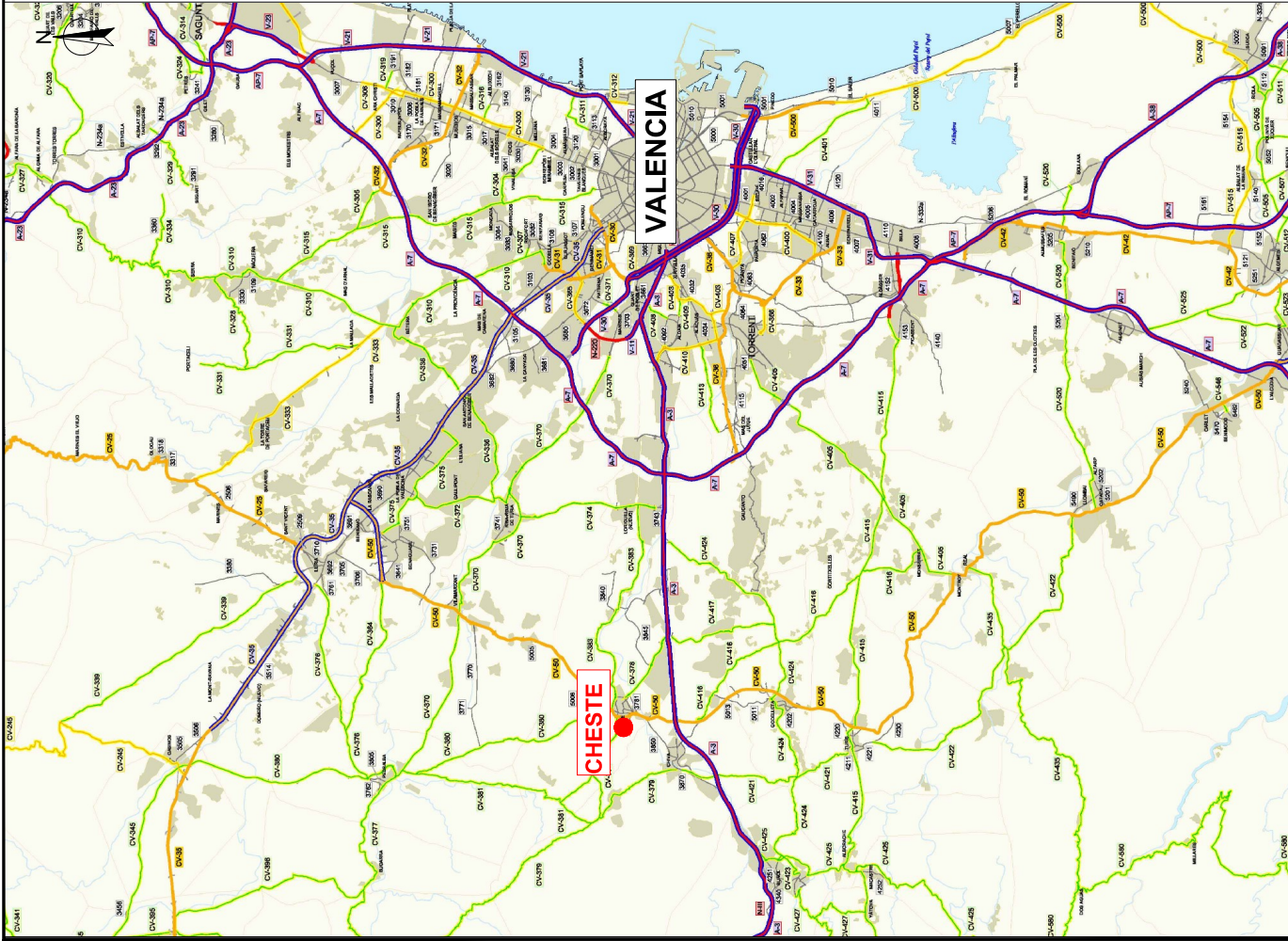
Total PEM:	153.720,00 €
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	7.424,68 €
SUBTOTAL:	161.144,68 €
IVA (21%):	33.840,38 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	194.985,06 €

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:

ANEJOS DE LA MEMORIA

**REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS EN LAS ESTACIONES DE BOMBEO DE
ZAFAREIG, HUERTO MARTÍNEZ Y EBARS DEL PARQUE EMPRESARIAL DEL
CIRCUITO, CHESTE**

**ANEJO Nº 01:
PLANOS**



AYUNTAMIENTO DE CHESTE	MEMORIA VALORADA: REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS EN LAS ESTACIONES DE BOMBEO DE ZAFAREIG, HUERTO MARTÍNEZ Y EBARS DEL PARQUE EMPRESARIAL DEL CIRCUITO (CHESTE)	AUTOR:  Diputación de Valencia	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: FEBRERO 2025 EXPEDIT: P240331 CERENA A3	ESCALA: INDICADAS	Nº PLANO: 1

Sistemas ETRS89 UTM 30N

Escala 1:10.000

Escala 1:250.000



**REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS EN LAS ESTACIONES DE BOMBEO DE
ZAFAREIG, HUERTO MARTÍNEZ Y EBARS DEL PARQUE EMPRESARIAL DEL
CIRCUITO, CHESTE**

**ANEJO Nº 02:
VALORACIÓN ECONÓMICA**

Relación Valorada ACTUACIÓN: DEAO4

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
001	Capítulo			1		153.720,00
01.01	Capítulo		RENOVACION DE EQUIPOS - HUERTO MARTÍNEZ	1,00		19.940,00
01.01.01	Partida	ud	Trabajos de desmontaje y retirada de las bombas y accesorios actuales y posterior suministro e instalación de los equipo nuevos: 2 UDES BOMBA RESIDUAL 3 KW 2 ZOCALO BOMBA + ELEMENTOS DE ANCLAJE 2 UDES TUBOS GUIA + SOPORTE SUPERIOR E INFERIOR 5 SISTEMA DE BOYAS Y CABLEADO 1 CAMION CUBA EQUIPO EXTRACCION Y LIMPIEZA 1 ADECUACION DE BASES CON TRABAJOS EQUIPO ESPACION CONFINADOS 1 P.A. REPOSICION TRAPAS INOX. 1 P.A. MONTAJE EQUIPOS NUEVOS POR GRUA Y EQUIPO ESPACIOS CONFINADOS CON OBTURACION DE TUBERIA DE ENTRADA DURANTE LOS TRABAJOS.	1,00	19.940,00	19.940,00
Total 01.01				1,00		19.940,00
01.02	Capítulo		RENOVACION DE EQUIPOS - ROTONDA (ZAFAREIG)	1,00		22.300,00
01.02.01	Partida	ud	Trabajos de desmontaje y retirada de las bombas y accesorios actuales y posterior suministro e instalación de los equipo nuevos: 2 UDES BOMBA RESIDUAL 3 KW 2 ZOCALO BOMBA + ELEMENTOS DE ANCLAJE 2 UDES TUBOS GUIA + SOPORTE SUPERIOR E INFERIOR 5 SISTEMA DE BOYAS Y CABLEADO 1 CAMION CUBA EQUIPO EXTRACCION Y LIMPIEZA 1 ADECUACION DE BASES CON TRABAJOS EQUIPO ESPACION CONFINADOS 1 CUADRO MANIOBRA Y TELEMANDO BOMBEO CON SEÑALES Y CONTROL 2 UDES TUBOS VENTILACION EXTERIOR INOX. 1 P.A. MONTAJE EQUIPOS NUEVOS POR GRUA Y EQUIPO ESPACIOS CONFINADOS CON OBTURACION DE TUBERIA DE ENTRADA DURANTE LOS TRABAJOS.	1,00	22.300,00	22.300,00
Total 01.02				1,00		0,00
01.03	Capítulo		RENOVACION DE EQUIPOS - PARQUE EMPRESARIAL EBAR 1	1,00		31.940,00

01.03.01	Partida	ud	Trabajos de desmontaje y retirada de las bombas y accesorios actuales y posterior suministro e instalación de los equipo nuevos: 2 UDES BOMBA RESIDUAL PIRAHÑA 3 KW 2 ZOCALO BOMBA + ELEMENTOS DE ANCLAJE 2 UDES TUBOS GUIA + SOPORTE SUPERIOR E INFERIOR 5 SISTEMA DE BOYAS Y CABLEADO 1 ELEMENTOS DE IZADO BOMBA 1 CAMION CUBA EQUIPO EXTRACCION Y LIMPIEZA 1 ADECUACION DE BASES CON TRABAJOS EQUIPO ESPACION CONFINADOS 1 P.A. REPOSICION TRAPAS INOX. 1 P.A. MONTAJE EQUIPOS NUEVOS POR GRUA Y EQUIPO ESPACIOS CONFINADOS CON OBTURACION DE TUBERIA DE ENTRADA DURANTE LOS TRABAJOS.	1,00	31.940,00	31.940,00
Total 01.03				1,00		0,00
01.04	Capítulo		RENOVACION DE EQUIPOS - PARQUE EMPRESARIAL EBAR 2	1,00		41.940,00
01.04.01	Partida	ud	Trabajos de desmontaje y retirada de las bombas y accesorios actuales y posterior suministro e instalación de los equipo nuevos: 2 UDES BOMBA RESIDUAL 18,5 KW 2 ZOCALO BOMBA + ELEMENTOS DE ANCLAJE 2 UDES TUBOS GUIA + SOPORTE SUPERIOR E INFERIOR 5 SISTEMA DE BOYAS Y CABLEADO 1 ELEMENTOS DE IZADO BOMBA 1 CAMION CUBA EQUIPO EXTRACCION Y LIMPIEZA 1 ADECUACION DE BASES CON TRABAJOS EQUIPO ESPACION CONFINADOS 1 P.A. MONTAJE EQUIPOS NUEVOS POR GRUA Y EQUIPO ESPACIOS CONFINADOS CON OBTURACION DE TUBERIA DE ENTRADA DURANTE LOS TRABAJOS.	1,00	41.940,00	41.940,00
Total 01.04				1,00	41.940,00	41.940,00
01.05	Capítulo		RENOVACION DE EQUIPOS - PARQUE EMPRESARIAL EBAR 3	1,00		37.940,00
01.05.01	Partida	ud	Trabajos de desmontaje y retirada de las bombas y accesorios actuales y posterior suministro e instalación de los equipo nuevos: 2 UDES BOMBA RESIDUAL 11 KW 2 ZOCALO BOMBA + ELEMENTOS DE ANCLAJE 2 UDES TUBOS GUIA + SOPORTE SUPERIOR E INFERIOR 5 SISTEMA DE BOYAS Y CABLEADO 1 ELEMENTOS DE IZADO BOMBA 1 CAMION CUBA EQUIPO EXTRACCION Y LIMPIEZA 1 ADECUACION DE BASES CON TRABAJOS EQUIPO ESPACION CONFINADOS 1 P.A. MONTAJE EQUIPOS NUEVOS POR GRUA Y EQUIPO ESPACIOS CONFINADOS CON OBTURACION DE TUBERIA DE ENTRADA DURANTE LOS TRABAJOS.	1,00	37.940,00	37.940,00
Total 01.05				1,00	37.940,00	37.940,00
Total 001				1		153.720,00

MEMORIA VALORADA

ACTUACIONES DANA 2024 CHESTE



ÍNDICE

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.
2. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS OBRAS
3. CONSULTA DE SERVICIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS
4. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES
5. PLAZO DE EJECUCIÓN
6. PRESUPUESTO DE LAS ACTUACIONES
7. DOCUMENTOS DE LOS QUE CONSTA LA MEMORIA VALORADA
8. CONCLUSIÓN

ANEJOS

ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO.

ANEJO Nº 2: EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

PLANO Nº 1: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2: ACTUACIONES EN PLANTA

PLANO Nº 3: PLANO DE DETALLES

DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO

ACTUACIONES DANA 2024 EDAR CHESTE

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, A continuación, se presenta la Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **“ACTUACIONES DANA2024 EDAR CHESTE”**, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS OBRAS

Las instalaciones que han sido revisadas y que tienen que ser puestas en marcha, en las que se puede apreciar, en reportaje fotográfico incluido en el anejo Nº1, el deterioro que éstas tienen requiere 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 y obras de fábrica, con el objetivo de restablecer las condiciones necesarias para su operatividad. Reparación de los daños ocasionados en la urbanización, viales y edificios.
- Limpieza de barro, arenas y gravas en pozo de bombeo mediante medios mecánicos y/o manuales.
- Trabajos de revisión, reparación, conexión y adecuación de los equipos electromecánicos e instalaciones eléctricas para la puesta en marcha provisional de las instalaciones, hasta la instalación definitiva de los equipos afectados
- Limpieza de aproximadamente 800 ml. de la red de colectores, gravemente afectado por la acumulación de gravas arrastradas por las lluvias, para restablecer su plena capacidad operativa y garantizar el correcto funcionamiento del mismo.
- Revisión, reparación y/o sustitución de los equipos electromecánicos afectados, según desglose incluido en el anejo Nº 2
- Reposición de vallado exterior realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de altura montada sobre postes de Ø45mm dispuestos cada 3,0m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, nivelado, aplomado y recibido de postes y la retirada de la valla afectada.
- Levantado y reposición de marcos y tapa de Ø60cm, clase D400 en pozos de registro recibido con mortero de cemento M-15, incluso el suministro de marco y tapa

- Alquiler de grupo electrógeno para el suministro eléctrico provisional de las instalaciones hasta el arreglo del centro de transformación
- Rehabilitación y adecuación de la escalera de acceso a la arqueta de salida, reponiéndola a su estado original de losa de hormigón armado y peldaños de traviesas de madera.
- Arreglo de la cubierta del edificio de oficinas.
- Reposición de la acometida eléctrica desde el centro de transformación hasta la sala de cuadro eléctrico al presentar medidas de o bajas.
- Reposición del talud lateral de la parcela mediante la reposición de la piedra de escollera y relleno del trasdos
- Reparación de dos puntos de alivio hacia el cauce público, realizada conforme a las disposiciones establecidas por el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH) y ejecutada siguiendo tal como se indica en el plano de detalle incluido en el documento planos.
- Dada la naturaleza extraordinaria y compleja de los daños ocasionados por la DANA, se ha incluido en el presupuesto una partida alzada a justificar destinada a imprevistos. Esta medida responde a la dificultad inherente de cuantificar con precisión todos los daños y necesidades emergentes que puedan surgir durante el proceso de evaluación y reparación. Los fenómenos meteorológicos extremos como la DANA no solo afectan infraestructuras visibles, sino que también pueden ocasionar deterioros estructurales ocultos o generar problemas secundarios que se manifiestan posteriormente.

3. CONSULTA DE SERVICIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS

Al ser asistida la Dirección de Obra en todo momento por el personal de explotación, queda garantizada la coordinación con la explotación y por tanto el conocimiento de posibles servicios afectados y posibles incidencias en el proceso productivo.

4. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

Con respecto a la tramitación ambiental de la Memoria Valorada, indicar que las actuaciones objeto del mismo no están sujetas a tramitación ambiental al no estar contempladas dentro de los supuestos recogidos en la Ley 21/2013 de Evaluación Ambiental, ni en los anexos de la Ley 2/1989 de 3 de marzo, de la Generalitat Valenciana, de Impacto Ambiental, así como tampoco en el Decreto 162/1990, de 15 de octubre, del Consell de la Generalitat Valenciana, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 2/1989, de 3 de marzo, de Impacto Ambiental.

Asimismo, teniendo en cuenta la Ley 6/2014 de la Generalitat Valenciana, las actividades derivadas de las actuaciones recogidas en el Proyecto quedan fuera de las recogidas en los Anexos I y II de la citada ley, por lo que el presente Proyecto no está sujeto a tramitación ambiental previa.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN

De acuerdo con las características de las actuaciones proyectadas, se considera un plazo de ejecución de **2 MESES** para la adecuada ejecución de las obras en su conjunto. No obstante, este plazo de ejecución estará supeditado a la coordinación con la explotación del servicio.

6. PRESUPUESTO DE LAS ACTUACIONES

Aplicando el precio unitario correspondiente a las mediciones de obra se obtiene el Presupuesto de Ejecución Material.

Sobre dicho Presupuesto de Ejecución Material Actualizado se aplica un 13% en concepto de Gastos Generales y un 6% en concepto de Beneficio Industrial, obteniéndose el Presupuesto Base de Licitación.

Sobre el Total Base, suma del Presupuesto Base de Licitación y los conceptos del párrafo anterior, se aplica el IVA al tipo vigente, con lo que se obtiene, finalmente, el Presupuesto para Conocimiento de la Administración.

Asimismo, y aunque el Proyecto tenga definidos unas unidades de obra, con sus mediciones asociadas y sus correspondientes precios, las certificaciones finales de cada actuación recogerán las mediciones realmente ejecutadas de las unidades de obra incluidas en el proyecto, y **si fuese necesario, se podrán incluir nuevas unidades de obra para la adecuada finalización de la obra.**

El resumen del presupuesto es el siguiente:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
FASEO	RECUPERACIÓN DEL SERVICIO	18.191,76
COL	ACTUACIONES COLECTOR	44.203,94
CAM-ACC	ADECUACIÓN CAMINOS DE ACCESO	7.957,73
GALIV	GESTIÓN DE ALIVIOS	73.212,91
OC.E	ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR	180.819,86
INS-ELEC	LÍNEAS ELÉCTRICAS	13.500,00
EQ-EMM	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	59.938,90
VAR	VARIOS	79.565,02
GRES	GESTIÓN DE RESIDUOS	11.934,75
SS	SEGURIDAD Y SALUD	7.956,50
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	497.281,35
	Gastos Generales (13%)	64.646,58
	Beneficio Industrial (6%)	29.836,88
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA	591.764,81
	IVA (21%)	124.270,61
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA	716.035,42

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración, incluyendo

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:	497.281,35€
Coeficiente Proyecto (CP)	3,90%
Coeficiente Estudio Seguridad y Salud (CESS)	0,58%
Total Coeficiente de Proyecto (CPr=CP+CESS)	4,48%
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO (PEMxCPr)	22.278,20
Coeficiente Honorarios DdO Técnico Superior (CTS)	1,50%
Coeficiente Honorarios DdO Técnico Medio (CTM)	1,50%
Coeficiente Honorarios Plan y Coordinación SS (CCSS)	0,45%
Total Coeficiente de DdO (CDdO=CTS+CTM+CCSS)	3,45%
HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA (PEMxCDdO)	17.156,21

HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA	39.434,41
21% IVA	8.281,23
TOTAL HONORARIOS CON IVA	47.715,64
PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN SIN IVA	631.199,22
PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN CON IVA	763.751,06

7. DOCUMENTOS DE LOS QUE CONSTA LA MEMORIA VALORADA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

MEMORIA

ANEJOS

ANEJO Nº 1: DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

ANEJO Nº 2: RELACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS.

DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

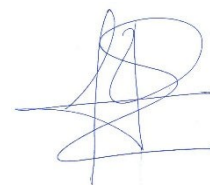
DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

8. CONCLUSIÓN

Con lo que antecede se considera que quedan definidas y estimadas económicamente las obras necesarias para las “**ACTUACIONES DANA 2024 EDAR CHESTE**”, sin embargo, hay que tener en cuenta, que el presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de la documentación necesaria para la ejecución de las obras.

Valencia, noviembre de 2024

El Autor de la Memoria Valorada



ÁNGEL RODRÍGUEZ SALDAÑA

Ingeniero Industrial

Colegiado nº: 2026

ANEJO Nº 1:
DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA.

ANEJO Nº1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

A continuación, se presenta un conjunto de fotografías de la instalación que muestran los daños ocasionados por la DANA.







ANEJO Nº 2:
RELACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.

ANEJO Nº2: RELACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

A continuación, se muestra una relación de los equipos que hay que sustituir afectados por la DANA.

El coste total de los equipos asciende a **63.449,08 €** conforme al presupuesto adjunto.

Nombre	Fabricante	Modelo	POTENCIA (Kw)	PRECIO
BOMBA FANGO Nº1	MONO	C14AC11RMA	0,75	3.784,00 €
BOMBA FANGO Nº2	MONO	C14AC11RMA	0,75	3.784,00 €
EQUIPO AIRE ACONDICIONADO	CIATESA	195/255 315	30 KW	35.000,00 €
CONEXIÓN INTERNET				5.050,00 €
REPARACIÓN CT Y AUTO VALVULARES	COVER			825,00 €
MULTILOG LX GPRS P+2Q NBioT + CONECTOR MILITAR 4 PINS CABLE 3H MULTI				943,82 €
TRANSMISOR DE PRESIÓN DE 0-10 BAR, 4-20MA, 2 HILOS, CON SENSOR PIEZO RESISTIVO, MANÓMETRO PRESIÓN 0-10BAR	VEGA	VEGABAR18		562,26
LÍNEAS ELÉCTRICAS				13.500,00 €

TOAL EDAR CHESTE	63.449,08 €
-------------------------	--------------------

DOCUMENTO Nº 2:

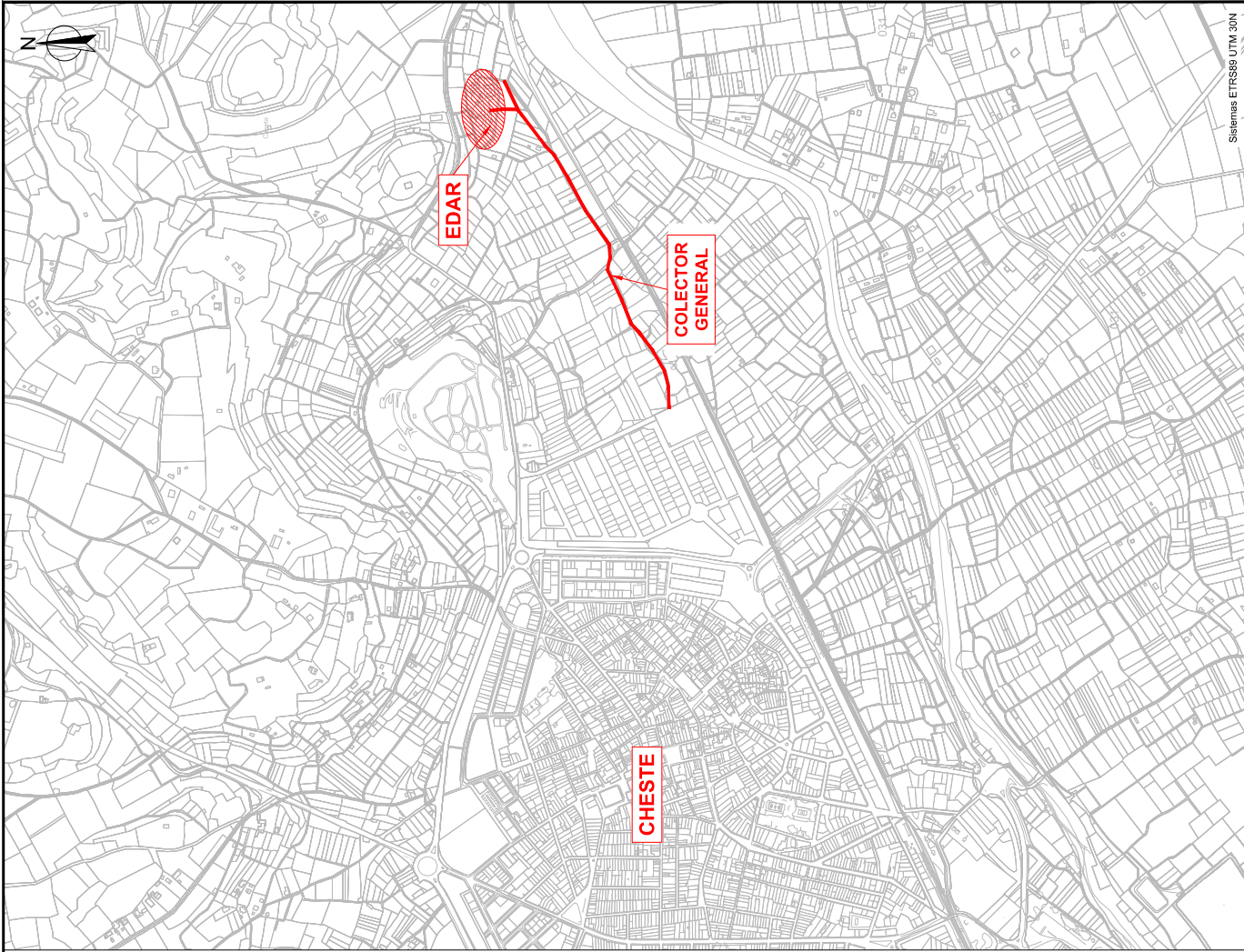
PLANOS

ÍNDICE

PLANO Nº 1: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

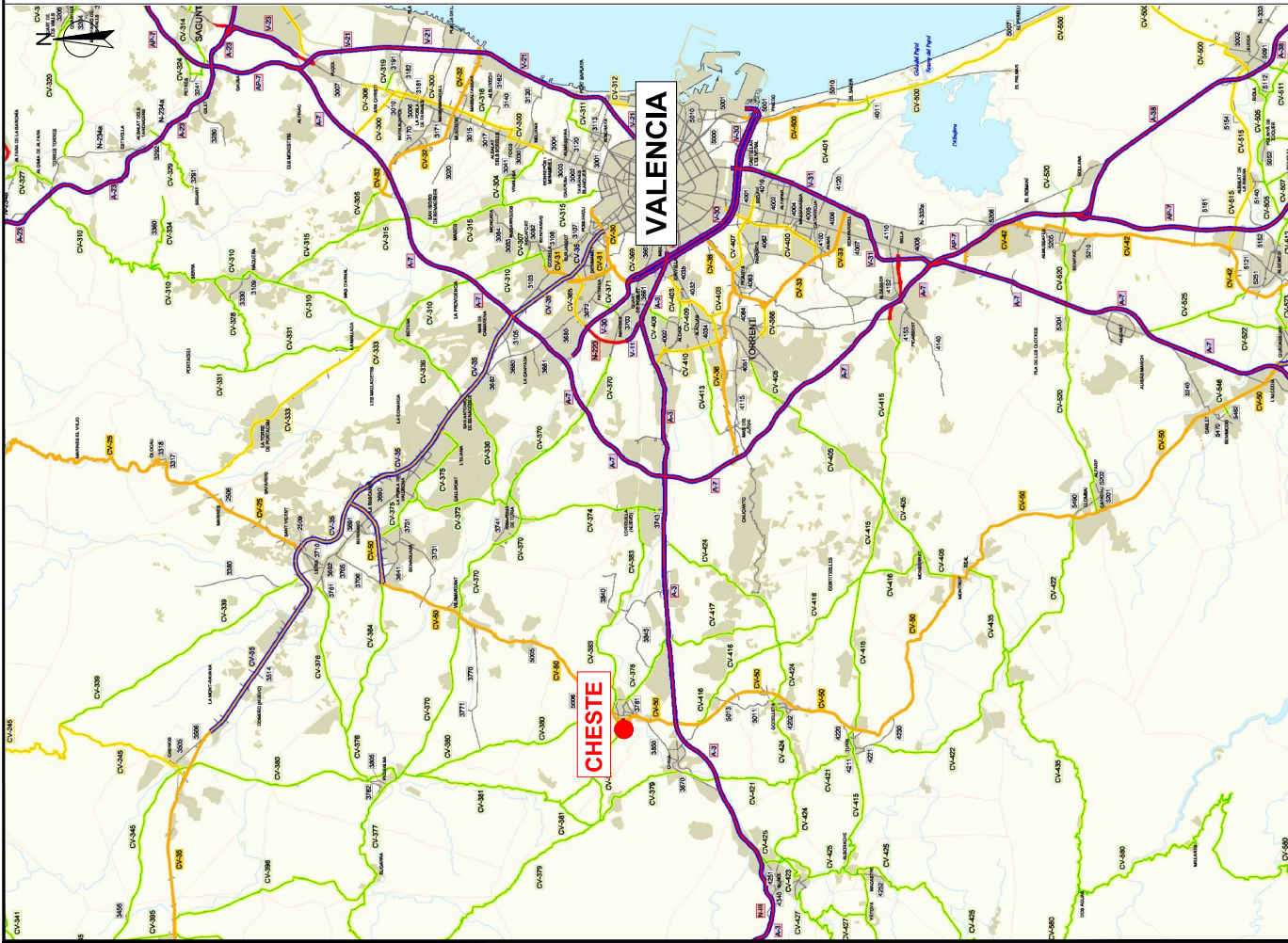
PLANO Nº 2: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3: PLANO DE DETALLES



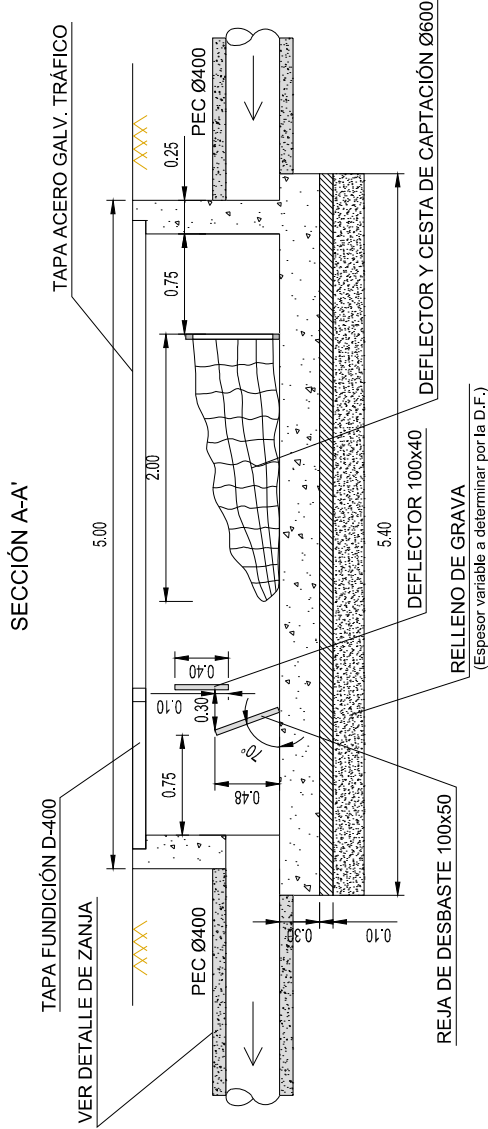
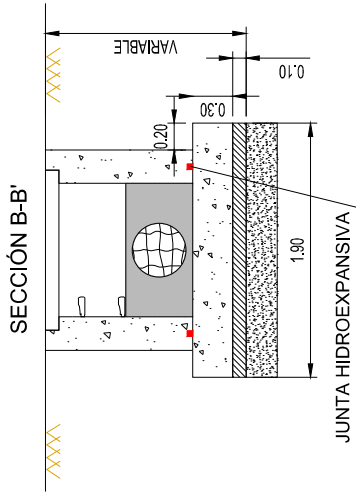
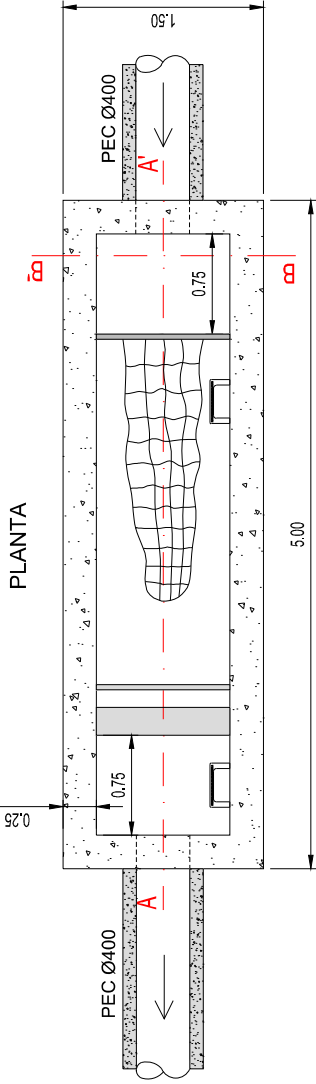
Sistema ETRS89 UTM 30N

Escala 1:10.000

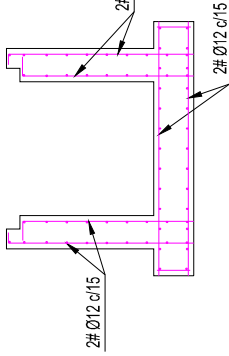


Escala 1:250.000

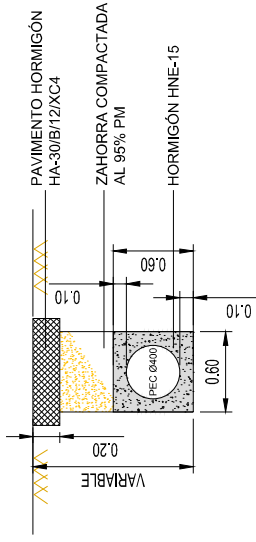
 EPSAR Entitat de Sanejament d'Aigües		 GENERALITAT VALENCIANA		MEMORIA VALORADA		 egevasa Departament de València		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO:	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO		FECHA: DICIEMBRE 2024 EXPERT:	ESCALA: INDICADAS OPERAUS A-3	Nº PLANO: 1
				ACTUACIONES DANA 2024. EDAR CHESTE					COMPROBADO:						



DETALLE DE ARMADURAS

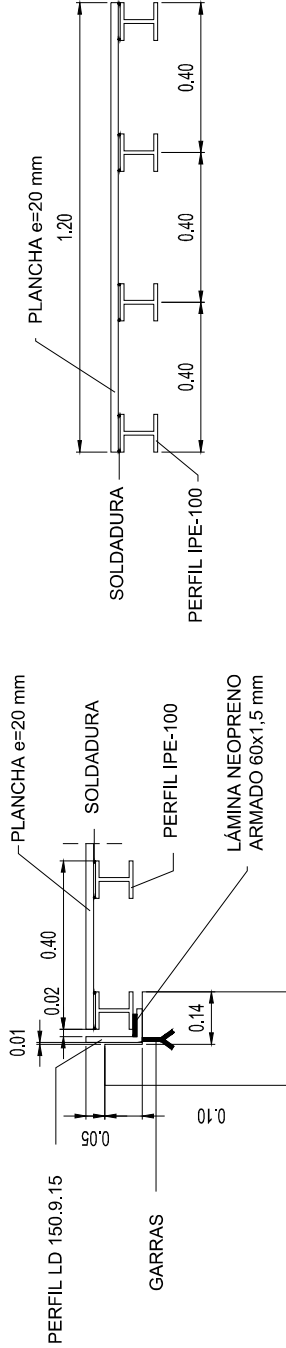


DETALLE DE ZANJA



DETALLE TAPA ACERO GALVANIZADO S275JR

DETALLE A
DETALLE APOYO



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

- 1.- HORMIGONES:
- LIMPIEZA: HL-150 / B / 20
 - RECINTOS: HA-35 / B / 20 / XD2+XA2
 - ZANJAS: HNE-15
 - CAMINO: HA-30B/12/XC4
- 2.- ACEROS:
- B 500 SD : $f_y > 500 \text{ N/mm}^2$; $f_s > 550 \text{ N/mm}^2$
- 3.- TIPOS DE CONTROL:
- HORMIGÓN: NORMAL
 - ACERO: NORMAL
 - EJECUCIÓN: NORMAL
- 4.- COEFICIENTES DE SEGURIDAD:
- $\gamma_c = 1.50$
 - $\gamma_s = 1.15$
 - $\gamma_t = 1.60$

DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FASEO	RECUPERACIÓN DEL SERVICIO				18.191,76
F0.1	Limpieza de colectores, pozos de bombeo y pozos de registro con camión cuba, incluida la inspección de cámara y vuelo dron con transporte de residuos a vertederos autorizados.	PA	1,00	5.000,00	5.000,00
F0.3	Partida alzada a justificar de limpieza de barro, arenas y gravas en arquetas, reactores, decantadores y otras obras de fábrica.	PA	1,00	3.300,00	3.300,00
F0.4	PA a justificar de trabajos de revisión, reparación, conexión y adecuación de los equipos electromecánicos e instalaciones eléctricas de forma provisional para la puesta en marcha provisional de las instalaciones, hasta la instalación definitiva de los equipos afectados.	PA	1,00	1.708,80	1.708,80
F0.5	Partida alzada a justificar de limpieza del barro, arenas y grava de la parcela, incluyendo viales y zonas ajardinadas.	PA	1,00	5.382,96	5.382,96
ELEC2	Alquiler de grupo electrógeno para el suministro eléctrico de las instalaciones hasta el arreglo de las líneas eléctricas, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, mantenimiento y combustible.	día	14,00	200,00	2.800,00
	TOTAL RECUPERACIÓN DEL SERVICIO				18.191,76
COL	ACTUACIONES COLECTOR				44.203,94
LIM.01	Limpieza de colectores para la eliminación de arenas, gravas y otros sedimentos acumulados en su interior. Incluye la utilización de un camión cubano equipado con sistema de succión y presión, asegurando la completa extracción de los residuos. Incluido el transporte de los materiales retirados a vertederos autorizados y la gestión de los residuos.	ml	800,00	50,00	40.000,00
TAPAPZ	Levantado y reposición del marco y la tapa de Ø60cm en pozo de registro recibido con mortero de cemento M-15, incluso el suministro de marco y tapa	ud	10,00	420,39	4.203,94
	TOTAL ACTUACIONES COLECTOR				44.203,94
CAM-ACC	ADECUACIÓN CAMINOS DE ACCESO				7.957,73

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAM.4	Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección con retroexcavadora de orugas con pinzas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. Incluye las operaciones de carga, transporte y descarga	m3	75,00	90,10	6.757,73
CAM.6	Pavimento de hormigón. Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.	m3	8,00	150,00	1.200,00
	TOTAL ADECUACIÓN CAMINOS DE ACCESO				7.957,73
GALIV	GESTIÓN DE ALIVIOS				73.212,91
ALI	Ejecución sistema de control de alivios para cumplimiento del RD 665/2023, consistente en la instalación de los siguientes equipos: Datalogger GSM IP68 Sensor radar VEGAPULS C11 Antena excalibur M1 IP68 Sonda capacitiva MC0000151 F100-N Despliegue plataforma Nexus Según plano de detalle adjunto.	ud	2,00	36.606,45	73.212,91
	TOTAL GESTIÓN DE ALIVIOS				73.212,91
OC.E	ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR				180.819,86
OC.E.9	Reposición de vallado exterior realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de altura montada sobre postes de Ø45mm dispuestos cada 3,0m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, nivelado, aplomado y recibido de postes y la retirada de la valla afectada.	ml	80,00	75,00	6.000,00

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC.E.15	Rehabilitación de edificios auxiliares, incluida la extracción manual de fango, reparaciones en albañilería, instalaciones eléctricas y de fontanería.	m2	198,00	850,00	168.300,00
OC.E.18	PA a justificar para la rehabilitación talud consistentes los trabajos, entre otros en; limpieza de las tierras y cascotes caídos, estabilización del talud mediante la colocación de métodos de contención de taludes, proyectado, mallas, según las necesidades.	PA	1,00	5.962,00	5.962,00
TAPAARQ	Suministro y colocación de tapa y marco de PVC ciega reforzada clase B-125 para arqueta de 40x40cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.	ud	3,00	185,95	557,86
	TOTAL ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR				180.819,86
INS-ELEC	LÍNEAS ELÉCTRICAS				13.500,00
ELEC4	PA a justificar en reposición de líneas eléctricas de alimentación a equipos desde CCM con excavación, tubería de protección, relleno de arena y zahorras, tendido de cables y conexiones	PA	1,00	13.500,00	13.500,00
	TOTAL LÍNEAS ELÉCTRICAS				13.500,00
EQ-EMM	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS				59.938,90
EMM1	Equipos electromecánicos a sustituir	PA	1,00	49.949,08	49.949,08
EMM2	Desmantelamiento equipos defectuoso, instalación y puesta en marcha de los nuevos equipos	PA	0,20	49.949,08	9.989,82
	TOTAL EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS				59.938,90
VAR	VARIOS				79.565,02
PA	Imprevistos durante la ejecución de las obras	PA	1,00	79.565,02	79.565,02
	TOTAL VARIOS				79.565,02
GRES	GESTIÓN DE RESIDUOS				11.934,75
RES	Partida alzada a justificar de gestión de residuos de la construcción	PA	1,00	11.934,75	11.934,75
	TOTAL GESTIÓN DE RESIDUOS				11.934,75
SS	SEGURIDAD Y SALUD				7.956,50
SS1	Seguridad y salud	ud	1,00	7.956,50	7.956,50

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD				7.956,50
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL				497.281,35
	Gastos Generales (13%)				64.646,58
	Beneficio Industrial (6%)				29.836,88
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA				591.764,81
	IVA (21%)				124.270,61
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA				716.035,42



GENERALITAT
VALENCIANA



EPSAR
Entitat de
Sanejament d'Aigües

Fecha:
Noviembre 2024

Nº Expediente:
2017/SA/0021

Título:

SERVICIO DE CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES GESTIONADAS Y/O FINANCIADAS POR LA EPSAR EN LA ZONA
III (VALENCIA NORTE 2)

Documento

INFORME SOBRE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE
LAS AFECCIONES DETECTADAS EN LA EDAR CHESTE CIRCUITO RICARDO
TORMO Y CHESTE COMPLEJO EDUCATIVO (VALENCIA) AFECTADOS POR
LA DANA DEL 29 DE OCTUBRE DE 2024.

Autor:



INTERCONTROL LEVANTE S.A.



Intercontrol Levante S.A

SALIDA

Fecha: 10 de nov. de 2024

Nº de Registro: CE-128/24

Área:
TÉCNICA – CONTROL EDARs

ATT.:
JOSÉ ANTONIO GRANADOS



INFORME SOBRE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS AFECCIONES DETECTADAS EN LA EDAR DE CHESTE CIRCUITO RICARDO TORMO Y CHESTE COMPLEJO EDUCATIVO (VALENCIA) AFECTADOS POR LA DANA DEL 29 DE OCTUBRE DE 2024.

ÍNDICE

1.-ANTECEDENTES Y OBJETO DEL INFORME	2
2.-DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES.....	3
CHESTE CIRCUITO RICARDO TORMO	3
3.-DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES AFECTADAS POR LA DANA.	6
4.-DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR.....	8
5.-VALORACIÓN ESTIMADA	10
6.- CONCLUSIONES	10

1.-ANTECEDENTES Y OBJETO DEL INFORME

Los trabajos de explotación y mantenimiento de la EDAR de Cheste Circuito Ricardo Tormo son prestados, desde el 1 de febrero de 2020, por la empresa GLOBAL OMNIUM MEDIOAMBIENTE S.A., dentro del servicio de funcionamiento y mantenimiento de los sistemas de saneamiento y depuración de aguas residuales de Cheste (centro educativo), Cheste (circuito), Requena (casco) y Requena (San Antonio y Aldeas de la Vega), Valencia (Expte. nº 2018/GV/0025).

La instalación de Cheste Circuito se ubica en la Autovía A3 Valencia-Madrid, Salida 334. 46380, municipio de Cheste (Valencia) y trata las aguas residuales generadas en el recinto del Circuito. La instalación está diseñada para tratar 240 m³/día.

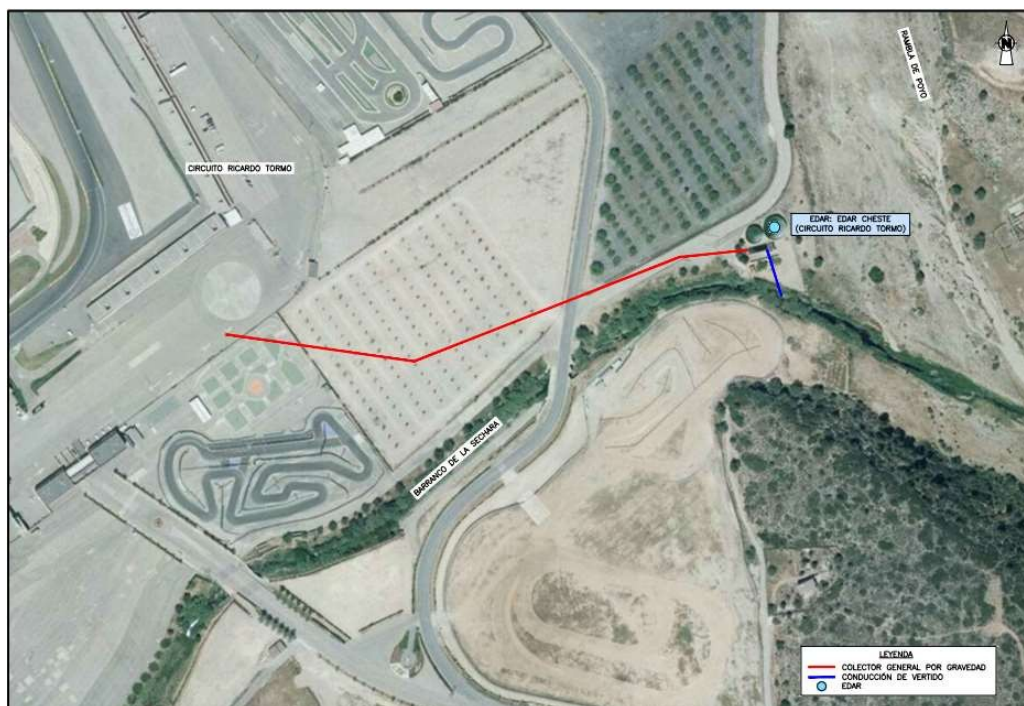


Imagen 1: Sistema de saneamiento de la EDAR Cheste Circuito Ricardo Tormo

En la Autorización de Vertido vigente se autoriza, por parte del Organismo de cuenca (Confederación Hidrográfica del Júcar), el vertido de las aguas depuradas a diferentes puntos: Barranco Sechara y para reutilización en el propio recinto del Circuito (2014C-RU-00026).

La instalación de Cheste Complejo Educativo se accede desde la autopista A-3/E901, Salida 332. 46380, municipio de Cheste (Valencia) y trata las aguas residuales generadas por el Centro Educativo. La instalación está diseñada para tratar 2.500 m³/día.

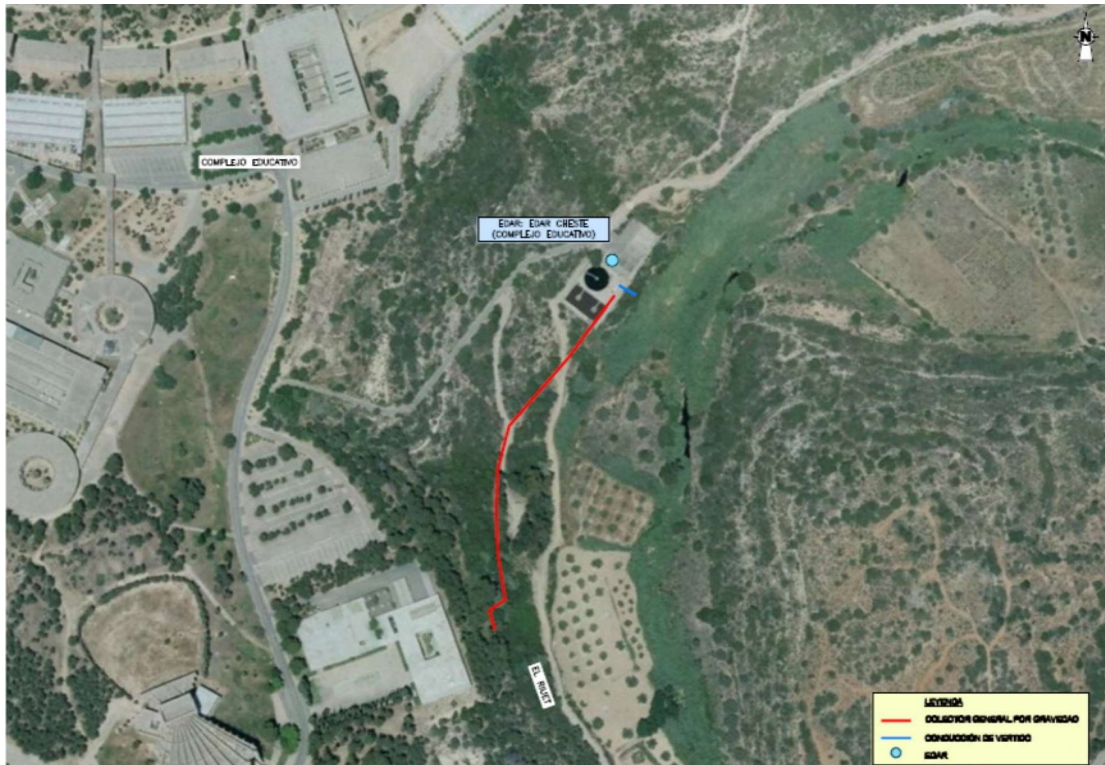


Imagen 2: Sistema de saneamiento de la EDAR Cheste Centro Educativo

En la Autorización de Vertido vigente del Cheste Complejo Educativo se autoriza, por parte del Organismo de cuenca (Confederación Hidrográfica del Júcar), el vertido de las aguas depuradas es al Barranco Sechara (1973C-VS-00332).

Tras el desbordamiento del Barranco del Poyo, ocasionado por el episodio de DANA acontecido el martes 29 de octubre de 2024, parte de las instalaciones del citado sistema de saneamiento se han visto seriamente afectadas, así como el terreno en el que éstas se encuentran.

El objeto del presente informe es la evaluación y valoración de los daños, ocasionados por la DANA, en la EDAR Cheste Circuito Ricardo Tormo y EDAR Complejo Educativo para su restitución, con la mayor brevedad posible, por vía de "Obras de Emergencia".

2.-DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES.

CHESTE CIRCUITO RICARDO TORMO

La depuradora se construyó en el año 1999, con un diseño de aireación prolongada convencional. Posteriormente, se han realizado mejoras para la adecuación del efluente a los requisitos incorporados en las Autorizaciones de Vertidos.

La EDAR recibe las aguas residuales generadas en el recinto del Circuito Ricardo Tormo. Dispone una conducción en PE corrugado de DN 400 con una longitud aproximada de 407 m.

La línea de agua consta de una reja manual de gruesos, y aliviadero de seguridad, con vertido desbastado al Barranco de Sechara. Pozo de bombeo que impulsa las aguas al reactor biológico. Dos depósitos aéreos de homogeneización. Reactor biológico rectangular con difusores de burbuja fina y decantador secundario estático.

La planta no dispone de línea de fangos, se realizan purgas de fango líquido en el reactor biológico para mantener la concentración de sólidos en el licor mezcla.

Se dispone de un caudalímetro electromagnético para el control del caudal en el efluente.

Para el control de los equipos se dispone de un PLC.

A continuación, en la Imagen 3, se muestra una vista aérea de la EDAR:



Imagen 3: Vista aérea de la EDAR de Cheste Circuito Ricardo Tormo (Valencia)

En la Imagen 4, se muestra el diagrama de bloques del sistema de tratamiento de la EDAR:

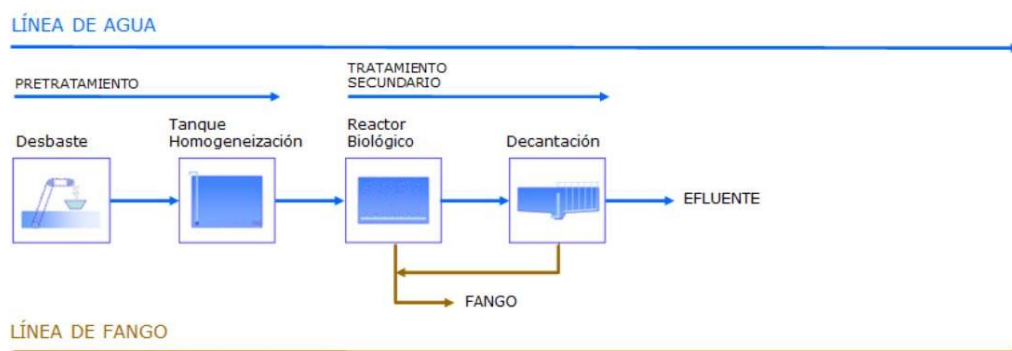


Imagen 4: Diagrama de bloques de la EDAR de Cheste Circuito Ricardo Tormo

CHESTE COMPLEJO EDUCATIVO

La EDAR recibe las aguas residuales generadas en el Complejo Educativo. Asimismo, desde 2019 la EDAR recibe las aguas generadas en el Parque Empresarial Circuito de Cheste, que se conecta a esta instalación mediante un bombeo exterior a la instalación, conectándose a la EDAR mediante una arqueta de rotura.

El influente procedente del Complejo Educativo llega hasta la instalación por gravedad mediante canal aéreo de sección trapezoidal de obra civil. En el seno del canal se encuentra ubicada una tubería de PVC a través de la cual discurre el influente. Justo antes del desbaste existe un bypass que desvía el agua hacia el punto de vertido. La longitud del tramo del colector es de aproximadamente 220 metros.

La línea de agua consta de dos canales desarenadores, dos rejillas rectas y de limpieza manual y tamiz de finos con su tornillo transportador. Reactor biológico rectangular con dos turbinas y decantador circular dinámico.

La planta dispone de 7 eras de secado como sistema de deshidratación.

A continuación, en la Imagen 5, se muestra una vista aérea de la EDAR:



Imagen 5: Vista aérea de la EDAR de Cheste Complejo Educativo (Valencia)

En la Imagen 6, se muestra el diagrama de bloques del sistema de tratamiento de la EDAR:

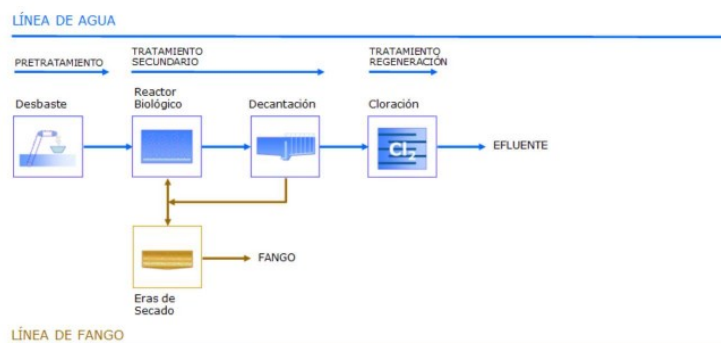


Imagen 6: Diagrama de bloques de la EDAR de Cheste Complejo Educativo

3.-DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES AFECTADAS POR LA DANA.

A continuación, se describen las afecciones detectadas por la DANA, a fecha de redacción del presente informe:

- Inspección y limpieza del colector de PE corrugado de DN 400 con una longitud aproximada de 407 m.
- Reparación/reposición muro ladera barranco (Imagen 8)
- Estudio del estado del terreno en el emplazamiento de la EDAR (superficie de la parcela 2.500 m², superficie construida 1.000 m²)
- Reconstrucción caseta control y caseta equipos.
- Sustitución de los equipos de la EDAR de Cheste Circuito
- Sustitución de los 2 depósitos de acumulación de la EDAR Cheste Circuito (845 m³-459 m³)
- Cambio del PLC de la EDAR de Cheste Complejo Educativo

	
Imagen 7: Vista general de la EDAR	Imagen 8: Vista general de la EDAR. Se marca ubicación de casetas, vallado de la EDAR que se encuentra descubierto.

	
Imagen 9: Vista ubicación casetas desaparecidas	Imagen 10: Vista arqueta agua para reutilización, y estado actual del terreno



Imagen 11: Vista interior de la instalación. A la izquierda reactor biológico y balsas de homogenización y a la derecha ubicación de casetas.



Imagen 12: Estado del reactor biológico



Imagen 13: Pretratamiento e impulsión del agua bruta al reactor biológico y reactor biológico



Imagen 14: Estado de las balsas de homogenización



Imagen 15: Estado de las balsas de homogenización

4.-DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR.

A continuación, se describen las soluciones propuestas para la reposición de las afecciones detectadas:



COLECTOR

OBRA CIVIL

- Limpieza del colector. Se estima que será necesaria la revisión y limpieza de 407 m de colector que discurre por gravedad, hasta la EDAR. Para ello será necesario un equipo mixto aspirador-impulsor en jornada laborable con dos operarios, durante 5 días.
- Formación de accesos con zahorra y plataforma con pedraplén para protección de paso de vehículos hacia el colector, incluso al final de las obras retirada de zahorras y pedraplén.

EDAR

OBRA CIVIL

- Extensión de zahorra en la superficie de la EDAR
- Restitución del muro de protección del talud con el barranco
- Restitución cerramiento Cerca de 200 cm de altura realizado con malla metálica de simple torsión organizada y postes de tubo de 40 mm de diámetro de acero galvanizado.
- Restitución de la caseta de cuadros eléctricos y equipos
- Restitución de la caseta de control.
- Restitución de las 2 balsas de acumulación en la EDAR Cheste Circuito.

EQUIPOS será necesario sustituir los equipos afectados:

- Suministro e instalación de dos (2) bombas marca TSURUMI una de 1,5 Kw de potencia modelo TOS80U21.5 – 51 y otra de 0.75 Kw modelo 80U2.75-53, o equivalente similar
- Suministro e instalación una (1) bomba marca ABS modelo AFP 1049-3 M-60/4 de 6 Kw.o equivalente similar.
- Suministro e instalación de dos (2) soplantes marca PEDRO GIL, de 5.50 Kw o equivalente similar
- Suministro e instalación de cuarenta y ocho (48) difusores porosos de membrana de burbuja fina (distribuidos en 4 filas dobles de 6 difusores por fila.
- Suministro e instalación de una (1) sonda de oxígeno ENDRESS+HAUSER OXIMAX W o equivalente similar
- Suministro e instalación de un (1) extractor en la sala de soplantes marca SYP modelo HXM-250 de 0,40 Kw. o equivalente similar

- Suministro e instalación de una (1) bomba centrífuga sumergida marca TSURUMI de 1,5 Kw, o equivalente similar para la recirculación de fangos.
- Suministro e instalación de un (1) medidor de caudal electromagnético de agua tratada marca SIEMENS con Electrónica SIEMENS MILTRONICS OCM III y sensor: SIEMENS MILTRONICS ECHOMAX XRS-5 en un canal: Parshall de 2". o equivalente similar
- Suministro e instalación de un (1) PLC para control de equipos de planta marca OMRON modelo CPL1 o equivalente similar
- Suministro e instalación de un (1) Cuadro general de protección y mando
- Suministro PLC de la EDAR Cheste Complejo Educativo PLC marca: UNITRONIC, modelo: V570-57-T20BJ o equivalente similar.

5.-VALORACIÓN ESTIMADA

Los costes estimados a contemplar en esta obra de reparación serían (en el anexo III se detallan el desglose de medición, así como su valoración):

CAPÍTULO 1:	OBRA CIVIL COLECTOR	14.535,60 €
CAPÍTULO 2:	OBRA CIVIL EDAR	181.681,97 €
CAPÍTULO 3:	EQUIPOS EDAR	78.730,56 €
CAPÍTULO 4:	GESTIÓN DE RESIDUOS	10.000,00 €
CAPÍTULO 5:	SEGURIDAD Y SALUD	11.397,93 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		296.346,05 €
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL 13% + 6%		56.305,75 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA		352.651,80 €
IVA 21%		74.056,88 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		426.708,68 €

6.- CONCLUSIONES

Por todo ello, y por parte de esta Asistencia Técnica, concluimos:

La valoración estimada de las actuaciones anteriormente descritas como solución provisional asciende a: Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de 296.346,05€. Adicionando los coeficientes del 6% y 13% en conceptos de Beneficio Industrial y Gastos Generales, el presupuesto I.V.A excluido será de 352.651,80€. El importe en concepto del 21 % de IVA será de 74.056,88€, por lo que el Presupuesto Base de Licitación (I.V.A. incluido) será de CUATROCIENTOS VEINTISEIS MIL SETECIENTOS



INFORME SOBRE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS AFECCIONES DETECTADAS EN LA EDAR DE CHESTE CIRCUITO RICARDO TORMO Y CHESTE COMPLEJO EDUCATIVO (VALENCIA) AFECTADOS POR LA DANA DEL 29 DE OCTUBRE DE 2024.

OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS (426.708,68€) el cual se considera ajustado a los precios de mercado.

La duración estimada de la ejecución de obra en global será de 1 MES.

Dado que se trata de una circunstancia contemplada en el art. 120 de la LCSP, ante el grave perjuicio en el medio ambiente y en la salubridad de la población que pudiesen derivarse de vertidos no depurados al medio natural, se propone declarar de emergencia las obras propuestas en el presente informe.

Todo lo que se informa a los efectos oportunos.

València, a fecha de la firma electrónica.

 Firmado
digitalmente por
SILVIA|CORET|
FERRIOLS
Fecha:
2024.11.10
19:49:56 +01'00'

Fdo.: Silvia Coret Ferriols
Jefe Dpto. Control EDARs,
INTERCONTROL LEVANTE, S.A.



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 CHESTE (VALENCIA)

CERTIFICACIONES

CERTIFICACIÓN DE OBRA

Página 1 de 2

Expediente 2024/GV/0062			DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIO DE	
Crédito				
Certificación ordinaria		Núm. 1	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	
Mes de Noviembre		de 2024	OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA GENERALITAT VALENCIANA AFECTADAS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024. CHESTE: CIRCUITO / COMPLEJO EDUCATIVO	
FECHAS DE	Licitación	12/11/2024	ADJUDICATARIO PAVAGUA AMBIENTAL S.L.U. NIF B98569148	
	Comienzo	15/11/2024		
	Terminación	15/12/2024		
Coeficiente de Adjudicación				
Fórmula(s) tipo de revisión				

CONCEPTO		TOTAL	
PRESUPUESTO VIGENTE LÍQUIDO (Det. Aparte)		426.708,68	
Importe acreditado en certificaciones anteriores			
OBRA EJECUTADA EN EL PERIODO A QUE CORRESPONDE LA CERTIFICACIÓN	TOTAL	21.277,05	
	Que no se acredita		

IMPORTE LÍQUIDO QUE SE ACREDITA EN ESTA CERTIFICACIÓN	Obra ejecut. y que se acredita en esta certificación		21.277,05	
	Obra ejecutada con anterioridad			
	Revisión de precios (Det. Aparte)			
	Abonos o anticipos a cuenta no revisables (Det. Aparte)			
	Abonos o anticipos a cuenta revisables (Det. Aparte)			
	Deducción (Det. Aparte)			
	21,00 % IVA s/.	21.277,04	4.468,18	
	TOTAL		25.745,22	

EL DIRECTOR de las obras, D. Carlos Sanhermelando Rossi	
CERTIFICO:	
1º Que el importe de las obras ejecutadas en el período a que corresponde esta Certificación, asciende a la cantidad de VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	
2º Que el importe que se acredita al adjudicatario asciende a la cantidad de VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
3º Que se cumplen, si ha lugar, los requisitos previstos en la normativa en materia de contratación del sector público aplicable al contrato y en el pliego de cláusulas administrativas particulares del contrato.	

CONFORME:	En VALENCIA , a 21 de ENERO de 2025
EI	EL DIRECTOR DE LAS OBRAS
FDO.	Fdo: Carlos Sanhermelando Rossi ICCP Colegiado nº 15.887

**RESUMEN DE CERTIFICACIÓN**

OBRA: OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA GENERALITAT VALENCIANA AFECTADAS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024. CHESTE: CIRCUITO / COMPLEJO EDUCATIVO

CERTIFICACIÓN Nº: 1**MES: NOVIEMBRE 2024**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA.....	11.531,57
02	OBRA CIVIL EDAR.....	3.223,69
03	EQUIPOS EDAR E INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	2.811,09
-03.01	-Equipos EDAR	631,90
-03.02	-Instalación eléctrica y automatización.....	2.179,19
05	SEGURIDAD Y SALUD	313,52
-05.01	-Higiene y bienestar	313,52
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		17.879,87
13,00	% Gastos generales.....	2.324,38
6,00	% Beneficio industrial.....	1.072,79
SUMA DE G.G. y B.I.		3.397,17
21,00	% I.V.A.....	4.468,18
TOTAL CERTIFICACIÓN		25.745,22

Asciende el importe total de la presente CERTIFICACIÓN a la expresada cantidad de VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA									
LPP.1	ud Limpieza de la parcela								
	Limpieza de la parcela, retirando todos los restos de vegetación y residuos arrastrados por la DANA a acopio intermedio, empleando para ello métodos mecánicos y manuales.						1,00	9.175,60	9.175,60
LC	ud Limpieza de colector								
	Limpieza y desatascado de colector de entrada a la planta mediante camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón para tareas de apoyo y limpieza.						1,00	1.869,07	1.869,07
AMPV.4b	h Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo								
	Hora de agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal de 30 m3/h.						45,00	10,82	486,90
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA									11.531,57
CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL EDAR									
AMMD.2a	u Desmorte árbol s/tocón								
	Desmorte de árbol, exclusivamente parte aérea, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.								
	Retirada olivos	2						2,00	
							2,00	132,96	265,92
AMME.1baba	m³ Excv tie cielo abt mmec								
	Excavación a cielo abierto en tierras para desmorte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.								
	Retirada fango en parcela	1	500,00			0,35		175,00	
	Rebaje frente a reactor	1	20,00	3,60		0,35		25,20	
	Rebaje frente a reactor y casetas	1	10,00	3,60		0,35		12,60	
	Excavación entorno conducción de salida	1	8,70	0,90		1,00		7,83	
							220,63	4,38	966,36
RLZ	m³ Relleno localizado de zahorra								
	Relleno y extendido localizado de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.								
	Rebaje frente a reactor	1	20,00	3,60		0,25		18,00	
	Rebaje frente a reactor y casetas	1	10,00	3,60		0,25		9,00	
							27,00	44,93	1.213,11
DDDE.1bb	m³ Demolición elemento HA retroexcavadora								
	Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.								
	Muro de bloques frontal	1	5,00	0,20		1,20		1,20	
	Muro de bloques zona trasera parcela	1	50,00	0,20		0,60		6,00	
	Muro de bloques pozo entrada agua bruta	1	5,00	0,20		1,20		1,20	
							8,40	48,34	406,06



LAM	ud Limpieza manual de arquetas			
	Limpieza mediante medios manuales de arqueta existente.			
	Acometida agua	2	2,00	
	Acometida eléctrica	1	1,00	
	Arqueta vaciado de fondo depósitos	2	2,00	
	Arqueta pozo de entrada	1	1,00	
	Arquetas zona frontal	2	2,00	
		8,00	46,53	8,00
				372,24
	TOTAL CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL EDAR			3.223,69
	CAPÍTULO 03 EQUIPOS EDAR E INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
	SUBCAPÍTULO 03.01 Equipos EDAR			
04.15	ud Retirada y limpieza reja de gruesos			
	Retirada de reja de gruesos instalada en pozo de entrada de agua bruta, limpieza y recolocación en su lugar de origen para pretratamiento provisional.			
		1,00	337,46	337,46
04.01	ud Prueba de funcionamiento bomba entrada nº1			
	Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº1.			
		1,00	147,22	147,22
04.02	ud Prueba de funcionamiento bomba entrada nº2			
	Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº2.			
		1,00	147,22	147,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 Equipos EDAR			631,90
	SUBCAPÍTULO 03.02 Instalación eléctrica y automatización			
CEle	ud Cuadro eléctrico provisional			
	Montaje e instalación de cuadro eléctrico provisional en obra. Incluye trabajos de montaje de cuadro en taller y acometida a la instalación existente.			
		1,00	2.179,19	2.179,19
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 Instalación eléctrica y automatización			2.179,19
	TOTAL CAPÍTULO 03 EQUIPOS EDAR E INSTALACIÓN ELÉCTRICA			2.811,09
	CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD			
	SUBCAPÍTULO 05.01 Higiene y bienestar			
WCp	mes Alquiler WC portátil			
	Alquiler mensual de WC portátil, incluida la colocación.			
		1,00	171,32	171,32
TteWCp	ud Porte WC portátil			
	Transporte, recepción y posterior retirada de WC portátil hasta una distancia máxima de 100 kilómetros.			
		1,00	142,20	142,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 Higiene y bienestar			313,52
	TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD			313,52
	TOTAL			17.879,87

Expediente 2024/GV/0062

DETALLE DE LOS PRESUPUESTOS PRIMITIVO Y ADICIONALES CON APROBACIÓN DEL GASTO

FECHA DE APROBACIÓN DEL GASTO	DESIGNACIÓN	IMPORTE LÍQUIDO
12/11/2024	Obras de emergencia para la reparación de las instalaciones de saneamiento y depuración de la Generalitat Valenciana afectadas por la DANA octubre 2024. Chestre: Circuito / Complejo Educativo	426.708,68
TOTAL		426.708,68

IMPORTE DE LA REVISIÓN QUE SE ACREDITA

PERIODO NATURAL			IMPORTE LÍQUIDO	COEFICIENTE Kt -1		IMPORTE LÍQUIDO DE LA REVISIÓN
ACTUAL						
ANTERIORES	REVISIÓN PROVISIONAL					
	REVISIÓN DEFINITIVA					
TOTAL						

DILIGENCIAS COMPLEMENTARIAS

AUTOLIQUIDACIÓN TASA 4% s/PEM 0,04 x 17.879,87 = 715,19 €	APROBADO de de 20 El
---	----------------------------

ENTITAT DE SANEJAMENT D'AIGÜES

SUBDIRECCIÓN GENERAL	GERENCIA
COMPROBACIÓN Examinada y aprobada se halla conforme a de de 20 El Subdirector General de Personal y Régimen Económico y Financiero	APROBADO a de de 20 El Gerente

HOJA DE FIRMA DE CERTIFICACIONES

Nº EXPEDIENTE: 2024/GV/0062º

TÍTULO DE LA OBRA: OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA GENERALITAT VALENCIANA AFECTADAS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024. CHESTE: CIRCUITO / COMPLEJO EDUCATIVO

1 Director de las obras	Firmat per Carlos Sanhermelando Rossi, el 27/01/2025 15:33:23	4 Conforme Subdirector General de Personal y Régimen Económico y Financiero	Firmado por Montserrat Tomas Dolado, el 29/01/2025 12:31:34 Cargo: SUBDIRECTORA GENERAL DE GESTIÓN DE PERSONAL Y RÉGIMEN ECONÓMICO Y FINANCIERO
2 Representante del contratista	Firmat per Ignacio Marchesi Alcobber, el 28/01/2025 13:08:32	5 Aprobación Gerencia	Firmat per Jose Aparicio Grau, el 29/01/2025 13:15:43
3 Comprobado Dpto Proyectos, Obras y Explotaciones	Firmat per José Antonio Martínez Granados, el 29/01/2025 08:53:01	6	

ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS PROVISIONALES

**OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y
DEPURACIÓN DE LA GENERALITAT VALENCIANA AFECTADAS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024.
CHESTE: CIRCUITO / COMPLEJO EDUCATIVO.**

Expediente:	2024/GV/0062
Declaración de emergencia:	12 de noviembre de 2024
Fecha de adjudicación:	12 de noviembre de 2024
Presupuesto estimado de las obras, sin IVA:	352.651,8 €
Plazo estimado de ejecución:	1 meses
Plazo de garantía:	2 años
Contratista adjudicatario:	PAVAGUA
Dirección de las obras:	AURAVAL

Se reúnen el día 10 de diciembre de 2024, D. Carlos Sanhermelando Rossi en representación de AURAVAL, como director de las obras, D. Ignacio Marchesi Alcober en representación de PAVAGUA.

El objeto de la reunión es acordar unos precios de carácter provisional que servirán para valorar y certificar las obras ejecutadas hasta la fecha, dado que la tramitación de emergencia exime de la obligación de tramitar un expediente de contratación y no se dispone de un proyecto o documento técnico que valore pormenorizadamente las distintas unidades de obra necesarias para acometer la actuación referida en el asunto.

Los precios recogidos en la presente acta de precios contradictorios, se consideran precios provisionales según lo dispuesto en el artículo 4. del PLIEGO DE CONDICIONES DE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPOSICIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA GENERALITAT VALENCIANA AFECTADAS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024, no quedando reconocidos como precios definitivos hasta que sean informados favorablemente por el Servicio de Supervisión de Proyectos de la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio, por lo que los mismos pueden estar sujetos a variaciones posteriores.

Las obras ejecutadas se describen en el "INFORME JUSTIFICATIVO PREVIO A LA MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA GENERALITAT VALENCIANA AFECTADAS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024. CHESTE. CIRCUITO / COMPLEJO EDUCATIVO."

En dicho informe se describe la obra ejecutada y se justifican los precios contradictorios provisionales recogidos en esta acta y en la certificación. También incluye los cuadros de precios 1 y 2, y la presente acta.

Se listan a continuación las unidades de obra con su descripción y precio:

Código	Ud	Descripción	Precio
LPP.1	ud	Limpieza de la parcela	9.175,60
		Limpieza de la parcela, retirando todos los restos de vegetación y residuos arras- trados por la DANA a acopio intermedio, empleando para ello métodos mecánicos y manuales.	
		NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.	
LC	ud	Limpieza de colector	1.869,07
		Limpieza y desatascado de colector de entrada a la planta mediante camión bom- ba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón para tareas de apoyo y limpieza.	
		MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS.	
AMPV.4b	h	Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo	10,82
		Hora de agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electro- bomba sumergible para un caudal de 30 m3/h.	
		DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.	



AMMD.2a	u	Desmorte árbol s/tocón	132,96
Desmorte de árbol, exclusivamente parte aérea, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte. CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.			
AMME.1baba	m³	Excv tie cielo abt mmec	4,38
Excavación a cielo abierto en tierras para desmorte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio. CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.			
RLZ	m³	Relleno localizado de zahorra	44,93
Relleno y extendido localizado de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado. CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.			
DDDE.1bb	m³	Demolición elemento HA retroexcavadora	48,34
Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado. CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.			
LAM	ud	Limpieza manual de arquetas	46,53
Limpieza mediante medios manuales de arqueta existente. CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.			
04.15	ud	Retirada y limpieza reja de gruesos	337,46
Retirada de reja de gruesos instalada en pozo de entrada de agua bruta, limpieza y recolocación en su lugar de origen para pretratamiento provisional. TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.			
04.01	ud	Prueba de funcionamiento bomba entrada nº1	147,22
Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº1. CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.			
04.02	ud	Prueba de funcionamiento bomba entrada nº2	147,22
Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº2. CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.			
CEle	ud	Cuadro eléctrico provisional	2.179,19
Montaje e instalación de cuadro eléctrico provisional en obra. Incluye trabajos de montaje de cuadro en taller y acometida a la instalación existente. DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.			
WCp	mes	Alquiler WC portátil	171,32
Alquiler mensual de WC portátil, incluida la colocación. CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.			
TteWCp	ud	Porte WC portátil	142,20
Transporte, recepción y posterior retirada de WC portátil hasta una distancia máxima de 100 kilómetros. CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.			

Y para que así conste, se extiende en copia única digital la siguiente Acta, que en prueba de conformidad firman los asistentes al acto en la fecha indicados al principio de la misma.

LA DIRECCIÓN DE OBRA:
AURAVAL

EL CONTRATISTA:
PAVAGUA

CARLOS|
SANHERMELANDO|
ROSSI

Firmado digitalmente por CARLOS|SANHERMELANDO|ROSSI
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.97=VATES-B96186705,
2.5.4.13=R/V/28725/4622///152/06-02-2009/10, cn=CARLOS|
SANHERMELANDO|ROSSI, serialNumber=29180750Y,
givenName=CARLOS, sn=SANHERMELANDO ROSSI,
o=AURAVAL INGENIEROS S.L., c=ES
Fecha: 2025.01.16 16:08:38 +01'00'

20826618A
IGNACIO
MARCHESI (R:
B98569148)
Firmado digitalmente por
20826618A IGNACIO
MARCHESI (R:
B98569148)
Fecha: 2025.01.20
20:03:31 +01'00'

D. Carlos Sanhermelando Rossi

D. Ignacio Marchesi Alcober



GENERALITAT
VALENCIANA



EPSAR
Entitat de
Sanejament d'Aigües



Auraval
Ingenieros, S.L.

Fecha: 12/12/24

Salida Nº: 152/24

Fecha:

12/12/2024

Nº Expediente:

OBRA: 2024/GV/0062

DO: 2024/SA/0063

Título:

DIRECCIÓN DE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA GENERALITAT VALENCIANA AFECTADAS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024. CHESTE: CIRCUITO / COMPLEJO EDUCATIVO

Documento Nº:

INFORME JUSTIFICATIVO PREVIO A LA MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA GENERALITAT VALENCIANA AFECTADAS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024. CHESTE. CIRCUITO / COMPLEJO EDUCATIVO.

ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS PROVISIONALES Nº1.

Autor:



Auraval
Ingenieros, S.L.

Área:

TÉCNICA

Departamento:

**PROYECTOS, OBRAS Y
EXPLOTACIONES.**

ÍNDICE

1. ACTA DE INICIO	5
2. ESTADO PREVIO A LA DANA	5
3. ESTADO POSTERIOR A LA DANA	7
4. PROYECTO EDAR CHESTE-CHIVA	9
5. MEMORIA DE LAS OBRAS EJECUTADAS	10
5.1. INICIO DE LAS OBRAS. SEMANA 18 AL 22/11/2024	10
5.2. SEGUIMIENTO DE LAS OBRAS SEMANA 25 AL 29/11/2024	13
5.3. SEGUIMIENTO DE LAS OBRAS SEMANA 2 AL 5/12/2024	18
6. ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS	21
7. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS CONTRADICTORIOS PROVISIONALES	23
7.1. ESTIMACIÓN DE COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS	23
7.2. LISTADO DE PRECIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA	25
7.3. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES DESCOMPUESTOS	26
7.4. CUADRO DE PRECIOS Nº1	29
7.5. CUADRO DE PRECIOS Nº2	30
8. MEDICIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS.	32
9. VALORACIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS.	33
9.1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES	33
9.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO	35
10. RESUMEN Y CONCLUSIONES	35
ANEXO I. PLANO DE UBICACIÓN	37
ANEXO II. PLANOS DE LA INFRAESTRUCTURA DAÑADA	38

ANTECEDENTES

Tras el desbordamiento del Barranco del Poyo, ocasionado por el episodio de DANA acontecido el martes 29 de octubre de 2024, se han definido y valorado los daños ocasionados en la EDAR de Chestre Circuito Ricardo Tormo y EDAR Complejo Educativo.

La primera valoración se produce el 10/11/2024, por parte de la asistencia técnica a la EPSAR de la Zona III, mediante el INFORME SOBRE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS AFECCIONES DETECTADAS EN LA EDAR CHESTE CIRCUITO RICARDO TORMO Y CHESTE COMPLEJO EDUCATIVO (VALENCIA) AFECTADOS POR LA DANA DEL 29 DE OCTUBRE DE 2024.

En este informe se describían las obras a ejecutar como:

COLECTOR

OBRA CIVIL

- Limpieza del colector. Se estima que será necesaria la revisión y limpieza de 407 m de colector que discurre por gravedad, hasta la EDAR. Para ello será necesario un equipo mixto aspirador-impulsor en jornada laborable con dos operarios, durante 5 días.
- Formación de accesos con zavorra y plataforma con pedraplén para protección de paso de vehículos hacia el colector, incluso al final de las obras retirada de zavorras y pedraplén.

EDAR

OBRA CIVIL

- Extensión de zavorra en la superficie de la EDAR
- Restitución del muro de protección del talud con el barranco
- Restitución cerramiento Cerca de 200 cm de altura realizado con malla metálica de simple torsión organizada y postes de tubo de 40 mm de diámetro de acero galvanizado.
- Restitución de la caseta de cuadros eléctricos y equipos
- Restitución de la caseta de control.
- Restitución de las 2 balsas de acumulación en la EDAR Chestre Circuito. EQUIPOS será necesario sustituir los equipos afectados:
- Suministro e instalación de dos (2) bombas marca TSURUMI una de 1,5 Kw de potencia modelo TOS80U21.5 – 51 y otra de 0.75 Kw modelo 80U2.75-53, o equivalente similar
- Suministro e instalación una (1) bomba marca ABS modelo AFP 1049-3 M-60/4 de 6 Kw.o equivalente similar.

- Suministro e instalación de dos (2) soplantes marca PEDRO GIL, de 5.50 Kw o equivalente similar
- Suministro e instalación de cuarenta y ocho (48) difusores porosos de membrana de burbuja fina (distribuidos en 4 filas dobles de 6 difusores por fila.
- Suministro e instalación de una (1) sonda de oxígeno ENDRESS+HAUSER OXIMAX W o equivalente similar
- Suministro e instalación de un (1) extractor en la sala de soplantes marca SYP modelo HXM-250 de 0,40 Kw. o equivalente similar
- Suministro e instalación de una (1) bomba centrífuga sumergida marca TSURUMI de 1,5 Kw, o equivalente similar para la recirculación de fangos.
- Suministro e instalación de un (1) medidor de caudal electromagnético de agua tratada marca SIEMENS con Electrónica SIEMENS MILTRONICS OCM III y sensor: SIEMENS MILTRONICS ECHOMAX XRS-5 en un canal: Parshall de 2". o equivalente similar
- Suministro e instalación de un (1) PLC para control de equipos de planta marca OMRON modelo CPL1 o equivalente similar
- Suministro e instalación de un (1) Cuadro general de protección y mando
- Suministro PLC de la EDAR Cheste Complejo Educativo PLC marca: UNITRONIC, modelo: V570-57-T20BJ o equivalente similar.

Con una valoración estimada en:

CAPÍTULO 1: OBRA CIVIL COLECTOR	14.535,60 €
CAPÍTULO 2: OBRA CIVIL EDAR	181.681,97 €
CAPÍTULO 3: EQUIPOS EDAR	78.730,56 €
CAPÍTULO 4: GESTIÓN DE RESIDUOS	10.000,00 €
CAPÍTULO 5: SEGURIDAD Y SALUD	11.397,93 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	296.346,05 €
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL 13% + 6%	56.305,75 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA	352.651,80 €
IVA 21%	74.056,88 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	426.708,68 €

1. ACTA DE INICIO

El acta de inicio de las obras se firma el 15/11/2024.

Expediente:	2024/GV/0062
Declaración de emergencia:	12 de noviembre de 2024
Fecha de adjudicación:	12 de noviembre de 2024
Presupuesto estimado de las obras, sin IVA:	352.651,8 €
Plazo estimado de ejecución:	1 meses
Plazo de garantía:	2 años
Contratista adjudicatario:	PAVAGUA
Dirección de las obras:	AURAVAL

2. ESTADO PREVIO A LA DANA

Se adjunta reportaje fotográfico de la EDAR en 2018:

	
Arqueta de llegada de agua bruta.	Reja de gruesos.
	
Recogida de flotantes en aliviadero.	Bombeo a reactor biológico y a balsa de homogeneización.



Reactor biológico.



Decantador secundario.



Caudalímetro de agua tratada.



Soplantes.



Balsas de homogeneización.



Punto de vertido.



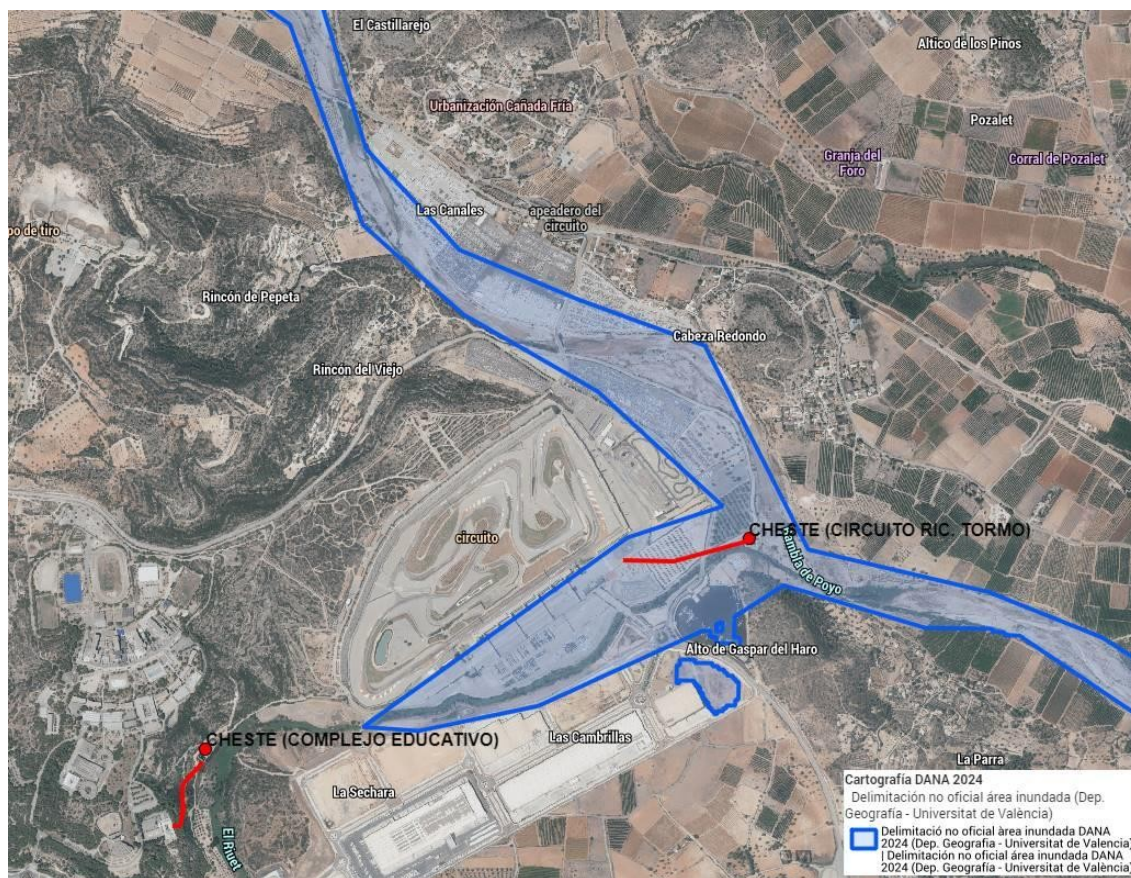
Vista general EDAR.



Punto de toma de muestra de agua tratada.

3. ESTADO POSTERIOR A LA DANA

A continuación, se adjunta una imagen de las EDARs respecto a la zona DANA:



El colector general, a su llegada a la EDAR Cheste Circuito Ricardo Tormo, se encontraba aterrado y colmatado, por lo que no llegaba el caudal a la EDAR.

El caudal influente se estimó en 46 m³/día, ya que la actividad en las instalaciones del circuito era baja hasta la celebración de eventos deportivos.



El vertido se estuvo produciendo al barranco de Sechara, en el punto indicado en la imagen anterior, a través de una conexión que viene desde la campa de caravanas al otro lado del barranco, y que cruza por una viga metálica. Esta conexión sufrió una rotura previa al colector general, por la cual se produjo el vertido de aguas residuales.

En visita de obra el 14/11/2024 se obtienen las siguientes fotografías:



Decantador, biológico y depósito regulador al fondo



Depósito regulador



Barranco de Sechara



Interior depósitos de regulación.



Edificios de control y equipos

4. PROYECTO EDAR CHESTE-CHIVA

- EL **Futuro Bombeo** se ubicará dentro de la parcela de la EDAR actual:



- **Se van a mantener en funcionamiento los dos tanques de homogenización existentes** (800 l + 500 l) . El resto se demolerá tras la puesta en marcha de la futura EBAR
- En cuanto a la futura **potencia**: *"La potencia adoptada para el centro de transformación de la EBAR 6 es de 800 KVA. Este centro estará compuesto por un transformador trifásico reductor 20/0,4 kV de 800 kVA de potencia nominal.*

En la fase actual se instalará una máquina de 400 kVA, sustituyéndose por una mayor, si fuera necesario, en caso de ampliación."

5. MEMORIA DE LAS OBRAS EJECUTADAS

5.1. INICIO DE LAS OBRAS. SEMANA 18 AL 22/11/2024

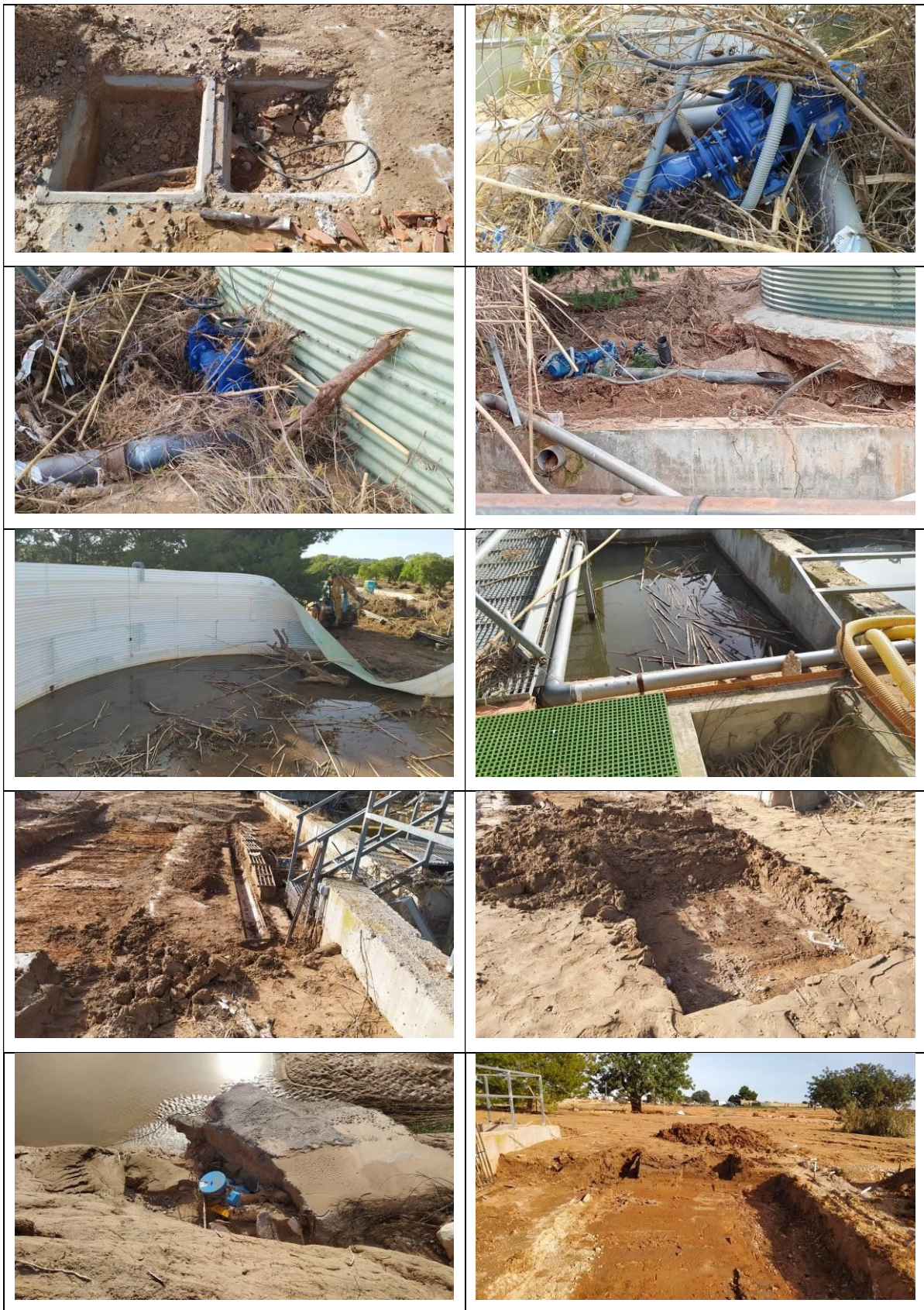
Las obras se inician de forma efectiva el martes 19/11/2024 con trabajos de desbroce y limpieza, con presencia de una mixta y un oficial de construcción realizando trabajos de inspección y recuperación de algunos equipos.

Fotos 19/11/2024.



Fotos 20/11/2024.







Fotos 21/11/2024.



5.2. SEGUIMIENTO DE LAS OBRAS SEMANA 25 AL 29/11/2024

CAMIÓN CISTERNA DE VACÍO Y ALIVIO PRETRATADO

El lunes 25 a primera hora se consigue un equipo de camión cisterna de succión para desatasco y limpieza del colector general. Estos equipos son muy difíciles de conseguir dada la gran demanda que tiene en la zona DANA.



Continúan los trabajos de limpieza durante toda la semana, consiguiendo desatascar el colector general, con lo que el escaso caudal que entra en la planta llega hasta el pozo de entrada, y al no tener operativas las bombas de entrada alcanza la cota de alivio pasando a través del pretratamiento existente que consiste en una reja manual de 2cm de paso.

La reja se encuentra muy doblada y deformada, se tiene que reponer completamente. Sin embargo, se conserva en su posición de forma provisional para que el alivio esté exento de sólidos gruesos y flotantes.



LIMPIEZA DE PARCELA Y RETIRADA DE RESIDUOS.

Se realizan trabajos de limpieza de la parcela, para retirar la capa de lodo de espesores entre 50 y 75 cm.

Posteriormente se realizan rellenos con zahorra para permitir el tránsito de vehículos para poder acceder a los recintos.



ACOMETIDA ELÉCTRICA

Se trabaja en conseguir el miércoles 29, una acometida provisional de obra, lo que ha permitido continuar con el vaciado de recintos, ya que el camión cuba no podía continuar con ese trabajo debido a la presencia de cañas, sólidos gruesos y gravas que dañarían el equipo.

El vaciado de los recintos se realiza con bomba portátil.



LIMPIEZA DE ARQUETAS BIOLÓGICO Y DECANTADOR

Continúan los trabajos de limpieza de recintos:



EQUIPOS ELÉCTROMECAÓNICOS

Sólo se han podido recuperar las bombas de entrada, se han probado y funcionan. La bomba auxiliar de entrada, de mayor tamaño, está en revisión, y la de recirculación no se puede sacar hasta retirar el fango.

El biológico se ha vaciado y se observa que las parrillas están también enterradas en lodo solidificado, raíces y otros residuos, lo que hará imposible su

recuperación, pues estarán envueltas en lodo por dentro y por fuera, y con previsibles roturas, ya que la bajante está rota y desplazada, con lo que la parrilla también estará arrancada y desplazada de su anclaje al fondo.

El decantador también está aterrado, por lo que será necesario su vaciado a mano o con equipos especiales.

En cuanto al PLC, el explotador nos traslada su elección: Omron Modelo CPU NX102-9000, y pantalla HMI Weintek CMT-2108X2, que necesitaría, además:

- 2 und. módulos de 16 entradas NX ID5442-1
- 1 und. módulo de 16 salidas digitales NX OD 5256-1
- 1 und. módulo de 4 entradas analógicas NXAD3204

De la siguiente tabla, los equipos en amarillo son del explotador y no se tienen que reponer. Se desconoce si estaban en planta.

Los que funcionen se reutilizarán y los que no, se repondrán con el mismo equipo o similar. Más adelante se estudiará si se pueden cambiar las de entrada por antiatasco, tal como ha solicitado el explotador.

Las potencias en rojo pueden funcionar a la vez, lo que suma casi 50Kw. Por lo que debe justificarse una acometida que permita su funcionamiento.

El explotador también solicita un variador para la soplante.

A la vista del deterioro de la parrilla de difusores se ha contactado con Barmatec y podría reponerla el 16 de diciembre si se hace el pedido el lunes 2 de diciembre.

El fabricante de las soplantes, Pedro Gil sólo puede suministrar sus equipos en 8 semanas, con lo que se dilata demasiado.

La puesta en marcha no está incluida en la memoria valorada, y siendo que el explotador sigue teniendo en vigor su contrato de explotación, sería adecuada su colaboración en estas labores.

E.D.A.R. Circuito R. Tormo de Cheste											
INVENTARIO DE EQUIPOS											
EQUIPO	CANTIDAD	UBICACIÓN	UTILIZACIÓN	FABRICANTE	MODELO	Pmotor (Kw)	Pabs(Kw)	Qser (m3/h)	H (m.c.a)	PROPIEDAD	Fecha Instalación
BOMBA RESERVA BOMBAS DE ENTRADA	1	CASETA DE CONTROL	ELEVACION AGUA BRUTA A REACTOR	TSURUMI	800 21.5 - 52	1,5				UTE AVSA-EGEVASA	24/11/2010
BOMBA Nº1 ENTRADA	1	POZO ENTRADA	ELEVACION AGUA BRUTA A REACTOR	TSURUMI	TOS80021.5 - 51	1,5		36	16,5	INSTALACION	29/05/2015
BOMBA Nº2 ENTRADA	1	POZO ENTRADA	ELEVACION AGUA BRUTA A REACTOR	TSURUMI	8002.75-53	0,75	1,1	27	12,2	INSTALACION	26/01/2011 Antes Inicio Contrato
BOMBA DE APOYO	1	POZO ENTRADA	ELEVACION AGUA BRUTA A BALSAS DE ALMACENAMIENTO	ABS	AFP 1049-3 M-60/4	6,0	7,2	183	21,5	INSTALACION	(01/06/2010)
MOTOR RESERVA SOPLANTES	1	CASETA SOPLANTES	ATREACION LICOR MEZCLA	M.E.B.	Motor: M.E.B. TA 132 S1-2 Motor: RUAN 132 S1-2 Soplante: RNT 30-10 PG 3000	5,5				UTE AVSA-EGEVASA	-
SOPLANTE Nº1	1	CASETA SOPLANTES	ATREACION LICOR MEZCLA	PEDRO GIL	Motor: SMT Pilsa Soplante: RNT 30-10 PG 3000	5,5				INSTALACION	Antes Inicio Contrato
SOPLANTE Nº2	1	CASETA SOPLANTES	ATREACION LICOR MEZCLA	PEDRO GIL	Soplante: RNT 30-10 PG 3000	5,5				INSTALACION	(01/06/2010)
EXTRACTOR SALA SOPLANTES	1	SALA SOPLANTES	EXTRACCION AIRE SALA SOPLANTES	SVP	HXM - 250	0,4		930		INSTALACION	18/09/2008 Antes Inicio Contrato
SONDA DE OXIGENO	1	REACTOR	MEDICION OXIGENO DISUELTO EN REACTOR	ENDRESS + HAUSER	Registrador: COM253 - DX0110 Sonda: OXIMAX W					INSTALACION	(01/06/2010)
CAUDALIMETRO AG. TRATADA	1	LABRINTO DE SALIDA	MEDICION DE CAUDAL	SIEMENS	Electrónica: SIEMENS MILTRONICS OC M III Sensor: SIEMENS MILTRONICS ECHOMAX XRS-5 Canal: Parshall 2"					INSTALACION	
BOMBA RECIRCULACION	1	DECANTADOR SECUNDARIO	RECIRCULACION FANGOS	TSURUMI	800Z41-5-51	1,5	2,15		7,5	INSTALACION	09/12/2010
POLIPASTO MANUAL "QUINAL"	1	ALMACEN	EXTRACCION BOMBAS SUMERGIBLES	METAL WORKS	1 Th					UTE AVSA-EGEVASA	03/02/2015
PLC	1	CUADRO ELECTRICO	SISTEMA DE ALARMAS EDAR	OMRON	CPL1					INSTALACION	16/10/2013
ATREADOR Nº1	1	BALSA DE ALMACENAMIENTO	OXIGENACION Y HOMOGENEIZACION AGUA ALMACENADA EN BALSAS	SULZER	XTA 602 CX PE 160/4	16	17,3			UTE AVSA-EGEVASA	
ATREADOR Nº2	1	BALSA DE ALMACENAMIENTO	OXIGENACION Y HOMOGENEIZACION AGUA ALMACENADA EN BALSAS	SULZER	XTA 602 CX PE 160/4	16	17,4			UTE AVSA-EGEVASA	

5.3. SEGUIMIENTO DE LAS OBRAS SEMANA 2 AL 5/12/2024

Se estudia la gestión de los residuos retenidos por el biológico por empresa especializada.

Se trabaja en el vaciado del pozo de entrada de agua bruta y se ejecuta un tapón en la entrada a los pozos de bombeo.

Seguidamente se procede al vaciado de los pozos de bombas y limpieza manual en el pozo de bombeo a depósitos.



Se coloca malla de protección en el reactor biológico.



Se ejecuta excavación en zanja para canalización eléctrica, se procede a sanear y limpiar el colector de aire a difusores.

Se extrae el tubo de PVC para las boyas en el pozo de bombeo.

Se extrae y limpia la bomba del pozo de bombeo a depósitos.



Continúan los trabajos de excavación en zanja,





6. ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS

EPSAR - Entitat de Sanejament d'Aigües

Avinguda Corts Valencianes, 58 Planta 3a
(Edifici Sorolla Center) 46015 València
epsar@gva.es - www.epsar.gva.es
CIF Q-96500124**GENERALITAT
VALENCIANA****EPSAR**
Entitat de
Sanejament d'Aigües

ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS PROVISIONALES

OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA GENERALITAT VALENCIANA AFECTADAS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024. CHESTE: CIRCUITO / COMPLEJO EDUCATIVO.

Expediente:	2024/GV/0062
Declaración de emergencia:	12 de noviembre de 2024
Fecha de adjudicación:	12 de noviembre de 2024
Presupuesto estimado de las obras, sin IVA:	352.651,8 €
Plazo estimado de ejecución:	1 meses
Plazo de garantía:	2 años
Contratista adjudicatario:	PAVAGUA
Dirección de las obras:	AURAVAl

Se reúnen el día 10 de diciembre de 2024, D. Carlos Sanhermelando Rossi en representación de AURAVAl, como director de las obras, D. Ignacio Marchesi Alcober en representación de PAVAGUA.

El objeto de la reunión es acordar unos precios de carácter provisional que servirán para valorar y certificar las obras ejecutadas hasta la fecha, dado que la tramitación de emergencia exime de la obligación de tramitar un expediente de contratación y no se dispone de un proyecto o documento técnico que valore pormenorizadamente las distintas unidades de obra necesarias para acometer la actuación referida en el asunto.

Los precios recogidos en la presente acta de precios contradictorios, se consideran precios provisionales según lo dispuesto en el artículo 4. del PLIEGO DE CONDICIONES DE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPOSICIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA GENERALITAT VALENCIANA AFECTADAS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024, no quedando reconocidos como precios definitivos hasta que sean informados favorablemente por el Servicio de Supervisión de Proyectos de la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio, por lo que los mismos pueden estar sujetos a variaciones posteriores.

Las obras ejecutadas se describen en el "INFORME JUSTIFICATIVO PREVIO A LA MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA GENERALITAT VALENCIANA AFECTADAS POR LA DANA DE OCTUBRE DE 2024. CHESTE. CIRCUITO / COMPLEJO EDUCATIVO."

En dicho informe se describe la obra ejecutada y se justifican los precios contradictorios provisionales recogidos en esta acta y en la certificación. También incluye los cuadros de precios 1 y 2, y la presente acta.

Se listan a continuación las unidades de obra con su descripción y precio:

Código	Ud	Descripción	Precio
LPP.1	ud	Limpieza de la parcela	9.175,60
		Limpieza de la parcela, retirando todos los restos de vegetación y residuos arrastrados por la DANA a acopio intermedio, empleando para ello métodos mecánicos y manuales.	
		NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.	
LC	ud	Limpieza de colector	1.869,07
		Limpieza y desatascado de colector de entrada a la planta mediante camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón para tareas de apoyo y limpieza.	
		MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS.	
AMPV.4b	h	Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo	10,82
		Hora de agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal de 30 m3/h.	
		DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.	

Página 1 de 2

EPSAR - Entitat de Sanejament d'Aigües

Avinguda Corts Valencianes, 58 Planta 3a
(Edifici Sorolla Center) 46015 València
epsar@gva.es - www.epsar.gva.es
CIF Q-96500124



GENERALITAT
VALENCIANA



EPSAR
Entitat de
Sanejament d'Aigües

AMMD.2a	u	Desmante árbol s/tocón	132,96
Desmante de árbol, exclusivamente parte aérea, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.
AMME.1baba	m³	Excv tie cielo abt mmec	4,38
Excavación a cielo abierto en tierras para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.			CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.
RLZ	m³	Relleno localizado de zahorra	44,93
Relleno y extendido localizado de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.			CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.
DDDE.1bb	m³	Demolición elemento HA retroexcavadora	48,34
Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.
LAM	ud	Limpieza manual de arquetas	46,53
Limpieza mediante medios manuales de arqueta existente.			CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.
04.15	ud	Retirada y limpieza reja de gruesos	337,46
Retirada de reja de gruesos instalada en pozo de entrada de agua bruta, limpieza y recolocación en su lugar de origen para pretratamiento provisional.			TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.
04.01	ud	Prueba de funcionamiento bomba entrada nº1	147,22
Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº1.			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.
04.02	ud	Prueba de funcionamiento bomba entrada nº2	147,22
Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº2.			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.
CEle	ud	Cuadro eléctrico provisional	2.179,19
Montaje e instalación de cuadro eléctrico provisional en obra. Incluye trabajos de montaje de cuadro en taller y acometida a la instalación existente.			DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.
WCp	mes	Alquiler WC portátil	171,32
Alquiler mensual de WC portátil, incluida la colocación.			CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.
TteWCp	ud	Porte WC portátil	142,20
Transporte, recepción y posterior retirada de WC portátil hasta una distancia máxima de 100 kilómetros.			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.

Y para que así conste, se extiende en copia única digital la siguiente Acta, que en prueba de conformidad firman los asistentes al acto en la fecha indicados al principio de la misma.

LA DIRECCIÓN DE OBRA:
AURAV

EL CONTRATISTA:
PAVAGUA

CARLOS
SANHERMELANDO
ROSSI

Firmado digitalmente por CARLOS SANHERMELANDO ROSSI
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=UW28725/4622/152/06-02-2009/10, cn=CARLOS
SANHERMELANDO ROSSI, serial=291807509,
givenName=CARLOS, sn=SANHERMELANDO ROSSI,
o=AURAV INGENIEROS S.L., c=ES
Fecha: 2025.01.16 10:08:38 +01'00'

D. Carlos Sanhermelando Rossi

20826618A
IGNACIO
MARCHESI (R:
B98569148)

Firmado digitalmente por
20826618A IGNACIO
MARCHESI (R:
B98569148)
Fecha: 2025.01.20
20:03:31 +01'00'

D. Ignacio Marchesi Alcober

7. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS CONTRADICTORIOS PROVISIONALES

La tramitación de emergencia exime de la obligación de tramitar un expediente de contratación, por lo que no se dispone de un proyecto o documento técnico que valore pormenorizadamente las distintas unidades de obra necesarias para acometer la actuación.

Para poder valorar y certificar las obras ejecutadas hasta la fecha, se acuerdan y firman unos precios contradictorios provisionales con el contratista.

Estos precios provisionales se han recogido en el ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS PROVISIONALES.

Estos precios se han obtenido directamente del IVE 2024 o se han formado con precios básicos del IVE 2024, ya que es difícil adaptar dicha base de precios a los trabajos realmente ejecutados.

Para estas unidades de difícil valoración se han empleado precios básicos de medios maquinaria y mano de obra del IVE 2024.

El objeto de este apartado es la justificación detallada de los precios resultantes para cada una de las unidades de obra incluidas en el ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS PROVISIONALES.

De acuerdo con el artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas "el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución...".

A continuación, se definirán los costes indirectos y directos, así como los materiales empleados, mano de obra y maquinaria.

En base a estos costes se calcularán y presentarán los precios descompuestos, cuadro de precios nº1 y cuadro de precios nº2.

7.1. ESTIMACIÓN DE COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS

Según el apartado 3 del artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas "se considerarán costes indirectos los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos.

Todos estos gastos, excepto aquellos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.”

En virtud de las normas complementarias del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se realiza a continuación la deducción del coeficiente “K” de costes indirectos.

Según el artículo 3 de dichas normas, los precios se obtendrán mediante la aplicación de una expresión tipo:

$$P_n = C_n \left(1 + \frac{K}{100} \right)$$

Donde:

Cn: Importe del “Coste Directo” del precio.

Pn: Precio de ejecución material.

K: Coeficiente de Costes Indirectos.

Según el Artículo 12 de las Normas complementarias mencionadas, el coeficiente “K” se compone de dos sumandos:

$$K = K_1 + K_2$$

El primer sumando recoge los posibles imprevistos a la hora de ejecutar la obra y no apreciados al redactar el proyecto. Para obras de carácter terrestre se cifra en un 1%.

El segundo sumando se obtiene hallando el porcentaje que resulte de la relación entre la valoración de los costes indirectos de instalaciones y personal, y el importe de los costes directos de la obra, obtenido por el producto del coste directo de cada unidad por su medición. Este segundo sumando está limitado por la Ley a un máximo de un 5%.

Los costes indirectos que se prevén durante la ejecución de esta obra son los siguientes:

Ingeniero Jefe de Obra	3.000,00 €
Encargado general	3.000,00 €
Topógrafo	1.500,00 €
Instalaciones auxiliares de obra	850,00 €
Gastos de energía	550,00 €
TOTAL	8.900,00 €

Y a la vista de los plazos indicados por los proveedores de los equipos, el plazo se extenderá de 1 mes previsto a 5 meses, sobre todo por la reparación de los depósitos de almacenamiento.

Los costes directos según la memoria valorada inicial son de 296.346,05 €

$$K2 = \frac{\text{Costes indirectos}}{\text{Costes directos}} = \frac{5 * 8.900,00 \text{ €}}{296.346,05 \text{ €}} = 0,150 > 0,05$$

$$K = K1 + K2 = 0.01 + 0.05 = 0.06 <> 6\%$$

Por lo tanto, el porcentaje a aplicar a los costes directos de las unidades de obra en concepto de costes indirectos será del 6%.

Este porcentaje se aplicará a la totalidad de precios unitarios del proyecto, incluidos los correspondientes al Estudio de Seguridad y Salud, a excepción de las Partidas Alzadas.

7.2. LISTADO DE PRECIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BA32A	ud	Base aérea 32A 3P+N+T 415V IP44	20,42
CEPro	ud	Cuadro eléctrico provisional	826,71
CI32A	ud	Clavija 32A 3P+N+T 415V IP44	15,36
MMMC.8c	h	Motoniveladora 140 CV	104,12
MMMC12b	h	Rodillo compactador autpro 10 T	98,40
MMMD.2a	h	Equipo de oxicorte	11,16
MMME.4baa	h	Retro de neum c/palaftrl 0,34m3	65,28
MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	165,31
MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	29,80
MMMI.4ajb	h	Grup eltg trif 30kva inso	7,96
MMML.3a	h	Camión bomba extracción fecales	149,00
MMMO.9a	h	Motosierra	2,44
MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	80,59
MMMR.1de	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	100,73
MMMT.7b	h	Camión cuba 10000l	84,60
MMMT14bbb	h	Cmn de transp 12T 10m3 3ejes	69,35
MMMY.1b	h	Bomba agua el 500l/m	2,05
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	21,52
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,80
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	23,87
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	23,87
MOOJ.8a	h	Oficial jardinero	18,58
MOOJ11a	h	Peón jardinero	16,30
PBAA.1a	m3	Agua	1,08
PBRT.1ea	t	Zahorra natural	6,45
Ret	m	Cable Retenax CPRO RV-K 1kV 5G10	12,29
Torn	ud	Tornillería	4,88
Tte WC	ud	Transporte de WC a obra	55,00

7.3. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA
LPP.1 ud Limpieza de la parcela

Limpieza de la parcela, retirando todos los restos de vegetación y residuos arrastrados por la DANA a acopio inter-medio, empleando para ello métodos mecánicos y manuales.

MMME.4baa	70,000	h	Retro de neum c/palaftrl 0,34m3	65,28	4.569,60	
MOOF.8a	110,000	h	Oficial 1ª fontanería	23,87	2.625,70	
MOOA.8a	60,000	h	Oficial 1ª construcción	21,52	1.291,20	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	8.486,50	169,73	
Suma la partida						8.656,23
Costes indirectos					6,00%	519,37
TOTAL PARTIDA						9.175,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

LC ud Limpieza de colector

Limpieza y desatascado de colector de entrada a la planta mediante camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón para tareas de apoyo y limpieza.

MMML.3a	10,000	h	Camión bomba extracción fecales	149,00	1.490,00	
MOOF.8a	10,000	h	Oficial 1ª fontanería	23,87	238,70	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	1.728,70	34,57	
Suma la partida						1.763,27
Costes indirectos					6,00%	105,80
TOTAL PARTIDA						1.869,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

AMPV.4b h Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo

Hora de agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal de 30 m3/h.

MMMY.1b	1,000	h	Bomba agua el 500l/m	2,05	2,05	
MMML.4ajb	1,000	h	Grup eltg trif 30kva inso	7,96	7,96	
%	2,000	%	Costes directos complementarios	10,00	0,20	
Suma la partida						10,21
Costes indirectos					6,00%	0,61
TOTAL PARTIDA						10,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL EDAR
AMMD.2a u Desmonte árbol s/tocón

Desmonte de árbol, exclusivamente parte aérea, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.

MOOJ.8a	1,000	h	Oficial jardinero	18,58	18,58	
MOOJ11a	2,000	h	Peón jardinero	16,30	32,60	
MMMO.9a	1,000	h	Motosierra	2,44	2,44	
MMMT14bbb	1,000	h	Cmn de transp 12T 10m3 3ejas	69,35	69,35	
%	2,000	%	Costes directos complementarios	123,00	2,46	
Suma la partida						125,43
Costes indirectos					6,00%	7,53
TOTAL PARTIDA						132,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

AMME.1baba	m³	Excv tie cielo abt mmec			
Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.					
MOOA12a	0,001	h	Peón ordinario construcción	19,80	0,02
MMMR.1bb	0,050	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	80,59	4,03
%	2,000	%	Costes directos complementarios	4,10	0,08
				Suma la partida	4,13
				Costes indirectos	6,00% 0,25
TOTAL PARTIDA					4,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

RLZ	m³	Relleno localizado de zahorra			
Relleno y extendido localizado de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.					
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario construcción	19,80	1,98
PBRT.1ea	2,200	t	Zahorra natural	6,45	14,19
PBAA.1a	1,200	m3	Agua	1,08	1,30
MMMC.8c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	104,12	2,08
MMMC12b	0,100	h	Rodillo compactador autpro 10 T	98,40	9,84
MMMR.1de	0,100	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	100,73	10,07
MMMT.7b	0,020	h	Camión cuba 10000l	84,60	1,69
%0300	3,000	%	Costes directos complementarios	41,20	1,24
				Suma la partida	42,39
				Costes indirectos	6,00% 2,54
TOTAL PARTIDA					44,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

DDDE.1bb	m³	Demolición elemento HA retroexcavadora			
Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
MOOA.8a	0,050	h	Oficial 1ª construcción	21,52	1,08
MOOA12a	0,120	h	Peón ordinario construcción	19,80	2,38
MMME.5gf	0,200	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	165,31	33,06
MMME.7a	0,200	h	Suplemento por martillo picador	29,80	5,96
MMMD.2a	0,200	h	Equipo de oxicorte	11,16	2,23
%	2,000	%	Costes directos complementarios	44,70	0,89
				Suma la partida	45,60
				Costes indirectos	6,00% 2,74
TOTAL PARTIDA					48,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

LAM	ud	Limpieza manual de arquetas			
Limpieza mediante medios manuales de arqueta existente.					
MOOA.8a	2,000	h	Oficial 1ª construcción	21,52	43,04
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	43,00	0,86
				Suma la partida	43,90
				Costes indirectos	6,00% 2,63
TOTAL PARTIDA					46,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO 03 EQUIPOS EDAR E INSTALACIÓN ELÉCTRICA
SUBCAPÍTULO 03.01 Equipos EDAR
04.15 ud Retirada y limpieza reja de gruesos

Retirada de reja de gruesos instalada en pozo de entrada de agua bruta, limpieza y recolocación en su lugar de origen para pretratamiento provisional.

MMME.4baa	2,000	h	Retro de neum c/palafretil 0,34m3	65,28	130,56	
MOOF.8a	4,000	h	Oficial 1ª fontanería	23,87	95,48	
MOOA.8a	4,000	h	Oficial 1ª construcción	21,52	86,08	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	312,10	6,24	
Suma la partida						318,36
Costes indirectos					6,00%	19,10
TOTAL PARTIDA						337,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE

EUROS con CUARENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

04.01 ud Prueba de funcionamiento bomba entrada nº1

Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº1.

MOOF.8a	3,000	h	Oficial 1ª fontanería	23,87	71,61	
MOOA.8a	3,000	h	Oficial 1ª construcción	21,52	64,56	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	136,20	2,72	
Suma la partida						138,89
Costes indirectos					6,00%	8,33
TOTAL PARTIDA						147,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS

con VEINTIDOS CÉNTIMOS

04.02 ud Prueba de funcionamiento bomba entrada nº2

Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº2.

MOOF.8a	3,000	h	Oficial 1ª fontanería	23,87	71,61	
MOOA.8a	3,000	h	Oficial 1ª construcción	21,52	64,56	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	136,20	2,72	
Suma la partida						138,89
Costes indirectos					6,00%	8,33
TOTAL PARTIDA						147,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS

con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.02 Instalación eléctrica y automatización
CEle ud Cuadro eléctrico provisional

Montaje e instalación de cuadro eléctrico provisional en obra. Incluye trabajos de montaje de cuadro en taller y acometida a la instalación existente.

CEPro	1,000	ud	Cuadro eléctrico provisional	826,71	826,71	
Ret	74,000	m	Cable Retenax CPRO RV-K 1kV 5G10	12,29	909,46	
Torn	1,000	ud	Tornillería	4,88	4,88	
CI32A	1,000	ud	Clavija 32A 3P+N+T 415V IP44	15,36	15,36	
BA32A	1,000	ud	Base aérea 32A 3P+N+T 415V IP44	20,42	20,42	
MOOE.8a	10,000	h	Oficial 1ª electricidad	23,87	238,70	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	2.015,50	40,31	
Suma la partida						2.055,84
Costes indirectos					6,00%	123,35
TOTAL PARTIDA						2.179,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE

EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD
SUBCAPÍTULO 05.01 Higiene y bienestar

WCp	mes	Alquiler WC portátil			
Alquiler mensual de WC portátil, incluida la colocación.					
WCpo	1,000	mes	WC portátil	139,08	139,08
MOOA.8a	0,900	h	Oficial 1ª construcción	21,52	19,37
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	158,50	3,17
Suma la partida					161,62
Costes indirectos				6,00%	9,70
TOTAL PARTIDA					171,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

TteWCp	ud	Porte WC portátil			
Transporte, recepción y posterior retirada de WC portátil hasta una distancia máxima de 100 kilómetros.					
Tte WC	2,000	ud	Transporte de WC a obra	55,00	110,00
MOOA.8a	1,000	h	Oficial 1ª construcción	21,52	21,52
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	131,50	2,63
Suma la partida					134,15
Costes indirectos				6,00%	8,05
TOTAL PARTIDA					142,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

7.4. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA			
LPP.1	ud	Limpieza de la parcela	9.175,60
Limpieza de la parcela, retirando todos los restos de vegetación y residuos arrastrados por la DANA a acopio intermedio, empleando para ello métodos mecánicos y manuales.			
NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
LC	ud	Limpieza de colector	1.869,07
Limpieza y desatascado de colector de entrada a la planta mediante camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón para tareas de apoyo y limpieza.			
MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
AMPV.4b	h	Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo	10,82
Hora de agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal de 30 m3/h.			
DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL EDAR			
AMMD.2a	u	Desmante árbol s/tocón	132,96
Desmante de árbol, exclusivamente parte aérea, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.			
CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
AMME.1baba	m³	Excv tie cielo abt mmec	4,38
Excavación a cielo abierto en tierras para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.			
CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
RLZ	m³	Relleno localizado de zahorra	44,93
Relleno y extendido localizado de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.			
CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
DDDE.1bb	m³	Demolición elemento HA retroexcavadora	48,34
Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

LAM	ud	Limpieza manual de arquetas	46,53
		Limpieza mediante medios manuales de arqueta existente.	
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 03 EQUIPOS EDAR E INSTALACIÓN ELÉCTRICA
SUBCAPÍTULO 03.01 Equipos EDAR

04.15	ud	Retirada y limpieza reja de gruesos	337,46
-------	----	--	--------

Retirada de reja de gruesos instalada en pozo de entrada de agua bruta, limpieza y recolocación en su lugar de origen para pretratamiento provisional.

TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.01	ud	Prueba de funcionamiento bomba entrada nº1	147,22
-------	----	---	--------

Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº1.

CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

04.02	ud	Prueba de funcionamiento bomba entrada nº2	147,22
-------	----	---	--------

Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº2.

CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.02 Instalación eléctrica y automatización

CEle	ud	Cuadro eléctrico provisional	2.179,19
------	----	-------------------------------------	----------

Montaje e instalación de cuadro eléctrico provisional en obra. Incluye trabajos de montaje de cuadro en taller y acometida a la instalación existente.

DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD
SUBCAPÍTULO 05.01 Higiene y bienestar

WCp	mes	Alquiler WC portátil	171,32
-----	-----	-----------------------------	--------

Alquiler mensual de WC portátil, incluida la colocación.

CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

TteWCp	ud	Porte WC portátil	142,20
--------	----	--------------------------	--------

Transporte, recepción y posterior retirada de WC portátil hasta una distancia máxima de 100 kilómetros.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

7.5. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA			
LPP.1	ud	Limpieza de la parcela	
		Limpieza de la parcela, retirando todos los restos de vegetación y residuos arrastrados por la DANA a acopio intermedio, empleando para ello métodos mecánicos y manuales.	
		Mano de obra	3.916,90
		Maquinaria	4.569,60
		Resto de obra y materiales ..	169,73
		Suma la partida	8.656,23
		Costes indirectos 6,00%	519,37
		TOTAL PARTIDA.....	9.175,60
LC	ud	Limpieza de colector	
		Limpieza y desatascado de colector de entrada a la planta mediante camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón para tareas de apoyo y limpieza.	
		Mano de obra	238,70
		Maquinaria	1.490,00
		Resto de obra y materiales ..	34,57
		Suma la partida	1.763,27
		Costes indirectos 6,00%	105,80
		TOTAL PARTIDA.....	1.869,07
AMPV.4b	h	Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo	
		Hora de agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal de 30 m3/h.	
		Maquinaria	10,01
		Resto de obra y materiales ..	0,20
		Suma la partida	10,21
		Costes indirectos 6,00%	0,61

		TOTAL PARTIDA.....	10,82
CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL EDAR			
AMMD.2a	u	Desmante árbol s/tocón	
		Desmante de árbol, exclusivamente parte aérea, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	
		Mano de obra	51,18
		Maquinaria	71,79
		Resto de obra y materiales ..	2,46
		Suma la partida	125,43
		Costes indirectos 6,00%	7,53
		TOTAL PARTIDA.....	132,96
AMME.1baba	m³	Excv tie cielo abt mmec	
		Excavación a cielo abierto en tierras para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.	
		Mano de obra	0,02
		Maquinaria	4,03
		Resto de obra y materiales ..	0,08
		Suma la partida	4,13
		Costes indirectos 6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	4,38
RLZ	m³	Relleno localizado de zahorra	
		Relleno y extendido localizado de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	
		Mano de obra	1,98
		Maquinaria	23,68
		Resto de obra y materiales ..	16,73
		Suma la partida	42,39
		Costes indirectos 6,00%	2,54
		TOTAL PARTIDA.....	44,93
DDDE.1bb	m³	Demolición elemento HA retroexcavadora	
		Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	
		Mano de obra	3,46
		Maquinaria	41,25
		Resto de obra y materiales ..	0,89
		Suma la partida	45,60
		Costes indirectos 6,00%	2,74
		TOTAL PARTIDA.....	48,34
LAM	ud	Limpieza manual de arquetas	
		Limpieza mediante medios manuales de arqueta existente.	
		Mano de obra	43,04
		Resto de obra y materiales ..	0,86
		Suma la partida	43,90
		Costes indirectos 6,00%	2,63
		TOTAL PARTIDA.....	46,53
CAPÍTULO 03 EQUIPOS EDAR E INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
SUBCAPÍTULO 03.01 Equipos EDAR			
04.15	ud	Retirada y limpieza reja de gruesos	
		Retirada de reja de gruesos instalada en pozo de entrada de agua bruta, limpieza y recolocación en su lugar de origen para pretratamiento provisional.	
		Mano de obra	181,56
		Maquinaria	130,56
		Resto de obra y materiales ..	6,24
		Suma la partida	318,36
		Costes indirectos 6,00%	19,10
		TOTAL PARTIDA.....	337,46
04.01	ud	Prueba de funcionamiento bomba entrada nº1	
		Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº1.	
		Mano de obra	136,17
		Resto de obra y materiales ..	2,72
		Suma la partida	138,89
		Costes indirectos 6,00%	8,33
		TOTAL PARTIDA.....	147,22
04.02	ud	Prueba de funcionamiento bomba entrada nº2	
		Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº2.	
		Mano de obra	136,17
		Resto de obra y materiales ..	2,72
		Suma la partida	138,89
		Costes indirectos 6,00%	8,33
		TOTAL PARTIDA.....	147,22

SUBCAPÍTULO 03.02 Instalación eléctrica y automatización

CEle ud Cuadro eléctrico provisional
 Montaje e instalación de cuadro eléctrico provisional en obra. Incluye trabajos de montaje de cuadro en taller y acometida a la instalación existente.

Mano de obra	238,70
Resto de obra y materiales ..	1.817,14
Suma la partida	2.055,84
Costes indirectos 6,00%	123,35
TOTAL PARTIDA.....	2.179,19

CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD
SUBCAPÍTULO 05.01 Higiene y bienestar

WCp mes Alquiler WC portátil
 Alquiler mensual de WC portátil, incluida la colocación.

Mano de obra	19,37
Resto de obra y materiales ..	142,25
Suma la partida	161,62
Costes indirectos 6,00%	9,70
TOTAL PARTIDA.....	171,32

TteWCp ud Porte WC portátil
 Transporte, recepción y posterior retirada de WC portátil hasta una distancia máxima de 100 kilómetros.

Mano de obra	21,52
Maquinaria	110,00
Resto de obra y materiales ..	2,63
Suma la partida	134,15
Costes indirectos 6,00%	8,05
TOTAL PARTIDA.....	142,20

8. MEDICIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA							
LPP.1	ud Limpieza de la parcela						1,00
LC	ud Limpieza de colector						1,00
AMPV.4b	h Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo						45,00
CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL EDAR							
AMMD.2a	u Desmante árbol s/tocón						2,00
	Retirada olivos	2				2,00	2,00
AMME.1baba	m³ Excv tie cielo abt mmec						2,00
	Retirada fango en parcela	1	500,00		0,35	175,00	
	Rebaje frente a reactor	1	20,00	3,60	0,35	25,20	
	Rebaje frente a reactor y casetas	1	10,00	3,60	0,35	12,60	
	Excavación entorno conducción de salida	1	8,70	0,90	1,00	7,83	
			14,60	1,75	1,00		220,63
							220,63
RLZ	m³ Relleno localizado de zahorra						
	Rebaje frente a reactor	1	20,00	3,60	0,25	18,00	
	Rebaje frente a reactor y casetas	1	10,00	3,60	0,25	9,00	
							27,00
							27,00
DDDE.1bb	m³ Demolición elemento HA retroexcavadora						
	Muro de bloques frontal	1	5,00	0,20	1,20	1,20	
	Muro de bloques zona trasera parcela	1	50,00	0,20	0,60	6,00	
	Muro de bloques pozo entrada agua	1	5,00	0,20	1,20	1,20	
	bruta						8,40
							8,40
LAM	ud Limpieza manual de arquetas						
	Acometida agua	2				2,00	
	Acometida eléctrica	1				1,00	
	Arqueta vaciado de fondo depósitos	2				2,00	
	Arqueta pozo de entrada	1				1,00	
	Arquetas zona frontal	2				2,00	
							8,00
							8,00

CAPÍTULO 03 EQUIPOS EDAR E INSTALACIÓN ELÉCTRICA
SUBCAPÍTULO 03.01 Equipos EDAR

04.15	ud	Retirada y limpieza reja de gruesos	1,00
04.01	ud	Prueba de funcionamiento bomba entrada nº1	1,00
04.02	ud	Prueba de funcionamiento bomba entrada nº2	1,00

SUBCAPÍTULO 03.02 Instalación eléctrica y automatización

CEle	ud	Cuadro eléctrico provisional	1,00
------	----	------------------------------	------

CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD
SUBCAPÍTULO 05.01 Higiene y bienestar

WCp	mes	Alquiler WC portátil	1,00
TteWCp	ud	Porte WC portátil	1,00

9. VALORACIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS.

9.1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA									
LPP.1	ud Limpieza de la parcela								
	Limpieza de la parcela, retirando todos los restos de vegetación y residuos arrastrados por la DANA a acopio intermedio, empleando para ello métodos mecánicos y manuales.						1,00	9.175,60	9.175,60
LC	ud Limpieza de colector								
	Limpieza y desatascado de colector de entrada a la planta mediante camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón para tareas de apoyo y limpieza.						1,00	1.869,07	1.869,07
AMPV.4b	h Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo								
	Hora de agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal de 30 m3/h.						45,00	10,82	486,90
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA.....									11.531,57
CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL EDAR									
AMMD.2a	u Desmante árbol s/tocón								
	Desmante de árbol, exclusivamente parte aérea, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.								
	Retirada olivos	2						2,00	
							2,00	132,96	265,92
AMME.1baba	m³ Excv tie cielo abt mmec								
	Excavación a cielo abierto en tierras para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.								
	Retirada fango en parcela	1	500,00				0,35	175,00	
	Rebaje frente a reactor	1	20,00	3,60			0,35	25,20	
	Rebaje frente a reactor y casetas	1	10,00	3,60			0,35	12,60	
	Excavación entorno conducción de salida	1	8,70	0,90			1,00	7,83	
			14,60	1,75			1,00		
							220,63	4,38	966,36
RLZ	m³ Relleno localizado de zahorra								
	Relleno y extendido localizado de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor								

máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.

	Rebaje frente a reactor	1	20,00	3,60	0,25	18,00		
	Rebaje frente a reactor y casetas	1	10,00	3,60	0,25	9,00		
							27,00	
							44,93	
								27,00
								1.213,11
DDDE.1bb	m³ Demolición elemento HA retroexcavadora							
	Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.							
	Muro de bloques frontal	1	5,00	0,20	1,20	1,20		
	Muro de bloques zona trasera parcela	1	50,00	0,20	0,60	6,00		
	Muro de bloques pozo entrada agua	1	5,00	0,20	1,20	1,20		
	bruta							
							8,40	
							48,34	
								8,40
								406,06
LAM	ud Limpieza manual de arquetas							
	Limpieza mediante medios manuales de arqueta existente.							
	Acometida agua	2				2,00		
	Acometida eléctrica	1				1,00		
	Arqueta vaciado de fondo depósitos	2				2,00		
	Arqueta pozo de entrada	1				1,00		
	Arquetas zona frontal	2				2,00		
								8,00
							8,00	
							46,53	
								372,24
	TOTAL CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL EDAR							3.223,69
	CAPÍTULO 03 EQUIPOS EDAR E INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
	SUBCAPÍTULO 03.01 Equipos EDAR							
04.15	ud Retirada y limpieza reja de gruesos							
	Retirada de reja de gruesos instalada en pozo de entrada de agua bruta, limpieza y recolocación en su lugar de origen para pretratamiento provisional.							
							1,00	
							337,46	
								337,46
04.01	ud Prueba de funcionamiento bomba entrada nº1							
	Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº1.							
							1,00	
							147,22	
								147,22
04.02	ud Prueba de funcionamiento bomba entrada nº2							
	Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº2.							
							1,00	
							147,22	
								147,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 Equipos EDAR							631,90
	SUBCAPÍTULO 03.02 Instalación eléctrica y automatización							
CEle	ud Cuadro eléctrico provisional							
	Montaje e instalación de cuadro eléctrico provisional en obra. Incluye trabajos de montaje de cuadro en taller y acometida a la instalación existente.							
							1,00	
							2.179,19	
								2.179,19
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 Instalación eléctrica y automatización							2.179,19
	TOTAL CAPÍTULO 03 EQUIPOS EDAR E INSTALACIÓN ELÉCTRICA							2.811,09
	CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD							
	SUBCAPÍTULO 05.01 Higiene y bienestar							
WCp	mes Alquiler WC portátil							
	Alquiler mensual de WC portátil, incluida la colocación.							
							1,00	
							171,32	
								171,32

TteWCp ud Porte WC portátil
 Transporte, recepción y posterior retirada de WC portátil hasta una distancia máxima de 100 kilómetros.

	1,00	142,20	142,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 Higiene y bienestar			313,52
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....			603,85
TOTAL			18.170,20

9.1. RESUMEN DE CERTIFICACIÓN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA.....	11.531,57
02	OBRA CIVIL EDAR.....	3.223,69
03	EQUIPOS EDAR E INSTALACIÓN ELÉCTRICA	2.811,09
-03.01	-Equipos EDAR	631,90
-03.02	-Instalación eléctrica y automatización.....	2.179,19
05	SEGURIDAD Y SALUD	313,52
-05.01	-Higiene y bienestar	313,52
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	17.879,87
	13,00 % Gastos generales.....	2.324,38
	6,00 % Beneficio industrial.....	1.072,79
	SUMA DE G.G. y B.I.	3.397,17
	21,00 % I.V.A.	4.468,18
	TOTAL CERTIFICACIÓN	25.745,22

Asciende el importe total de la presente CERTIFICACIÓN a la expresada cantidad de VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

10. RESUMEN Y CONCLUSIONES

La EDAR Cheste Circuito, ubicada en la confluencia del barranco de Sechara con el barranco del Poio, se encontraba totalmente arrasada por la crecida provocada por la DANA del 29 de octubre de 2024.

El colector general se encontraba aterrado y el agua residual se vertía sin tratamiento al barranco de Sechara, si bien, se estima un caudal residual de 46 m³/día correspondiente a una mínima actividad actualmente en el circuito.

El lunes 25/11/2024 se consigue desatascar el colector y el alivio ya es pretratado.

El miércoles 27/11/2024 se consigue acometida provisional de obra.

Continúa la limpieza de parcela y recintos, que se encuentran aterrados de lodo apelmazado, lo que dificulta su extracción y recuperación de equipos.

Las parrillas no se podrán recuperar por estar enterradas en fango apelmazado y estar arrancadas de su anclaje, por lo que no son recuperables.

La previsión de remplazo de parrillas y difusores de aireación es para la semana del 16 de diciembre.

Las soplantes originales no estarán en plazo por lo que se requiere otra marca.

En cuanto al PLC, el explotador nos traslada su elección: Omron Modelo CPU NX102-9000, y pantalla HMI Weintek CMT-2108X2, que necesitaría, además:

- 2 und. módulos de 16 entradas NX ID5442-1
- 1 und. módulo de 16 salidas digitales NX OD 5256-1
- 1 und. módulo de 4 entradas analógicas NXAD3204

Teniendo en cuenta la urgencia de poner en marcha el tratamiento, se opta por casetas prefabricadas, la caseta pequeña tendría unas dimensiones interiores de 3,00x3,00x2,30 m y la grande de 5,80x2,30x2,30 m.

Para poder valorar y certificar las obras ejecutadas hasta la fecha, se acuerdan y firman unos precios contradictorios provisionales con el contratista.

Estos precios provisionales se han recogido en el ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS PROVISIONALES, que se adjunta en el apartado 6 de este informe justificativo previo a la memoria valorada de las obras.

Estos precios se han obtenido directamente del IVE 2024 o se han formado con precios básicos del IVE 2024, ya que es difícil adaptar dicha base de precios a los trabajos realmente ejecutados. Para estas unidades de difícil valoración se han empleado precios básicos de medios maquinaria y mano de obra del IVE 2024. En el apartado 7 se justifican estos precios contradictorios provisionales.

Valencia, a la fecha de la firma digital.

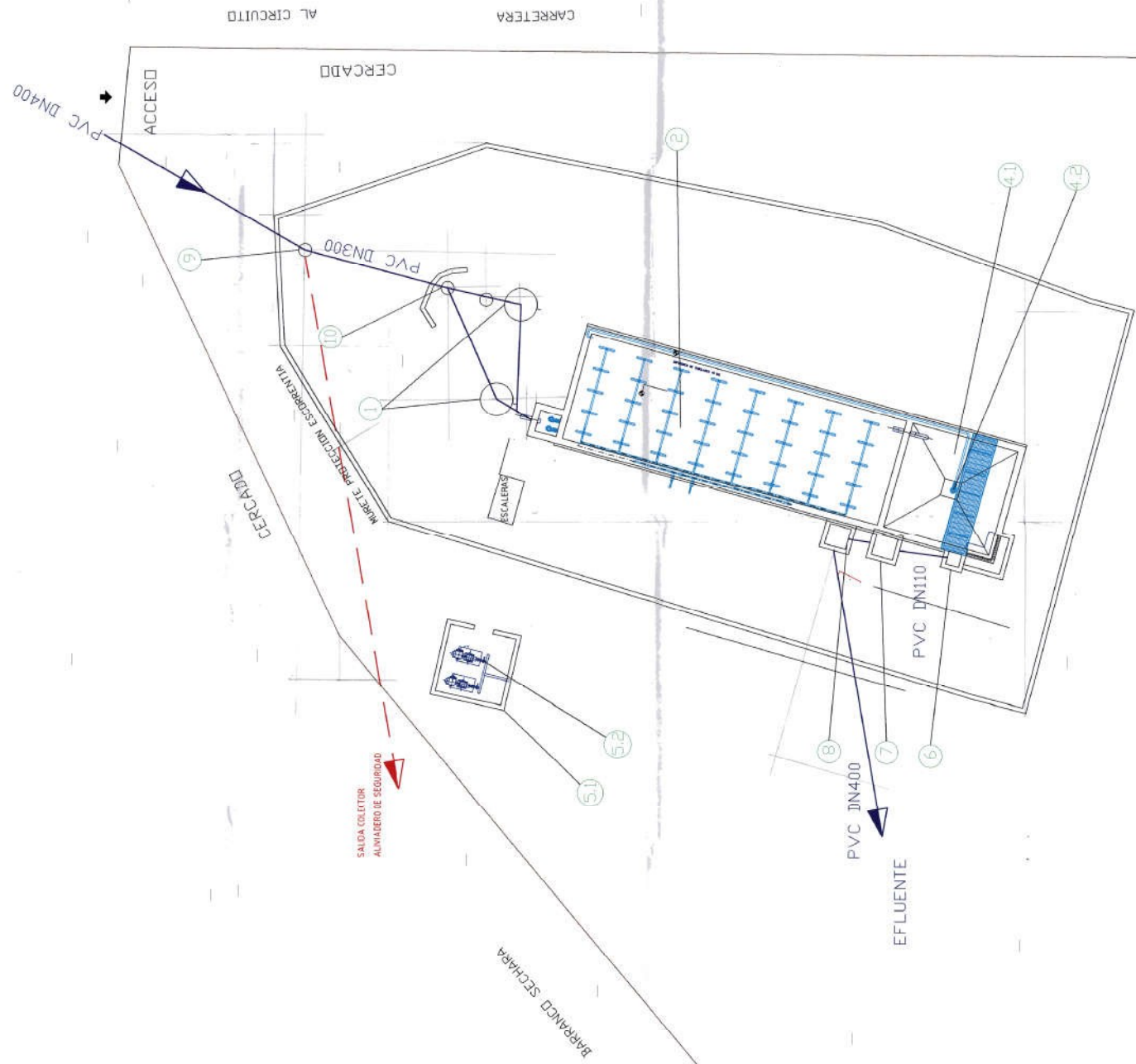
**CARLOS|
SANHERMELANDO|
ROSSI**

Firmado digitalmente por CARLOS|SANHERMELANDO|ROSSI
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.97=VATES-
B96186705, 2.5.4.13=R/V/28725/4622///152/06-02-2009/10,
cn=CARLOS|SANHERMELANDO|ROSSI,
serialNumber=29180750Y, givenName=CARLOS,
sn=SANHERMELANDO ROSSI, o=AURAVALL INGENIEROS S.L.,
c=ES
Fecha: 2025.01.21 09:36:52 +01'00'

Carlos Sanhermelando Rossi
Director de las Obras

ANEXO I. PLANO DE UBICACIÓN

ANEXO II. PLANOS DE LA INFRAESTRUCTURA DAÑADA



LEYENDA

- 1 REJAS DE DESBATE
- 2 POZO DE BOMBEO
- 3 REACTOR BIOLÓGICO
- 4.1 DECANTACIÓN
- 4.2 BOMBEO RECIRCULACIÓN
- 5.1 CASETA DE SOPLANTES Y CUAROS ELECTRICOS
- 5.2 SOPLANTES
- 6 ARQUETA DE SALIDA
- 7 ARQUETA PARA CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO
- 8 ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS
- 9 ALIVIAERO DE SEGURIDAD
- 10 ARQUETA DE REPARTO A REJAS



VISADO



PROYECTADO POR

Utielca Ingenieros S.A.

PROYECTO

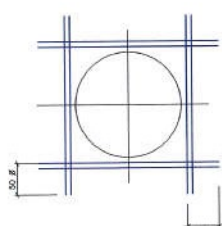
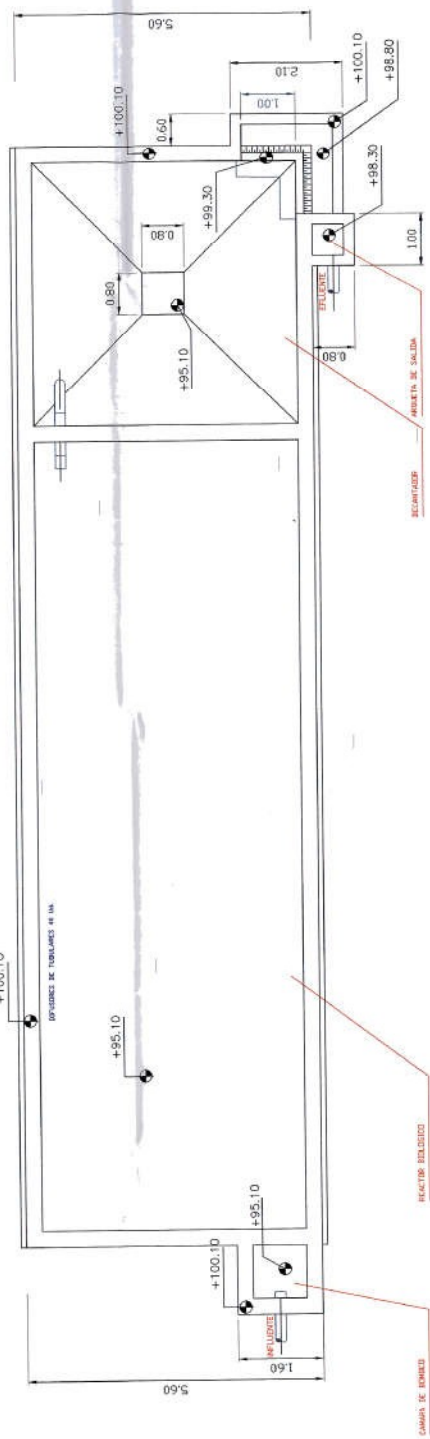
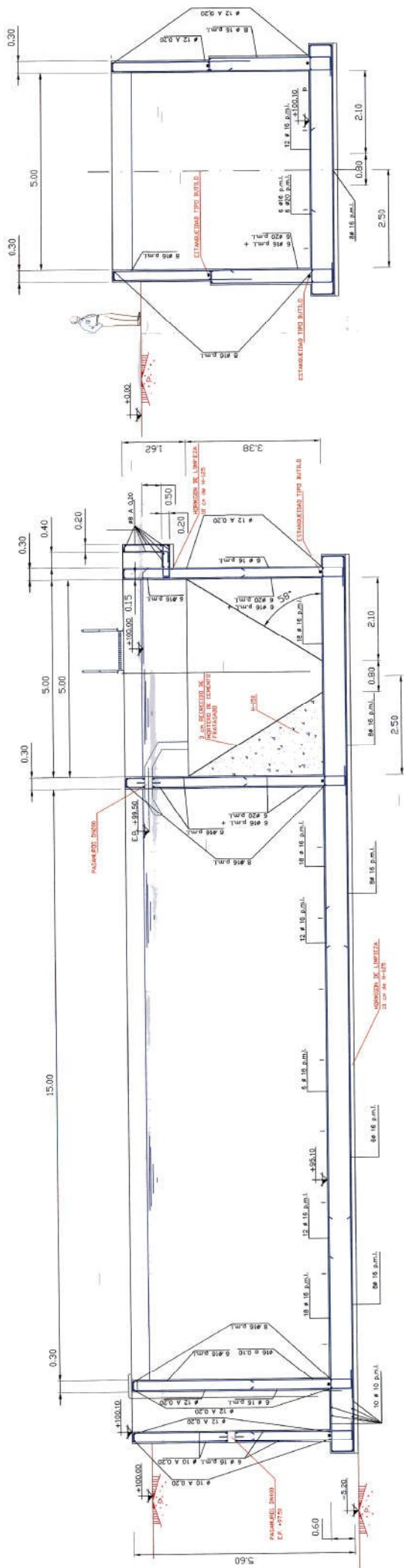
OBRAS DE REFORMA DEL SISTEMA DE
DEPURACIÓN DEL CIRCUITO DE VELOCIDAD DE
LA COMUNIDAD VALENCIANA
ONESTE (VALENCIA)

FECHA: SEPTIEMBRE - 2011

Nº PLANO: 4

FOLIO: 1 DE 1

PLANTA GENERAL
IMPLANTACION



NOTA:
LOS HUECOS LLEVARAN UN REINFORZO
POR CADA OJO SEGUN LOS DIAMETROS
Y LAS DISTANCIAS ENTRE EL OJO
CADA CORRESPONDIENTE.

REFUERZOS EN HUECOS

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES	
HORMIGON EN MASA H-125 EN CAPA DE LIMPIEZA Y RELLENOS	f _{ck} = 125 Mpa/cm ²
HORMIGON PARA ARMAR HA-30	f _{ck} = 300 Mpa/cm ²
ACERO CORRUJADO EN ARMADURAS B-201 S	f _{yk} = 5100 kgf/cm ²

NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
COEFICIENTE DE SEGURIDAD	VALOR COEFICIENTE DE SEGURIDAD
ACERO	δ _s
HORMIGON	δ _c
ACCIONES	δ _f

NOTAS:
1.- EN LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PREESCRIPCIONES CONTENIDAS EN LOS ARTICULOS 96.5 Y 96.6 DE LA INSTRUCCION DNE.
2.- EN LA DETERMINACION DEL REFORZAMIENTO DE LAS ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PREESCRIPCIONES CONTENIDAS EN EL ARTICULO 37.2.4 DE LA INSTRUCCION DNE.
3.- LA LONGITUD DE LAS BARRAS SE DETERMINARA EN OBRA SEGUN NECESIDADES Y SE SOLAPARAN UN MINIMO DE 50 VECES SU DIAMETRO.

PROYECTO POR:
Uielca Ingenieros S.A.
INGENIERO EN VALENCIA
28.01.018-33
VISADO

PROYECTO POR:
Uielca Ingenieros S.A.
INGENIERO EN VALENCIA
28.01.018-33
VISADO

PROYECTO POR:
Uielca Ingenieros S.A.
INGENIERO EN VALENCIA
28.01.018-33
VISADO

PROYECTO POR:
Uielca Ingenieros S.A.
INGENIERO EN VALENCIA
28.01.018-33
VISADO

Uielca Ingenieros S.A.

COMUNIDAD VALENCIANA

SECCION DEL MOTOR Y DE LA PRODUCCION DE ENERGIA, S.A.

PROYECTO:

OBRA DE REFORMA DEL SISTEMA DE
DEPURACION DEL CIRCUITO DE VELOCIDAD DE
LA COMUNIDAD VALENCIANA.
CHESTE (Valencia)

EDIFICIO:

0 1:50 2

INFORME DNE-1

TITULO DEL PLANO:

REFUERZOS EN HUECOS

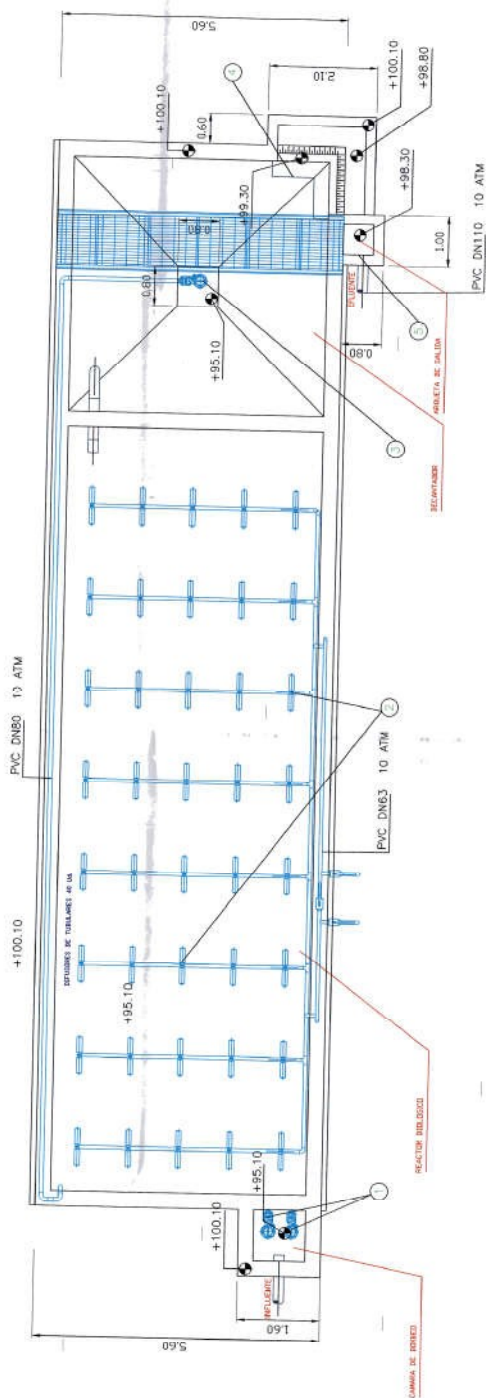
FECHA:

2008

Nº PLANO:

6.1

PAG. 1 DE 1



- 1 BOMBAS DE CABECERA
- 2 DIFUSORES 40 Uq.
- 3 BOMBA DE RECIRCULACION
- 4 VERTEDERO THOMSON Y DEFELECTOR DE ALUMINIO
- 5 ARQUETA DE SALIDA (A CAUDALMETRO)



STRUCTO DE VELOCIDAD DE LA COMUNITAT VALENTIANA
SOCIETAT DEL MOTOR I DE LA PRODUCCIÓ DESENVOLUPADA, S.A.

PROYECTO:
OBRAS DE REFORMA DEL SISTEMA DE
DEPURACION DEL CIRCUITO DE VELOCIDAD DE
LA COMUNIDAD VALENCIANA.
CHESTE (Valencia)

PLANO:	REACTOR BIOLOGICO EQUIPOS	FECHA:	SEPTIEMBRE - 2001
		Nº FOLIO:	62

REACTOR BIOLÓGICO EQUIPOS



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 CHESTE (VALENCIA)

ANEJO 2

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFIAS CHESTE ABASTECIMIENTO

1.-Rotura tubería FC DN 250



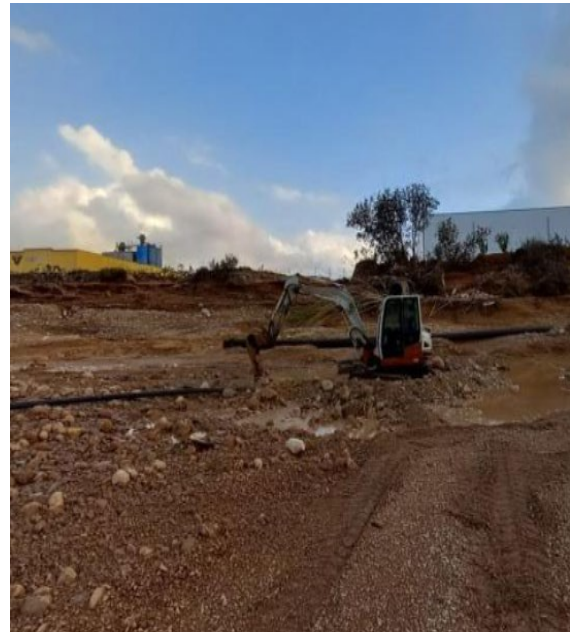
2.- Reparación tubería DN 250 con Polietileno



3.- Estado tubería Urb Aguas Perdidas después de Dana



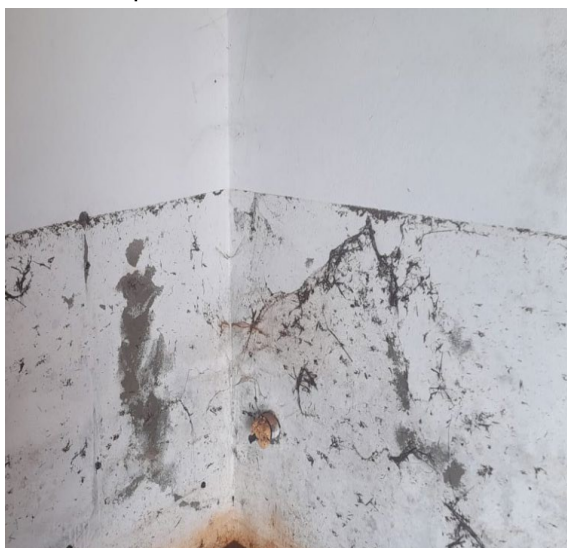
4.- Montaje tubería provisional AP para urb Aguas Perdías



- 5.- Tubería final para urb Aguas Perdidas soldada en barras y con la zanja hecha
Al lado se puede ver el provisional de tubería e menor diámetro



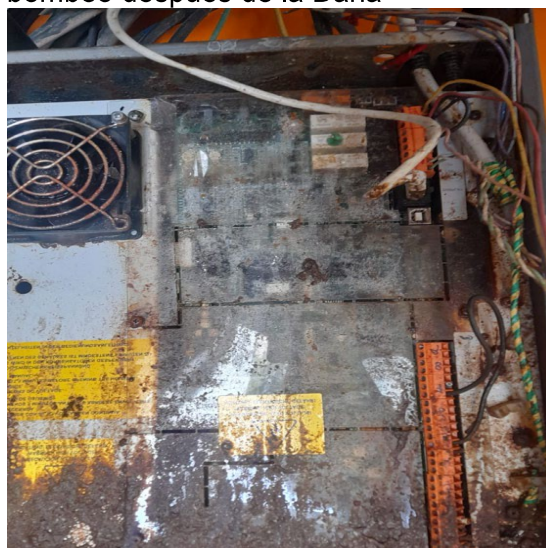
- 6.- Nivel del agua en la inundación que llego
en la Ebap



- 8.- Estado de la parte trasera de la Edar
Cheste días después Dana



- 7.-Estado del cuadro eléctrico del
bombeo después de la Dana



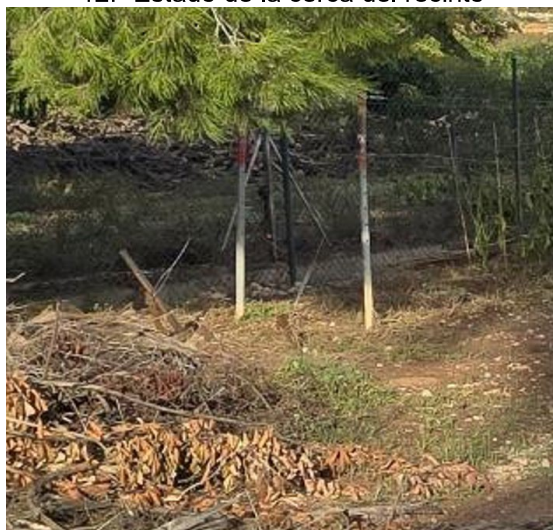
- 9.- Estado transformador después de la
Dana



10.- 11 ,-Estado de la Edar Municipal después de limpieza . Visita 28 enero 2025



12.- Estado de la cerca del recinto



13.- Estado de los parterres



FOTOGRAFIAS ESTADO DE EDAR CIRCUITO CHESTER DESPUES DE LA DANA

14.-Visita General Edar



15.-Vista caseta y equipos desaparecidos



16.-Colector de entrada



17.-Edificio de equipos desaparecido



18.- Estado Inicial biológico



19.- Zona entrada



20.-Deposito de regulación



21.-Arqueta para agua de reutilización



FOTOGRAFIAS ESTADO DE EDAR CIRCUITO CHESTE VISITA 30 DE ENERO

22.-Estado del Biológico en funcionamiento



23.-Trabajos de conexiones en Polietileno



24.-Arqueta para agua de reutilización finalizada



25.-Trabajos pendientes de obra civil



26.-Instalación de caseta prefabricada



27.-Bomba soplantes instalados



28.- y 29 .-Estado de los depósitos



30.- Barranco del Pollo Cheste 5 de marzo 2025



31;; estado pasarela provisional Cheste 5 de marzo 2025

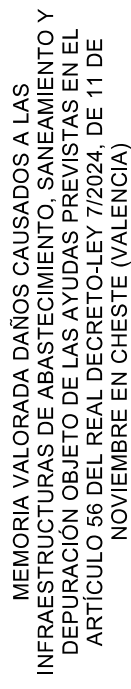


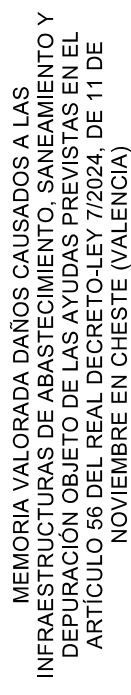
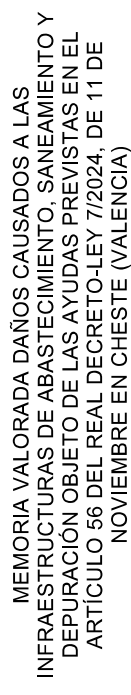


MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS
INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y
DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL
ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE
NOVIEMBRE EN CHESTE (VALENCIA)

ANEJO 3

PLANOS







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 CHESTE (VALENCIA)

ANEJO 4 VALORACION

VALORACION TRABAJOS A REALIZAR EDAR CIRCUITO CHIESTER				MEDICION	PRECIO	IMPORTE	IMPORTE SUBCAPITULOS	IMPORTE CAPITULOS
CAPITULO	SUBCAPITULO	UD	DESCRIPCION					
CAPITULO 1: OBRA CIVIL Y LIMPIEZA COLECTORES								
OBRA CIVIL Y LIMPIEZA COLECTORES							20.023,60 €	
Revisión y limpieza del colector							10.011,00 €	
Colector	Revisión del colector	ud	Trabajo de equipo mínimo aspirador-impulsar en jornada laborable con dos operarios. Incluye parte proporcional de desplazamiento.					
Colector	Revisión del colector	h	Camión Bomba extracción de Fecalia.	38,00	148,00 €	4.470,00 €		
Colector	Revisión del colector	h	flora oficial 1ª	48,00	30,11 €	004,40 €		
Colector	Revisión del colector	h	flora peon	48,00	16,99 €	795,00 €		
Accesos							10.011,00 €	
Colector	Acceso	ud	Transporte a la zona de las obras de la grasería con cadenas.	1,00	650,00 €	650,00 €		
Colector	Acceso	da	Alquiler de grasería con cadenas, como apoyo a los trabajos.	5,00	450,00 €	2.250,00 €		
Colector	Acceso	m2	Restitución del camino de acceso y de las plataformas de trabajo a su estado natural con retirada de material empleado en acceso, incluye carga en camión (para la gestión de residuos).	400,40	14,50 €	7.001,90 €		
CAPITULO 2: OBRA CIVIL EDAR								
EDAR OBRA CIVIL							20.020,03 €	164.737,27 €
Reposición obra civil								
Limpieza superficie plana	By Pass	m2	Despeja y desbroza terreno	2.301,00	0,09 €	2.012,39 €		
Limpieza superficie plana	Obra civil	m2	Zahorra artificial asentada, regada y compactada al 100 % del Próctor Normal	670,30	10,94 €	6.010,13 €		
Talud barranco	Obra civil	m2	Hormigón III-150/0/38, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	2,40	87,57 €	210,17 €		
Talud barranco	Obra civil	m2	Refraso de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamo, incluye aportación, asentado y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	400,00	13,83 €	6.749,04 €		
Talud barranco	Obra civil	m2	Encofrado vertical a dos caras en solera y paramentos rectos, incluyendo el montaje, confección, anclaje, transporte, encofrado, desencofrado, limpieza y mano de obra.	160,00	37,55 €	5.999,00 €		
Talud barranco	Obra civil	kg	Acero corrugado Ø 500-SD, límite elástico no menor de 500 N/mm², en rollos, colocado en obra, incluye doblado, despiece, acidos y aceites.	1.440,00	1,21 €	1.742,40 €		
Talud barranco	Obra civil	m2	Suministro y vertido de hormigón armado III-150/0/38-Ob de resistencia característica 35 N/mm², consistencia blanda, tamaño máximo de árido 30 mm, clase general de exposición con cloruros de origen marino y exposición específica por abrasión, vertido mediante bomba, en muro, alisado, transportado y puesto en obra según Código Cimentario.	28,00	215,50 €	6.034,00 €		
Urbanización							17.332,30 €	
		m	Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,0x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x20 mm y d 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,0 m. Totalmente terminado.	100,00	55,99 €	5.599,00 €		
		m	Excavación de la zanja por medios mecánicos, carga transporte de tierra hasta gestor de residuos autorizado.	100,00	2,02 €	202,00 €		
		m2	Encofrado a dos caras y desencofrado, vertido y compactado del hormigón, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación de las mismas fijación y tendido de malla mallas y despiece.	32,00	30,85 €	987,20 €		
		m	Barandilla AISI 316, mont.100cm;barr.10cm; h=100cm;anc.montero	58,00	119,67 €	6.960,50 €		
Edificios							53.515,44 €	
		m2	Hormigón de limpieza III-150/0/38 vertido desde camión	9,13	87,57 €	799,51 €		
		kg	Acero para armaz, barras corrugadas Ø 500 SD	3.426,30	1,21 €	4.145,82 €		
		m2	III-150/0/38 para albañes	3,70	82,50 €	305,25 €		
		m2	Forjado unidireccional de viguetas 25x35 bet II	66,30	36,57 €	2.424,59 €		
		ud	Puerta ASGA ADLOY m (2X1)	2,00	4.088,50 €	8.177,00 €		
		m2	Capitaneos de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana	2,40	213,70 €	512,88 €		
		m2	Suministro y colocación de doble acristalamiento aluminio	2,40	39,90 €	95,76 €		
		m2	Cubierta Norm Calatr XP50 LDM	78,10	70,69 €	5.520,11 €		
		ud	Inodoro cónico bajo	1,00	247,83 €	247,83 €		
		ud	Lavabo de 500x400 mm	3,00	145,42 €	436,26 €		
		m2	Pintura plástica masa inc. DUCOL	348,42	4,71 €	1.645,77 €		
		m2	Enf M-15 masa frías vert int	348,42	8,90 €	3.099,82 €		
		m2	Guarnición y proy masa vert	302,12	17,30 €	5.236,80 €		
		m2	Puerta paso flax haya vaporizada	1,00	136,71 €	136,71 €		
		m2	Muro bloque herm. armado 40x20x20	208,90	41,69 €	8.725,47 €		
		m2	Rev. monocapa COTEGRAN "RPL"	253,72	22,61 €	5.736,01 €		
		m2	Alat fach RW 8.034 00mm	253,72	13,82 €	3.521,70 €		
Depositos							64.668,50 €	
		ud	Depósito de homogeneización aéreo de chips de acero galvanizado corrugado, con lámina impermeabilizante, con tapa uno de 045 m2	1,00	32.444,75 €	32.444,75 €		
		ud	Depósito de homogeneización aéreo de chips de acero galvanizado corrugado, con lámina impermeabilizante, con tapa uno de 458 m2	1,00	30.494,75 €	30.494,75 €		
CAPITULO 3: EQUIPOS EDAR								
EDAR EQUIPOS Equipos electromecánicos							53.178,60 €	78.730,50 €
Equipos electromecánicos	Equipos	ud	bomba marca TSURUMI una de 1,5 Kw de potencia modelo TOS80021.5 - 01 o similar equivalente	2,00	1.277,00 €	2.554,00 €		

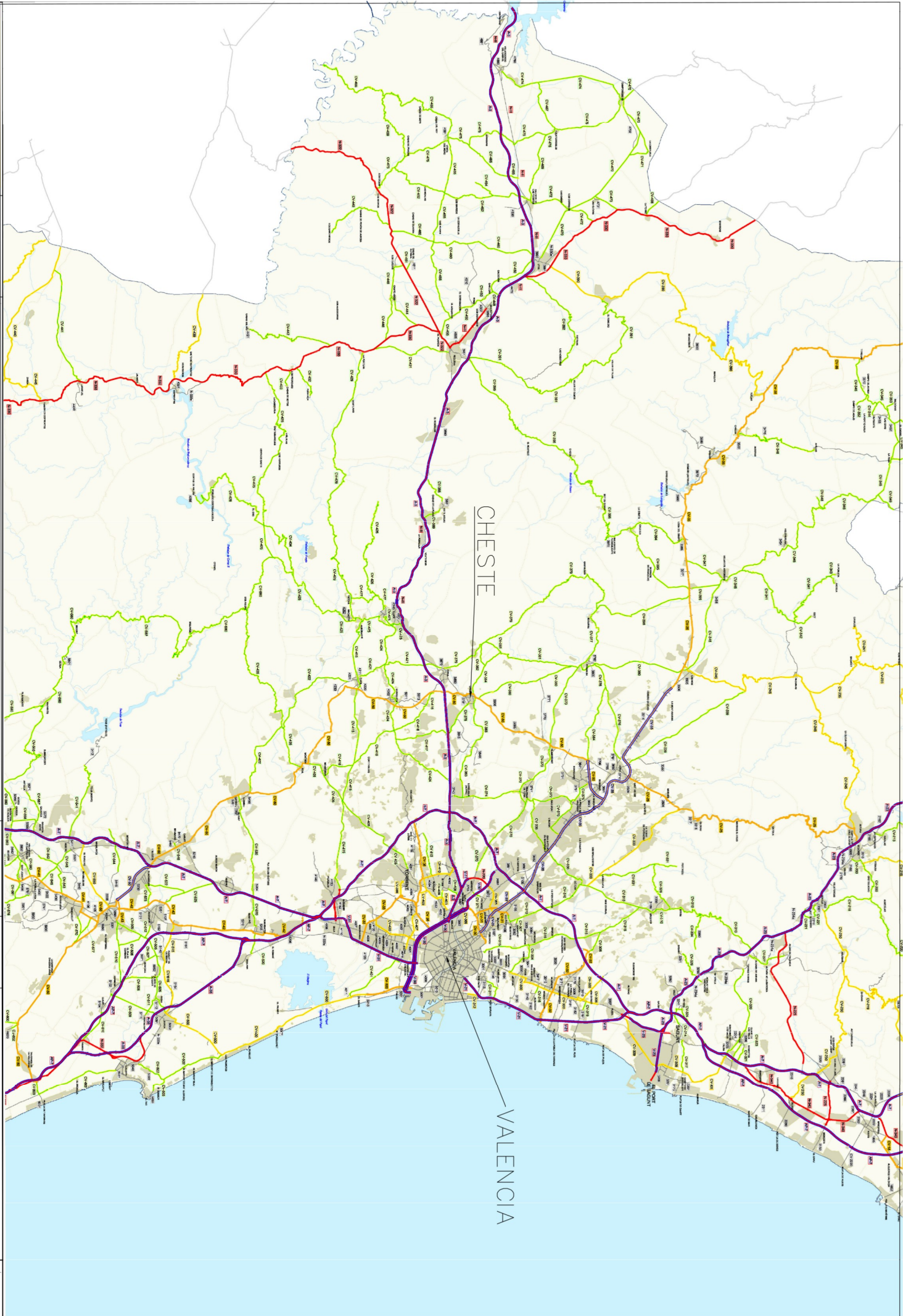
Equipos electromecánicos	Equipos	ud	bomba marca TSURUMI 0,75 Kw modelo 90U2,75-S3 o similar equivalente	1,00	748,00 €	748,00 €
Equipos electromecánicos	Equipos	ud	Bomba marca ABG modelo ATP 1049-3 BE-60H de 6 Kw o similar equivalente	1,00	4.931,00 €	4.931,00 €
Equipos electromecánicos	Equipos	ud	Aspirante marca PEDRO GIL de 5,50 Kw o similar equivalente	2,00	8.000,00 €	16.000,00 €
Equipos electromecánicos	Equipos	ud	Extractor en la sala de aspirante marca SYP modelo IIXM-250 de 6,40 Kw.	1,00	245,54 €	245,54 €
Equipos electromecánicos	Equipos	ud	48 difusores porosa de membrana de burbuja fina	1,00	16.240,00 €	16.240,00 €
Equipos electromecánicos	Equipos	ud	Sonda de oxígeno ENDRESS+HAUSER OXIMAX W.	1,00	4.011,14 €	4.011,14 €
Equipos electromecánicos	Equipos	ud	1 bomba centrífuga sumergida marca TSURUMI de 1,5 Kw.	1,00	1.577,00 €	1.577,00 €
Equipos electromecánicos	Equipos	ud	Caudalímetro DN 80 SIEMENS con electrónica SIEMENS MILTRONICS OCM III y sensor SIEMENS MILTRONICS ECOHOBAX XRS-S o similar equivalente en un canal Parshall de 2", instalado y probado.	1,00	1.302,00 €	1.302,00 €
Equipos electromecánicos	Equipos	ud	Pruebas de funcionamiento totalmente ejecutadas y conformes por la Dirección de Obra	1,00	4.100,00 €	4.100,00 €
						25.056,00 €
Tratamiento terciario	Instalaciones eléctricas	ud	PLC C31 OMRON o equivalente con pantalla táctil 12" o similar equivalente suministrado e instalación de Límite General de protección y mando conjunto al menos por los siguientes elementos, incluso medios auxiliares y pequeño material necesario, completamente instalado.	2,00	6.116,30 €	16.238,52 €
Tratamiento terciario	Instalaciones eléctricas	ud		1,00	9.310,30 €	9.310,30 €
CAPITULO 4 : GESTION DE RESIDUOS						
Gestión de residuos						8.965,15 €
Gestión de residuos		ud	Punto limpio en obra para acopio y almacen de los residuos	1,00	3.853,65	3.853,65
Gestión de residuos		m3	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	25,00	18,90 €	487,50
Gestión de residuos		m3	Carga, transporte y disposición de Residuos peligrosos	25,00	73,58	1.839,75
Gestión de residuos		m3	Canon vertido productos resultantes de demolición	100,00	0,00	1.672,00
Gestión de residuos		m3	Carga, transporte y disposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "hermilgonas y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	325,00	0,00	2.982,35
CAPITULO 5 : SEGURIDAD Y SALUD						
Seguridad y salud		ud	Partida de seguridad y salud	1,00	10.382,79 €	10.382,79 €
						PCM 203.028,37 €
						GG+OI 12%+ 0% 53.933,10 €
						Presupuesto licitación 337.760,64 €
						IVA 0,21 € 70.936,10 €
						Presupuesto total 469.728,10 €

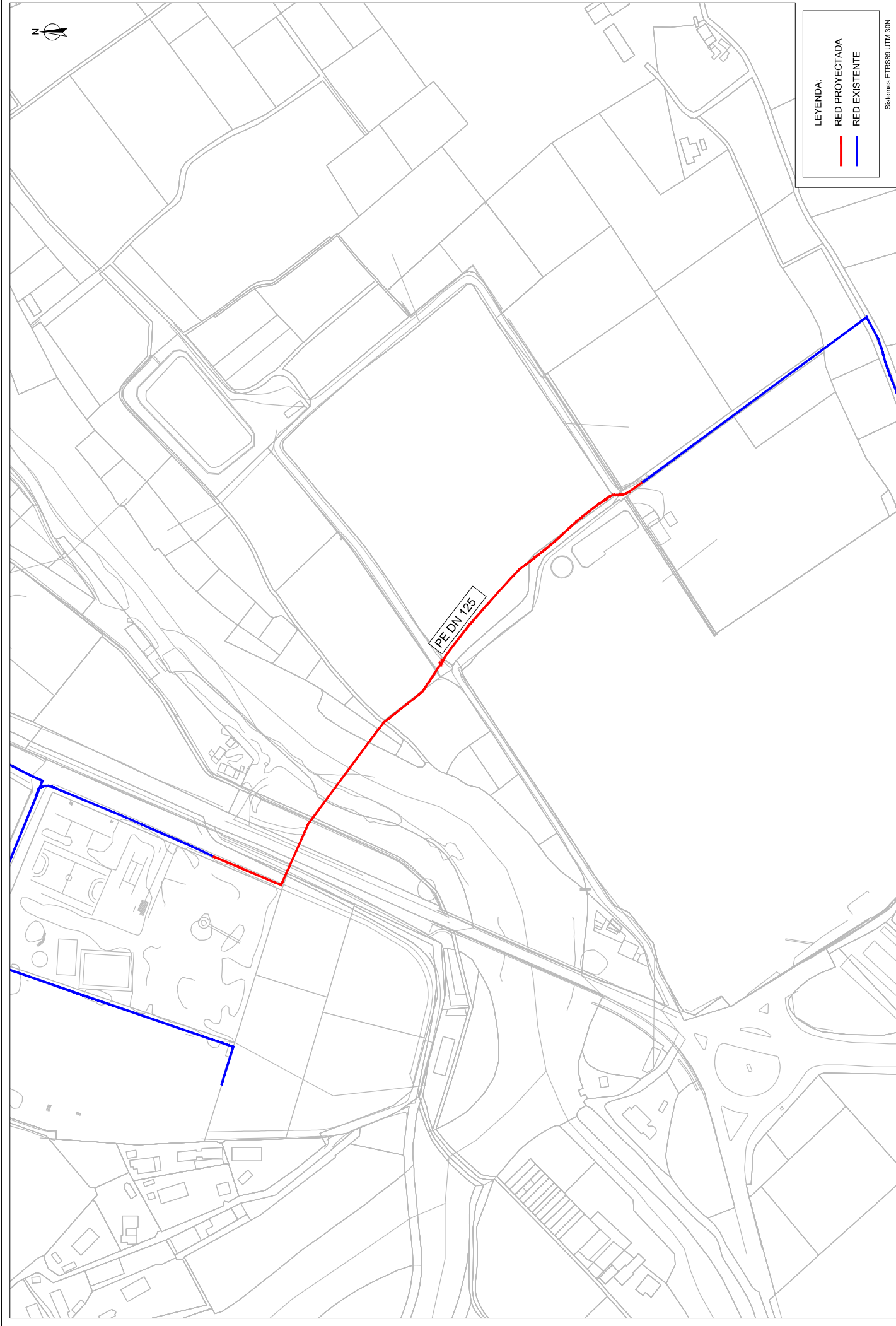


MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS
INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y
DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL
ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE
NOVIEMBRE EN CHESTE (VALENCIA)

ANEJO 3

PLANOS

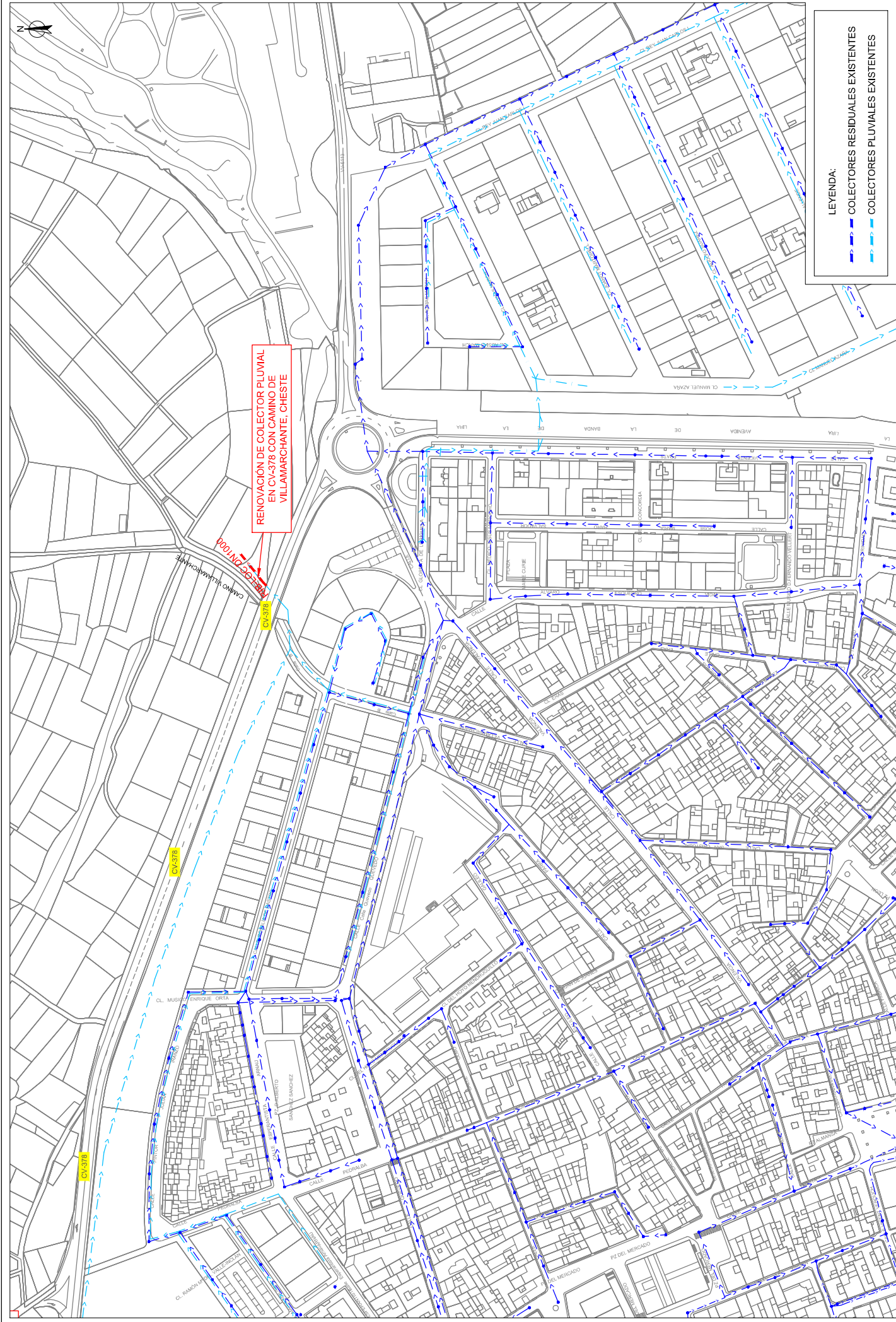




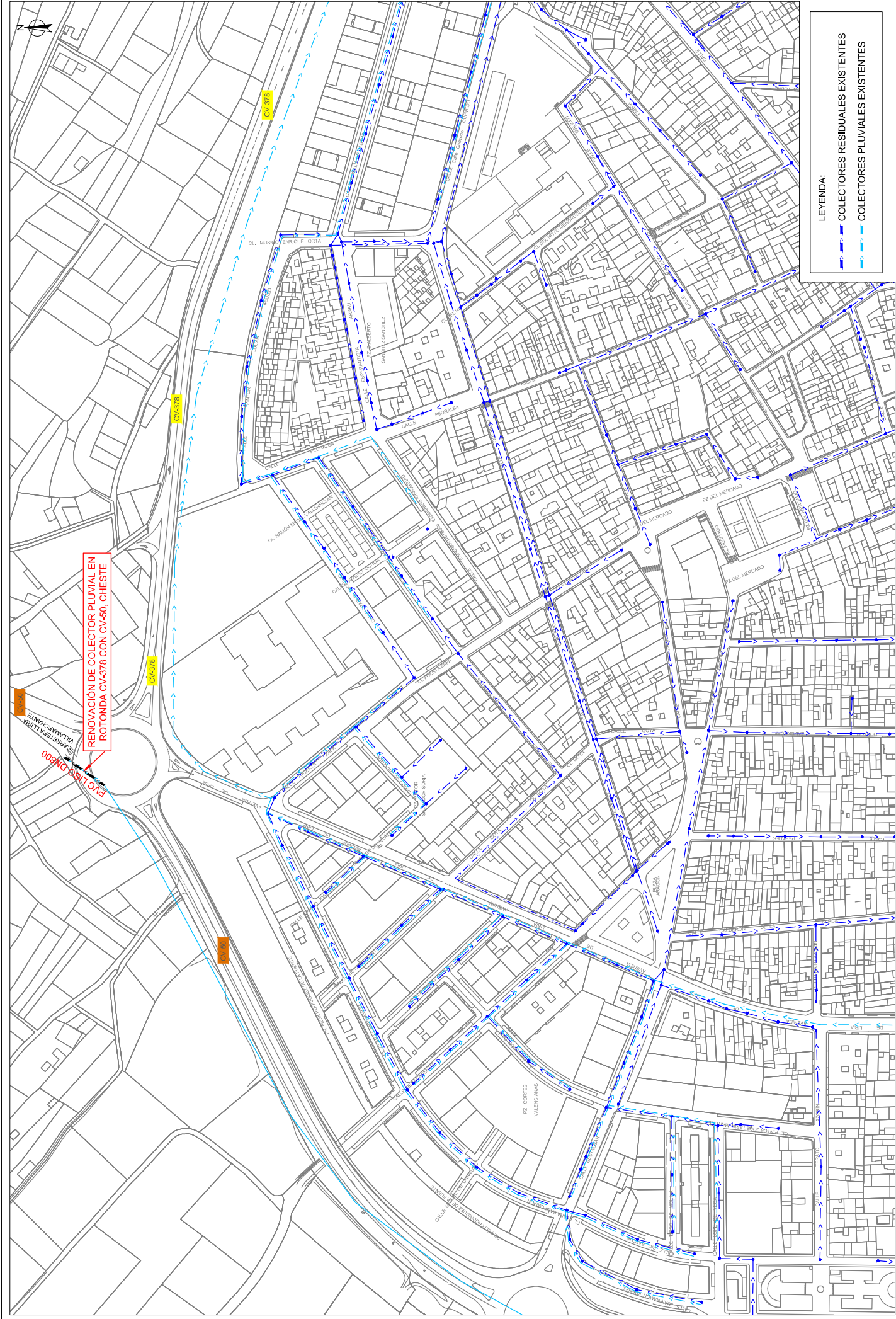
LEYENDA:
RED PROYECTADA
RED EXISTENTE

Sistemas ETRS89 UTM 30N

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO				TÍTULO DEL PROYECTO		MEMORIA VALORADA AYUDAS DANA T.M. CHESTE (VALENCIA)		FECHA		ESCALA		PLANO		NÚMERO DE PLANO	
								MARZO 2025		1:2000		ACTUACION TUBERIA AP URB AGUAS PERDIDAS		2	
								EXEQUENTES:						HOJA	
														2 de 9	
														PROYECTO GENERAL PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	



LEYENDA:
- - - COLECTORES RESIDUALES EXISTENTES
- - - COLECTORES PLUVIALES EXISTENTES

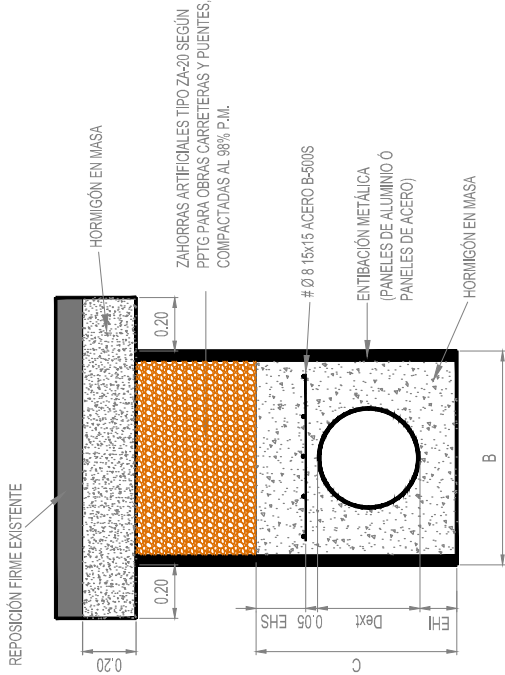


LEYENDA:

--- COLECTORES RESIDUALES EXISTENTES

--- COLECTORES PLUVIALES EXISTENTES

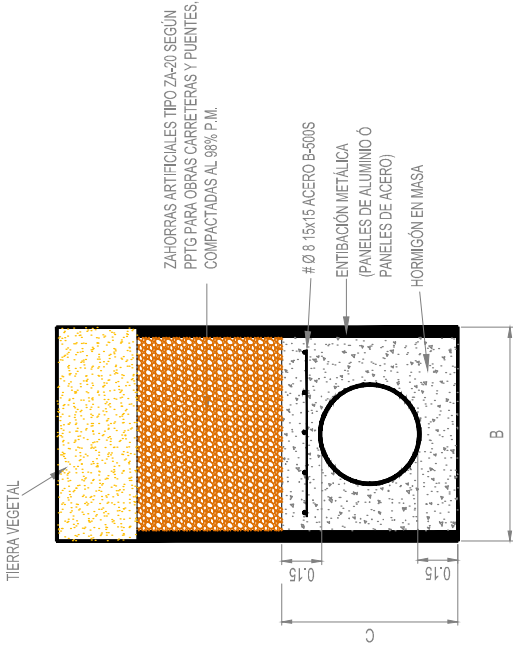
ZANJA CON TUBERÍA PVC
HELICOIDAL TIPO RIB-LOC

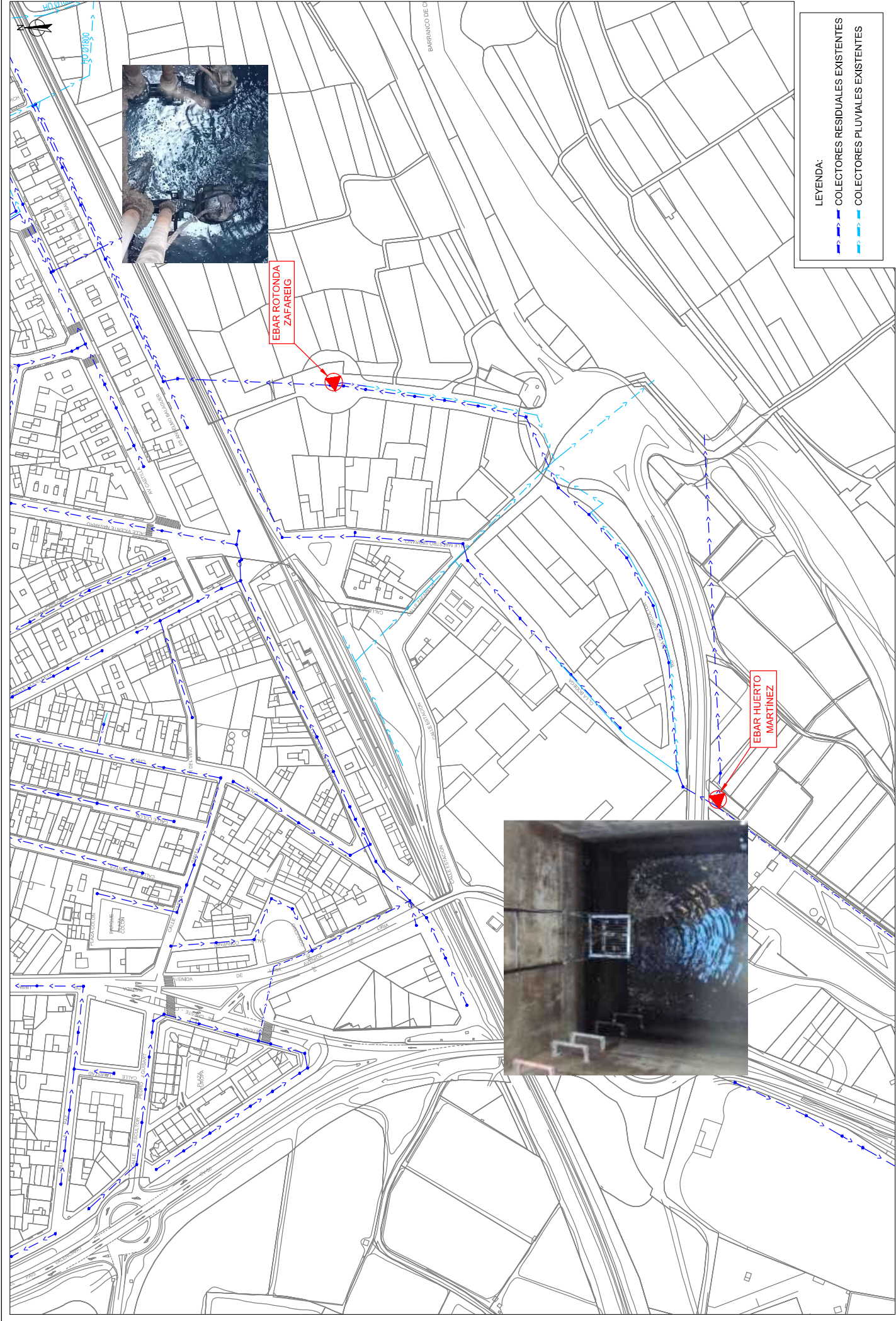


D exterior (mm)	D interior (mm)	B (m)		EHS (m)	EHI (m)	C INCLUI- DO (m)
		H≤3m	H>3m			
800	778	1,30	1,80	0,15	0,15	1,10
900	878	1,50	1,70	0,15	0,15	1,20
1000	988	1,60	1,80	0,20	0,15	1,30
1100	1098	1,70	1,80	0,20	0,20	1,45
1200	1168	1,80	2,00	0,20	0,20	1,60
1300	1268	2,10	2,30	0,20	0,20	1,70
1400	1368	2,20	2,40	0,20	0,20	1,80
1500	1468	2,30	2,50	0,25	0,20	1,90

NOTA: DN= Dext.

ZANJA CON TUBERÍA PVC
HELICOIDAL TIPO RIB-LOC











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 CHESTE (VALENCIA)

ANEJO 4

FICHAS TECNICAS



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 CHESTE (VALENCIA)

FICHA TECNICA VARIADOR EBAP

Hoja de características del producto

Especificaciones



Variador de velocidad, ATV930, 37kW, 200/240V, con unidad de frenado, IP21

ATV930D37M3

Principal

Gama de producto	Altivar Process ATV900
Función	Aplicación industrial
Tipo de producto o componente	Variador de velocidad
Destino del producto	Motores asíncronos Motores síncronos
Aplicación específica de producto	Process for industrial
Variante	Versión estándar Con interruptor de frenado
número de red de fases	3 fases
Tipo de montaje	Montaje en pared
Protocolo del puerto de comunicación	Serie Modbus Modbus TCP Ethernet/IP
[Us] Tensión nominal de suministro	200...240 V - 15...10 %
corriente de salida en continuo	149 A en 2,5 kHz para carga normal 123 A en 2,5 kHz para carga pesada
filtro CEM	Integrado With EMC plate option
grado de protección IP	IP21
grado de protección IP	UL tipo 1
option module	Espacio A, estado 1 módulo de conmutación para Profibus DP V1 Espacio A, estado 1 módulo de conmutación para Profinet Espacio A, estado 1 módulo de conmutación para DeviceNet Espacio A, estado 1 módulo de conmutación para EtherCAT Espacio A, estado 1 módulo de conmutación para encadenamiento CANopen RJ45 Espacio A, estado 1 módulo de conmutación para CANopen SUB-D 9 Espacio A, estado 1 módulo de conmutación para CANopen terminales de tornillo Espacio A/espacio B/espacio C, estado 1 carta de extensión de E/S analógicas y digitales Espacio A/espacio B/espacio C, estado 1 carta de extensión de salida a relé Espacio B, estado 1 5/12 V Módulo encoder digital Espacio B, estado 1 módulo de interfaz del encoder análogo Espacio B, estado 1 módulo resolver encoder módulo de conmutación para Ethernet Powerlink
lógica de entrada digital	16 velocidades preestablecidas
potencia del motor en kW	37,0 kW para carga normal 30,0 kW para carga pesada
perfil de control de motor asíncrono	Estándar de par constante Modo óptimo para el par Par variable estándar
perfil de control de motor síncrono	Motor de imanes permanentes Synchronous reluctance motor

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Maximum output frequency	599 Hz
frecuencia de conmutación	1...8 kHz regulable 2,5...8 kHz con
frecuencia de conmutación nominal	2,5 kHz
corriente de línea	128,0 A en 200 V - tipo de cable: carga normal) 104,7 A en 200 V - tipo de cable: carga pesada) 107,8 A en 240 V - tipo de cable: carga normal) 88,6 A en 240 V - tipo de cable: carga pesada)
potencia aparente	44,8 kVA en 240 V - tipo de cable: carga normal) 36,8 kVA en 240 V - tipo de cable: carga pesada)
máxima corriente transitoria	178,8 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal) 184,5 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada)
Frecuencia de red	50...60 Hz
Corriente de cortocircuito de la red	50 kA

Baterías y tiempo de autonomía

número de entrada digital	10
entrada discreta	DI1...DI8 programable, 24 V CC - tipo de cable: ≤ 30 V), impedancia: 3,5 kOhm DI7, DI8 programables como entrada de pulsos, estado 1 0...30 kHz, 24 V CC - tipo de cable: ≤ 30 V) STOA, STOB par de torsión seguro, 24 V CC - tipo de cable: ≤ 30 V), impedancia: $> 2,2$ kOhm
número de salida digital	2
salida discreta	Salida lógica DQ+ 0...1 kHz ≤ 30 V CC 100 mA Programables como salida de pulsos DQ+ 0...30 kHz ≤ 30 V CC 20 mA Salida lógica DQ- 0...1 kHz ≤ 30 V CC 100 mA
número de entrada analógica	3
tipo de entrada analógica	AI1, AI2, AI3 tensión configurable por software, estado 1 0...10 V CC, impedancia: 30 kOhm, impedancia 12 bits AI1, AI2, AI3 corriente configurable por software, estado 1 0...20 mA/4...20 mA, impedancia: 250 Ohm, impedancia 12 bits
número de salida analógica	2
tipo de salida analógica	Tensión configurable por software AQ1, AQ2, estado 1 0...10 V CC frecuencia de cambio 470 Ohm, impedancia 10 bits Corriente configurable por software AQ1, AQ2, estado 1 0...20 mA frecuencia de cambio 500 Ohm, impedancia 10 bits
número de salidas relé	3
tipo de salida de relé	Lógica relé configurable R1, estado 1 fallo relé NA/NC de acuerdo con 100000 ciclos Lógica relé configurable R2, estado 1 retransmisión de secuencia NA de acuerdo con 1000000 ciclos Lógica relé configurable R3, estado 1 retransmisión de secuencia NA de acuerdo con 1000000 ciclos
intensidad de conmutación máxima	Salida de relé R1 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 250 V CA Salida de relé R1 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 30 V CC Salida de relé R1 en inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms, estado 1 2 A en 250 V CA Salida de relé R1 en inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms, estado 1 2 A en 30 V CC Salida de relé R2, R3 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 5 A en 250 V CA Salida de relé R2, R3 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 5 A en 30 V CC Salida de relé R2, R3 en inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms, estado 1 2 A en 250 V CA Salida de relé R2, R3 en inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms, estado 1 2 A en 30 V CC
corriente mínima de conmutación	Salida de relé R1, R2, R3, estado 1 5 mA en 24 V CC
interface física	Ethernet RS 485 de dos hilos

Tipo de conector	2 RJ45 1 RJ45
método de acceso	Esclavo Modbus TCP
Velocidad de transmisión	10, 100 Mbits 4.8 kbps 9600 bit/s 19200 bit/s
trama de transmisión	RTU
número de direcciones	1...247
formato de los datos	8 bits, configurables, con o sin paridad
tipo de polarización	Sin impedancia
4 quadrant operation possible	True
rampas de aceleración y deceleración	Líneal ajustable por separado de 0,01...9999 s
compensación desliz, motor	No disponible en motores de imanes permanentes Se puede suprimir Regulable Automático sea cual sea la carga
frenado hasta parada	Mediante inyección de CC
Brake chopper integrated	True
Máxima Corriente de Entrada por fase	128,0 A
Maximum output voltage	240,0 V
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Base load current at high overload	123,0 A
Base load current at low overload	149,0 A
potencia disipada en W	Convección natural, estado 1 156 W en 200 V) : 2,5 kHz Convenc forzada, estado 1 1141 W en 200 V) : 2,5 kHz
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	True
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	True
With safety function Safe Operating Stop (SOS)	False
With safety function Safe Position (SP)	False
With safety function Safe programmable logic	False
With safety function Safe Speed Monitor (SSM)	False
With safety function Safe Stop 1 (SS1)	True
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	False
With safety function Safe torque off (STO)	True
With safety function Safely Limited Position (SLP)	False
With safety function Safe Direction (SDI)	False

Tipo de protección	Protección térmica, estado 1 motor Par de torsión seguro, estado 1 motor Interrup fase motor, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 variador de velocidad Par de torsión seguro, estado 1 variador de velocidad Sobrecalentando, estado 1 variador de velocidad Sobretensión entre fases de salida y tierra, estado 1 variador de velocidad Tensión de salida de sobrecarga, estado 1 variador de velocidad Protección contra cortocircuitos, estado 1 variador de velocidad Interrup fase motor, estado 1 variador de velocidad Sobretensiones en bus CC, estado 1 variador de velocidad Sobretensión en la línea de alimentación, estado 1 variador de velocidad Subtensión de la línea de alimentación, estado 1 variador de velocidad Pérdida de fase de suministro de línea, estado 1 variador de velocidad Exceso de velocidad, estado 1 variador de velocidad Interrupc en circuito control, estado 1 variador de velocidad
Cantidad por juego	1
Ancho	290 mm
Altura	922 mm
Profundidad	325,5 mm
Peso del producto	57,6 kg
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Control, estado 1 terminal de tornillo 0,5...1,5 mm² AWG 20...AWG 16 Motor, estado 1 terminal de tornillo 95...120 mm² AWG 3/0...250 kcmil De lado, estado 1 terminal de tornillo 70...120 mm² AWG 2/0...250 kcmil DC bus, estado 1 terminal de tornillo 70...120 mm² AWG 2/0...250 kcmil
velocidad de transmisión	10/100 Mbit/s para Ethernet IP/Modbus TCP 4,8, 9,6, 19,2, 38,4 kbit/s para serie Modbus
bloqueo estándar	Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet IP/Modbus TCP
formato de los datos	8 bits, configurables, con o sin paridad para serie Modbus
tipo de polarización	Sin impedancia para serie Modbus
número de direcciones	1...247 para serie Modbus
Suministro	Alimentación externa para entradas digitales, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 19...30 V), <1,25 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios), estado 1 10,5 V DC +/- 5 %, <10 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para entradas digitales y STO, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 21...27 V), <200 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito
señalizaciones en local	Diagnóstico local, estado 1 3 LED - tipo de cable: mono/dual color) Estado de comunicación integrado, estado 1 5 LED - tipo de cable: color dual) Estado del módulo de comunicación, estado 1 2 LED - tipo de cable: color dual) Presencia de tensión, estado 1 1 LED - tipo de cable: rojo)
fase marcador	DI1...DI8, estado 1 entr, discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 DI7, DI8, estado 1 entrada de pulsos PLC niv 1 acorde a IEC 65A-68 STOA, STOB, estado 1 entr, discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2
entrada lógica	Lógica positiva (fuente) - tipo de cable: DI1...DI8), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 0) Lógica negativa (fregadero) - tipo de cable: DI1...DI8), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 0) Lógica positiva (fuente) - tipo de cable: DI7, DI8), < 0,6 V (estado 0), > 2,5 V (estado 0) Lógica positiva (fuente) - tipo de cable: STOA, STOB), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 0)
duración de muestreo	2 ms +/- 0,5 ms - tipo de cable: DI1...DI8) - entr, discreta 5 ms +/- 1 ms - tipo de cable: DI7, DI8) - entrada de pulsos 1 ms +/- 1 ms - tipo de cable: AI1, AI2, AI3) - entrada analógica 5 ms +/- 1 ms - tipo de cable: AQ1, AQ2) - salida analógica
precisión	+/- 2 % AI1, AI2, AI3 para variación temperatura 60 °C entrada analógica +/- 1 ° AQ1, AQ2 para variación temperatura 60 °C salida analógica
error lineal	AI1, AI2, AI3, estado 1 +/-0,15% del valor máximo para entrada analógica AQ1, AQ2, estado 1 +/-0,2 % para salida analógica
tiempo de actualización	Salida de relé - tipo de cable: R1, R2, R3), estado 1 5 ms - tipo de cable: +/- 0,5 ms)

Entorno

altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin desclasificación 1000...4800 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones de producto	TÜV CSA UL
Marcado	CE
Normas	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Maximum THDI	<48 % desde 80...100% de carga acorde a IEC 61000-3-12
estilo de conjunto	Enclosed
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electrostática nivel_3 conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforming to IEC 61000-4-6
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s² at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s² at 13...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Permitted relative humidity (during operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
volumen de aire frío	295 m³/h
Categoría de sobretensión	III
bucle de regulación	Regulador PID ajustable
resistencia de aislamiento	> 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra
nivel de ruido	68,3 dB acorde a 86/188/EEC
resistencia a las vibraciones	1,5 mm pico a pico (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
Características ambientales	Resistente en ambientes químicos clase 3C3 acorde a IEC 60721-3-3 Resistente en ambientes con polvo clase 3S3 acorde a IEC 60721-3-3
humedad relativa	5...95 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-15...50 °C (sin desclasificación) 50...60 °C (con)
nivel de ruido	68,3 dB
Grado de contaminación	2

Ambient air transport temperature	-40...70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	59 cm
Paquete 1 Ancho	46 cm
Paquete 1 Longitud	114,5 cm
Paquete 1 Peso	60,2 kg

Información logística

País de Origen	IN
----------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.)

48592

Información medioambiental

[Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

[Directiva RoHS de la UE](#)

Conformidad proactiva (producto fuera del ámbito legal de RoHS UE)

Regulación REACH

[Declaración de REACH](#)

Regulación China RoHS

[Declaración RoHS China](#)

de eficiencia energética

EL PRODUCTO CONTRIBUYE A AHORRAR Y EVITAR BSL

Yes

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad

[Información de fin de vida útil](#)

Devolución

No

WEEE

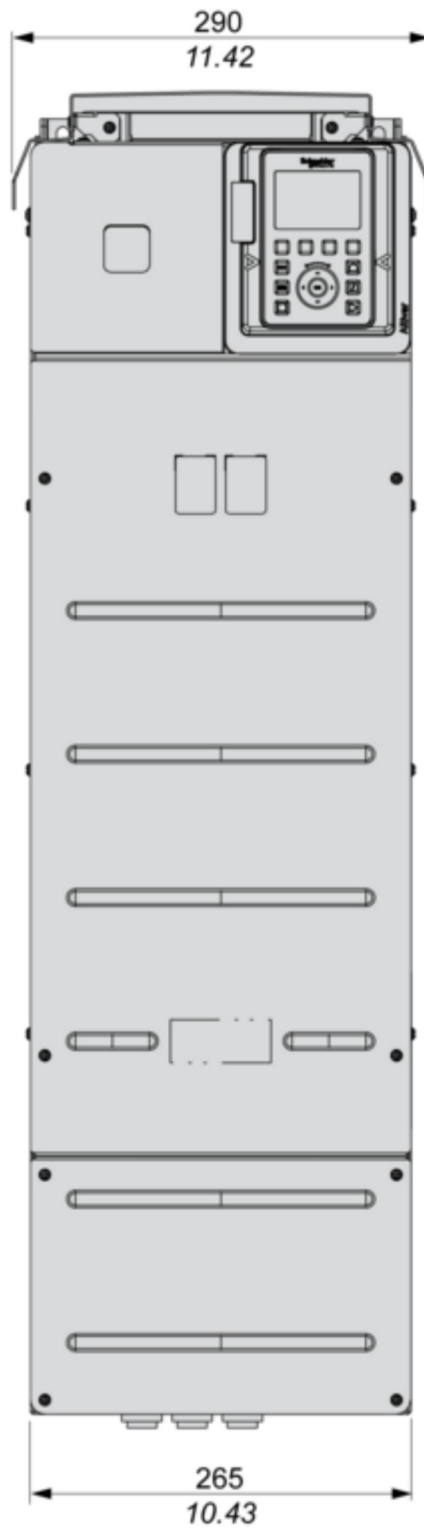


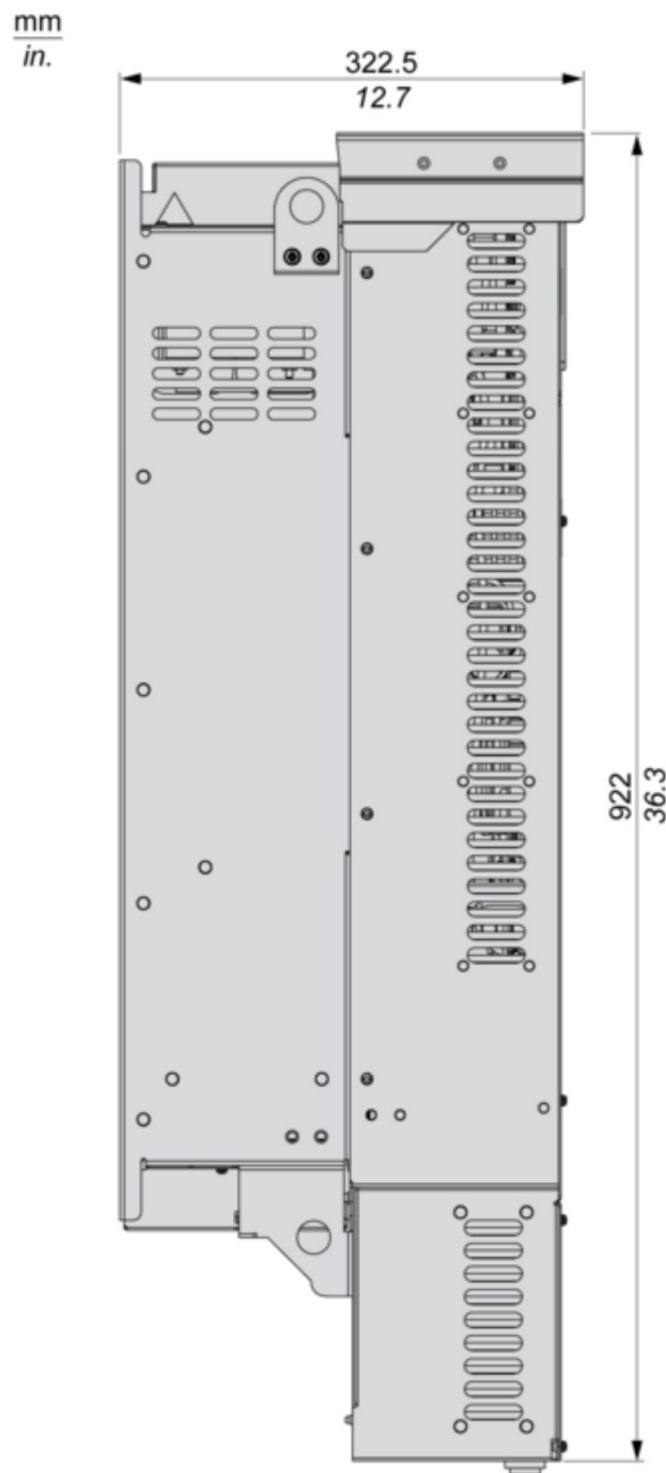
El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

Dimensiones

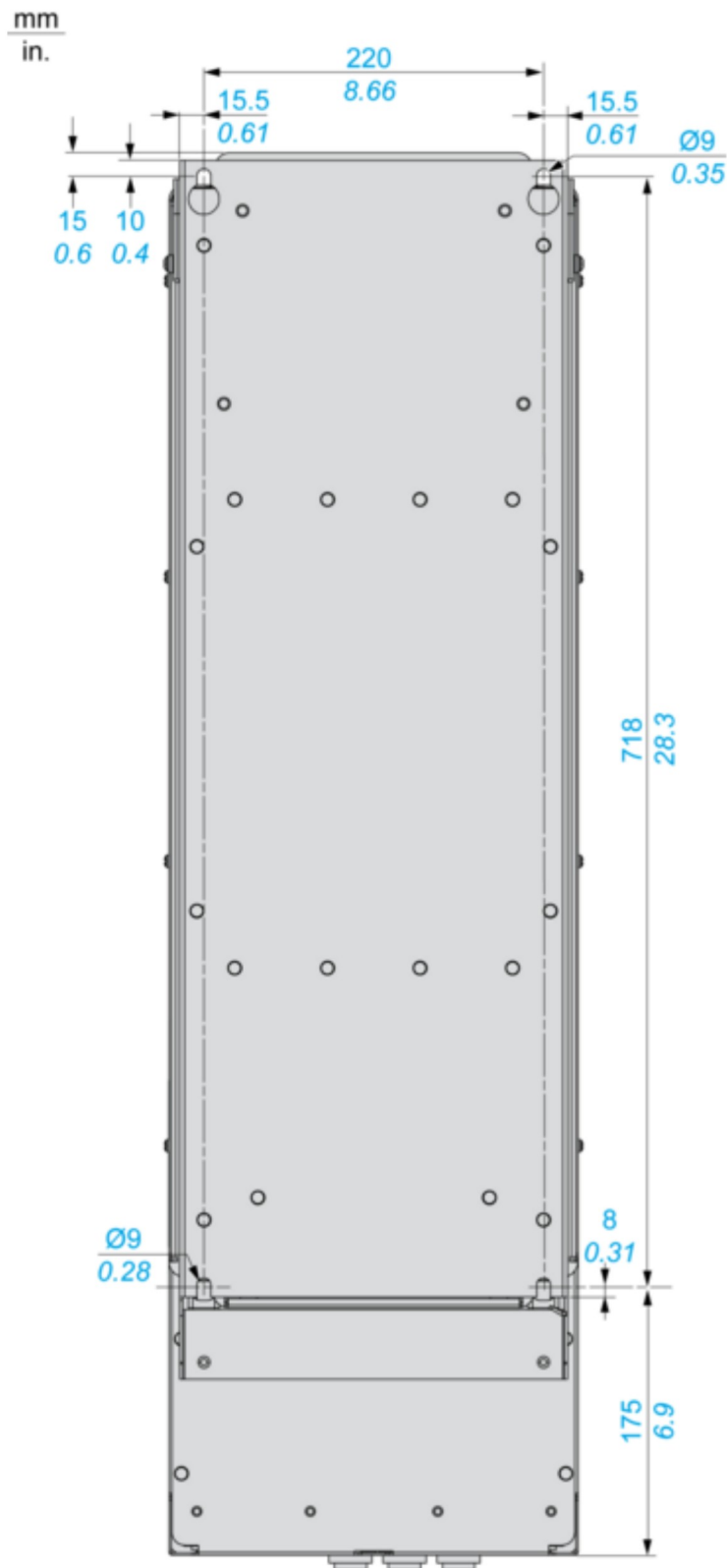
Vistas frontal y lateral izquierda

mm
in.

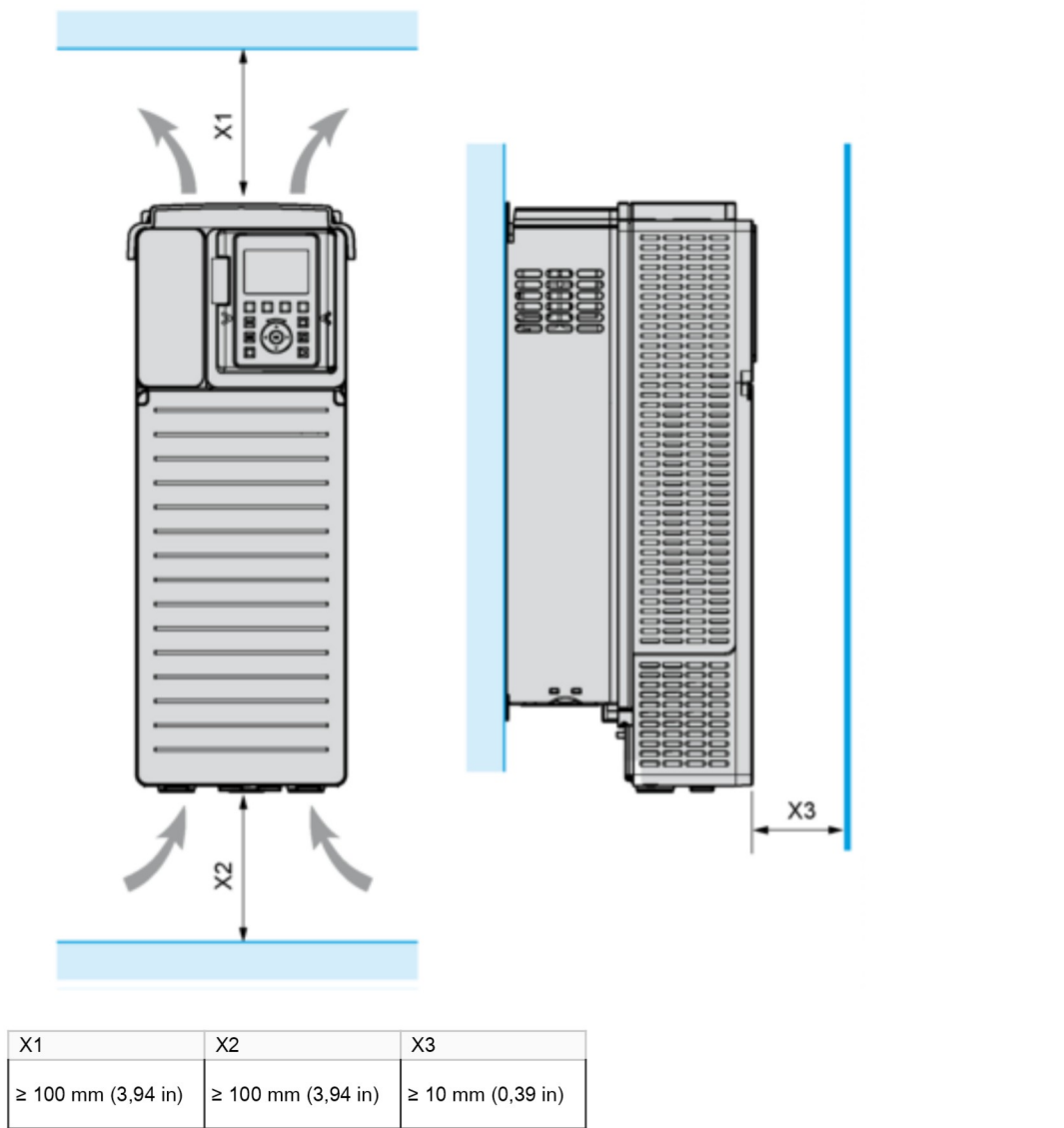




Variadores sin cubierta superior IP21
Vista posterior



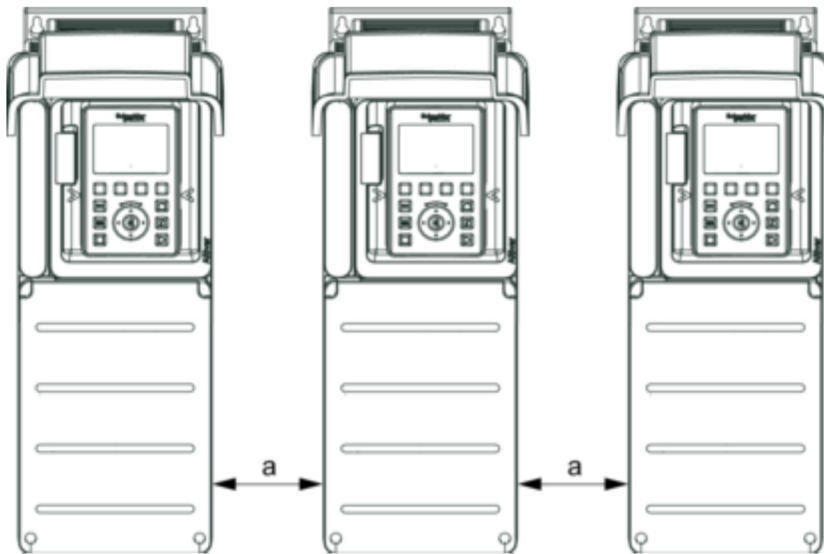
Distancias



- Monte el dispositivo en posición vertical ($\pm 10^\circ$). Esta acción es necesaria para refrigerar el dispositivo.
- No monte el dispositivo cerca de fuentes de calor.
- Deje suficiente espacio libre para la circulación del aire necesario para la refrigeración que se realiza de abajo arriba.

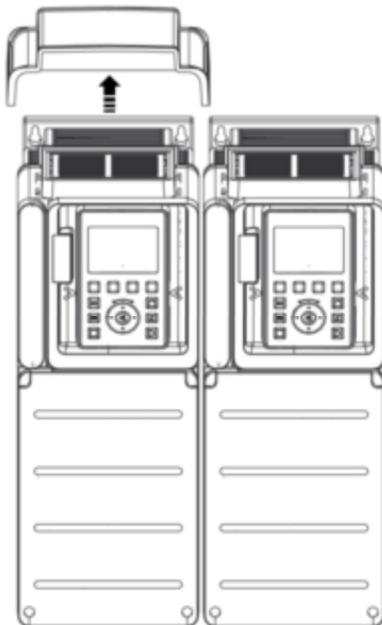
Tipos de montaje

Tipo de montaje A: IP21 individual

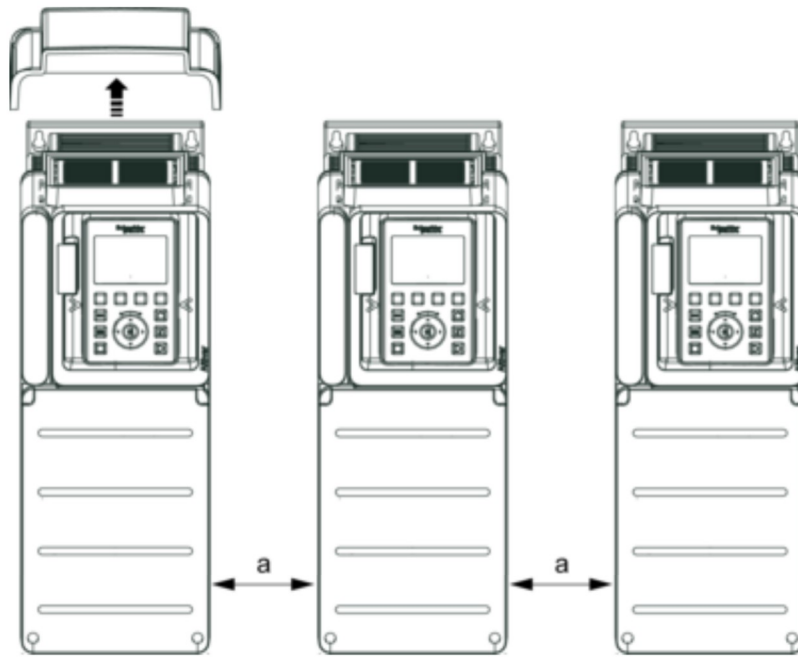


$a \geq 110 \text{ mm (4.33 in)}$

Tipo de montaje B: IP20 lado a lado (posible, sólo 2 variadores)



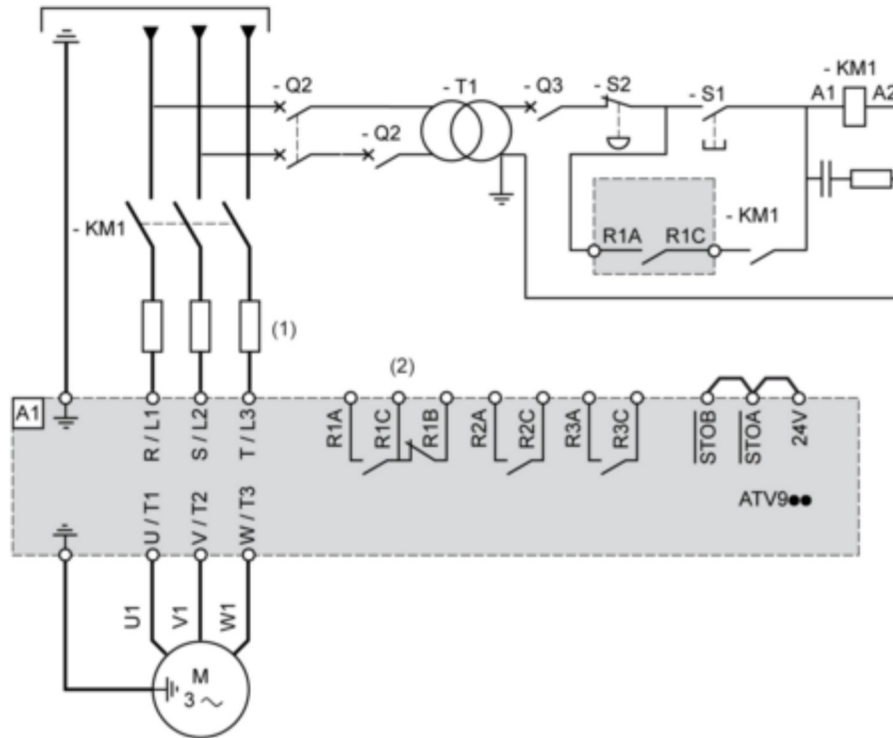
Tipo de montaje C: IP20 individual



$a \geq 110 \text{ mm (4.33 in)}$

Fuente de alimentación trifásica con interrupción aguas arriba a través de contactor de línea

Diagramas de conexión conforme a las normas EN 954-1 categoría 1 e IEC/EN 61508 capacidad SIL1, categoría de parada 0 según la norma IEC/EN 60204-1



(1) Inductancia de línea (si procede)

(2) Utilice el relé R1 ajustado en el estado de funcionamiento de fallo para apagar el producto cuando se detecte un error.

A1: Unidad

KM1: Contactor de línea

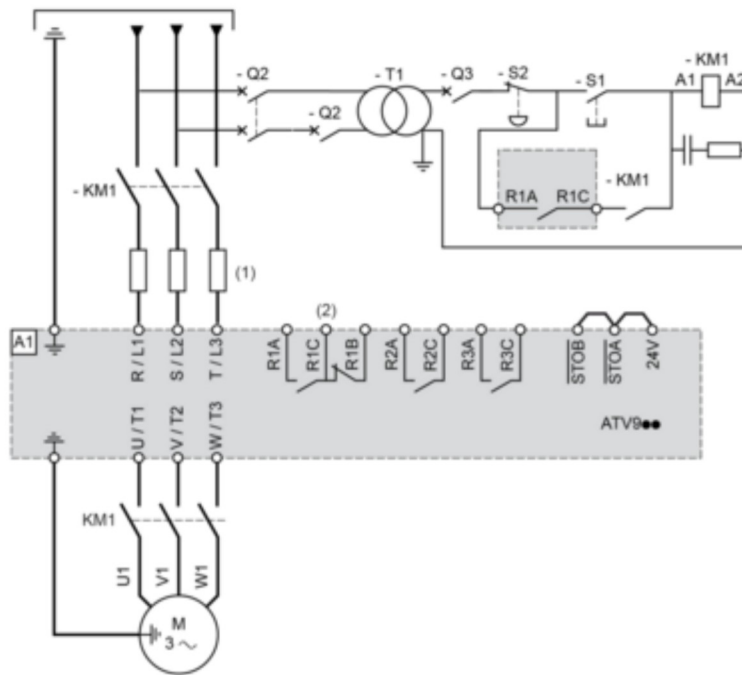
Q2, Q3: Interruptores automáticos

S1, S2: Pulsadores

T1: Transformador para bloque de control

Fuente de alimentación trifásica con interrupción aguas abajo a través de contactor

Diagramas de conexión conforme a las normas EN 954-1 categoría 1 e IEC/EN 61508 capacidad SIL1, categoría de parada 0 según la norma IEC/EN 60204-1



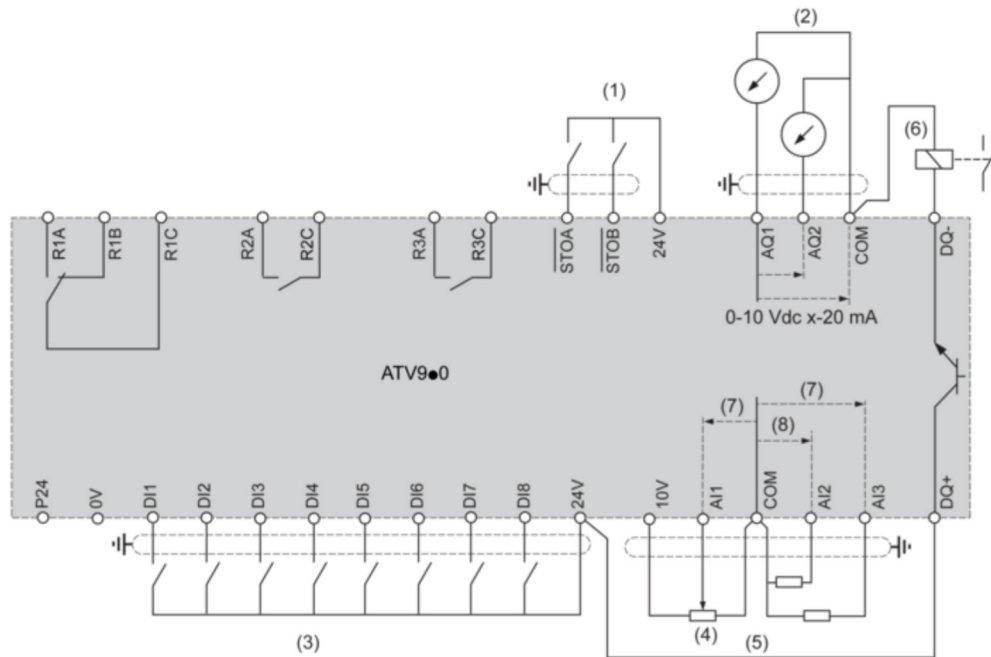
(1) Inductancia de línea (si procede)

(2) Utilice el relé R1 ajustado en el estado de funcionamiento de fallo para apagar el producto cuando se detecte un error.

A1: Unidad

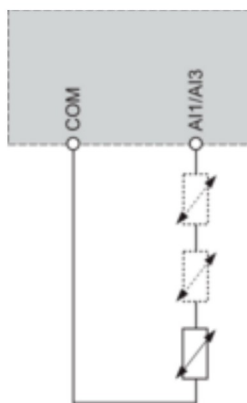
KM1: Contactor

Diagrama de cableado del bloque de control



- (1) Safe Torque Off
- (2) Salida analógica
- (3) Entrada digital
- (4) Potenciómetro de referencia
- (5) Entrada analógica
- (6) Salida digital
- (7) 0-10 V CC, x-20 mA
- (8) 0-10 V CC, de -10 V CC a +10 V CC
- R1A, R1B, R1C: Relé de fallos
- R2A, R2C: Relé de secuencia
- R3A, R3C: Relé de secuencia

Conexión de sensores



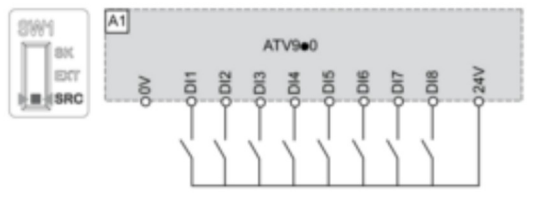
Es posible conectar 1 o 3 sensores a los terminales AI1 o AI3

Configuración de conmutador común positivo/negativo

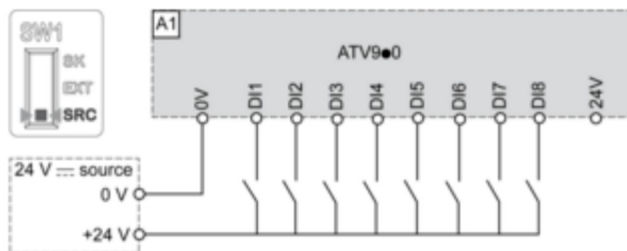
El conmutador se utiliza para adaptar el funcionamiento de las entradas lógicas a la tecnología de las salidas del controlador programable.

- Coloque el conmutador en la posición Source (ajuste de fábrica) si se utilizan salidas de PLC con transistores PNP.
- Coloque el interruptor en Ext si se utilizan salidas de PLC con transistores NPN.

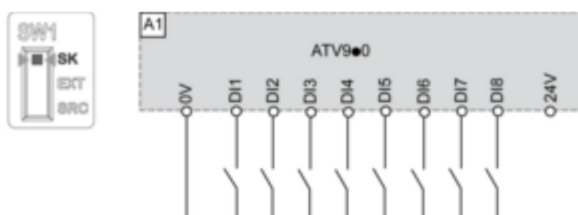
Conmutador fijado en posición SRC (Source) con la alimentación de salida para las entradas digitales



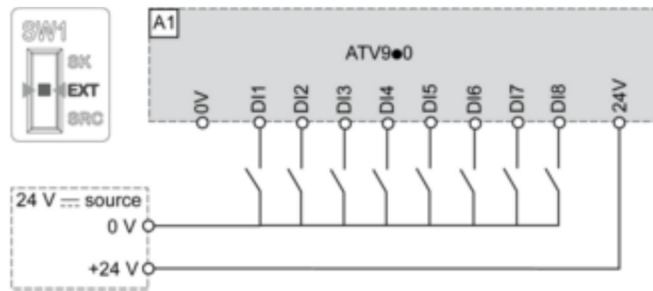
Conmutador fijado en posición SRC (Source) y uso de una alimentación externa para las entradas digitales



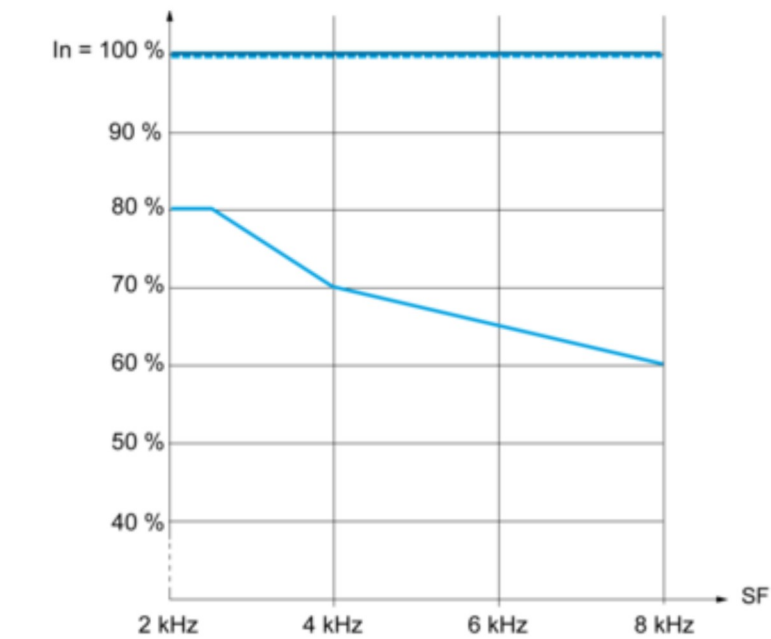
Conmutador fijado en posición SK (Sink) con la alimentación de salida para las entradas digitales



Conmutador fijado en posición EXT con alimentación externa para las entradas digitales



Curvas de desclasificación



— 40 °C (104 °F) - Tipo de montaje A, B y C

- - - 50 °C (122 °F) - Tipo de montaje A, B y C

— 60 °C (140 °F) - Tipo de montaje B y C

In: Corriente nominal del variador

SF: Frecuencia de conmutación



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 CHESTE (VALENCIA)

FICHA TECNICA MOTOR BOMBA EBAP



Franklin Electric

FN SERIES 50 Hz

END SUCTION PUMPS EN 733



INDEX

Product Overview	2
Applications	2
Features	2
FNC - Extended Shaft Pumps	2
FNS - Stub Shaft Pumps	3
Family curves	4
Pump identification code.....	4
Motor specification	5
Mechanical seal specifications	9
Spare parts and materials.....	10
FNC	10
FNS	11
Technical data and dimensions	12
FNC	13
FNS	15
Hydraulic performance at 50 Hz.....	17
FNC/FNS - Hydraulic performance at 50 Hz	18
FNC 32-160 - Performance curves.....	20
FNC/FNS 32-200 - Performance curves	21
FNC/FNS 32-250 - Performance curves.....	22
FNC 40-125 - Performance curves.....	23
FNC 40-160 - Performance curves.....	24
FNC/FNS 40-200 - Performance curves.....	25
FNC/FNS 40-250 - Performance curves	26
FNC 50-125 - Performance curves.....	27
FNC/FNS 50-160 - Performance curves	28
FNC/FNS 50-200 - Performance curves	29
FNC/FNS 50-250 - Performance curves	30
FNC/FNS 65-125 - Performance curves.....	31
FNC/FNS 65-160 - Performance curves	32
FNC/FNS 65-200 - Performance curves	33
FNS 65-250 - Performance curves.....	34
FNC/FNS 80-160 - Performance curves	35
FNS 80-200 - Performance curves	36
FNS 80-250 - Performance curves	37

Franklin Electric reserves the right to amend specification without prior notice.
For the most up-to-date product information, visit franklinwater.eu.

PRODUCT OVERVIEW

APPLICATIONS

- Water Distribution
- Water treatment
- Irrigation systems
- Industrial plants

FEATURES

- The FN Series Close-Coupled Centrifugal Electric Pumps are designed for pumping clean and non-explosive or aggressive liquids, designed without abrasive parts and without suspended matter.
- **Maximum liquid temperature**
 - up to 90 °C for domestic use
 - up to 120 °C for industrial use
- **Standard reference**
 - ErP 547/2012 (MEI > 0,4)
 - 640/2009 (Motors efficiency class IE3)
 - UNI EN 733 (DIN 24255)

FNC - EXTENDED SHAFT PUMPS

Close-Coupled Electric Pumps with extended shaft motor.

- **Materials and building features**
 - Pump body / Mechanical seal housing / Motor bracket: Cast-iron GG20 with anti-corrosive coating
 - Suction/delivery ports: according to standard EN1092-2
 - Impeller: Cast-iron GG20 with cataphoresis coating
 - Pump shaft: Stainless steel AISI 304
 - Mechanical seal: Carbon / Ceramic / NBR
- **Pump specification**
 - Flow: up to 180 m³/h
 - Head: up to 90 m
 - Maximum working pressure: PN10
- **Motor specification**
 - Asynchronous squirrel cage-type motor
 - External ventilation
 - The motor protection for three-phase motors must be installed by the customer (Is recommended to use an equipment compliant with current standards)
 - Efficiency class: IE3
 - Insulation class: F
 - Service class: S1
 - Protection: IP54



PRODUCT OVERVIEW

FNS - STUB SHAFT PUMPS

Rigid-coupled with a bracket, an adapter and a rigid coupling keyed to the standard motor shaft extension.

■ Materials and building features

- Pump body / Mechanical seal housing / Motor bracket: Cast-iron GG20 with anti-corrosive coating
- Suction/delivery ports: according to standard EN1092-2
- Impeller: Cast-iron GG20 with cataphoresis coating
- Pump shaft: Stainless steel AISI 304
- Mechanical seal: Carbon / Ceramic / NBR

■ Pump specification

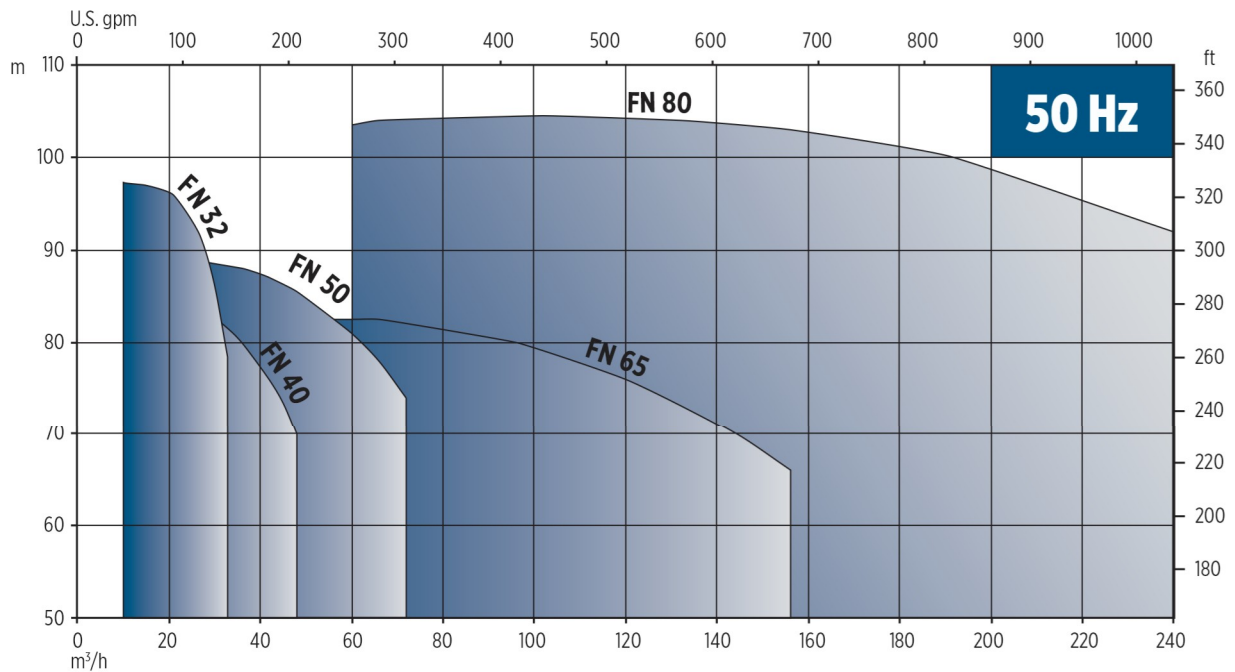
- Flow: up to 240 m³/h
- Head: up to 100 m
- Maximum working pressure: PN10

■ Motor specification

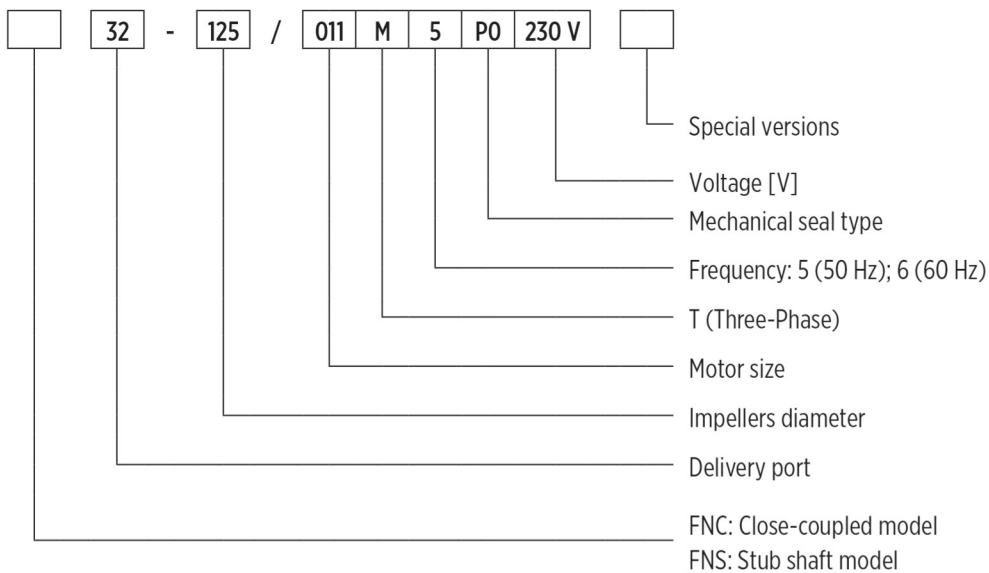
- Type squirrel cage motor, asynchronous with external ventilation
- Motor protection in the three-phase version: on site by the customer (equipment according to the current standards is recommended)
- Efficiency class: IE3
- Insulation class: F
- Service class: S1
- Protection: IP55
- PTC 155 °C probe as standard



FAMILY CURVES



PUMP IDENTIFICATION CODE



00140059DE 02/2019



MOTOR SPECIFICATION

MOTORS FOR FNC

■ Features

- Protection: IP54
- Maximum ambient temperature: 40 °C
- Insulation class: F

■ Three-phase motors

- High efficiency three-phase motors IE3
- Standard voltage up to 4 kW 230/400 V, 400/690 V from 5.5 kW

Electric pump model	Power P ₂		V nom [V]	μF	η	cos φ	I max [A]	P [kW]	rpm [min ⁻¹]
	[kW]	[HP]							
FNC 32 125	1.1	1.5	230/400	82.7	0.75	4.6	2.6	1.4	2900
	1.5	2	230/400	84.2	0.75	6	3.4	1.7	2900
FNC 32 160	2.2	3	230/400	86.5	0.79	7.9	4.5	2.4	2900
	3	4	230/400	87.1	0.78	12.2	7	3.7	2900
FNC 32 200	4	5.5	230/400	88.1	0.81	13	7.5	5.4	2900
	5.5	7.5	400/690	89.2	0.88	10.5	6.1	6.3	2900
	7.5	10	400/690	90.1	0.89	14.5	8	8.5	2900
FNC 32 250	9.2	12.5	400/690	90.7	0.86	18.1	10.4	10.2	2900
	11	15	400/690	91.2	0.84	21.8	12.7	12.9	2900
	15	20	400/690	91.9	0.86	28.5	16.6	15.3	2900
FNC 40 125	1.5	2	230/400	84.2	0.75	6.3	3.6	2.1	2900
	2.2	3	230/400	86.5	0.79	9.1	5.2	2.7	2900
	3	4	230/400	87.1	0.78	12.1	7	4.1	2900
FNC 40 160	3	4	230/400	87.1	0.78	12.1	7	4.6	2900
	4	5.5	230/400	88.1	0.81	13	7.5	5.3	2900
FNC 40 200	5.5	7.5	400/690	89.2	0.88	10.9	6.4	7.6	2900
	7.5	10	400/690	90.1	0.89	14.5	8	9.5	2900
FNC 40 250	11	15	400/690	91.2	0.84	21.8	12.7	14.3	2900
	15	20	400/690	91.9	0.86	30.1	17.5	18	2900
FNC 50 125	2.2	3	230/400	86.5	0.79	10.1	5.8	3.2	2900
	3	4	230/400	87.1	0.78	12.2	7	4.1	2900
	4	5.5	230/400	88.1	0.81	13	7.5	4.5	2900
FNC 50 160	5.5	7.5	400/690	89.2	0.88	10.9	6.4	5.9	2900
	7.5	10	400/690	90.1	0.89	14.5	8	7.8	2900
FNC 50 200	9.2	12.5	400/690	90.7	0.86	17.1	9.8	10.5	2900
	11	15	400/690	91.2	0.84	21.4	12.4	11.9	2900
	15	20	400/690	91.9	0.86	28.1	16.3	13.9	2900
FNC 50 250	15	20	400/690	91.9	0.86	30.5	17.7	19.9	2900
	18.5	25	400/690	92.4	0.86	34	19.7	22.8	2900
	22	30	400/690	91.9	0.86	41	22.9	24	2940

MOTOR SPECIFICATION

Electric pump model	Power P ₂		V nom [V]	μF	η	cos φ	I max [A]	P ₂ [kW]	rpm [min ⁻¹]
	[kW]	[HP]							
FNC 65 125	5.5	7.5	400/690	89.2	0.88	10.9	6.4	7.2	2900
	7.5	10	400/690	90.1	0.89	13.5	7.8	7.8	2900
FNC 65 160	9.2	12.5	400/690	90.7	0.86	17.6	10.1	10.3	2900
	11	15	400/690	91.2	0.84	21.4	12.4	12.1	2900
	15	20	400/690	91.9	0.86	28.5	16.6	13.7	2900
FNC 65 200	15	20	400/690	91.9	0.86	32	18.6	19.6	2900
	18.5	25	400/690	92.4	0.86	34	19.7	22.2	2900
	22	30	400/690	91.9	0.86	41	22.9	24	2940
FNC 80 160	11	15	400/690	91.2	0.84	21.4	12.4	13.8	2900
	15	20	400/690	91.9	0.86	28.1	16.3	16.4	2900
	18.5	25	400/690	92.4	0.86	34	19.7	19	2900
	22	30	400/690	91.9	0.86	41	22.9	24	2940

MOTORS FOR FNS

■ Features

- AEG Lafert Motors
- Protection: IP55
- Max. ambient temperature: 40 °C
- Insulation class: F
- Dimension: B35

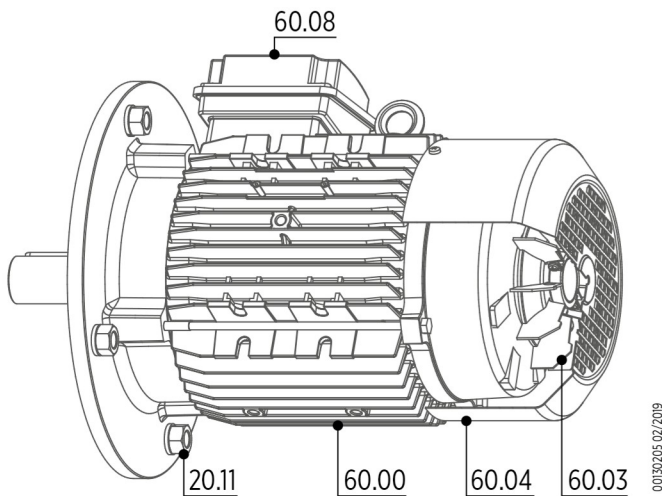
■ Three-phase motors

- High efficiency three-phase motors IE3
- The Standard design includes the following basic features to give a high level of flexibility
- Multi Mount Construction for an easy change of terminal box position
- Terminal box rotates by 90° to allow cable entry from any direction
- Easy-to-change flanges with over-sized and smaller-size dimensions
- Designed for oil seal at drive end to be mounted
- Standard voltage: up to 4 kW 230/400 V, 400/690 V from 5.5 kW

Power P ₂		IEC dim.	Design	I _N [A]			400 V - 50 Hz					
[kW]	[HP]			Δ 400 V	Y 690 V	rpm [min ⁻¹]	M _N [Nm]	η %	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	Weight [kg]
5.5	7.5	B35	132	10.2	5.9	2920	18.0	89.2	0.90	8.9	3.0	46.0
7.5	10	B35	132	14.4	8.3	2910	24.6	90.1	0.92	8.9	3.0	53.0
9.2	12.5	B35	132	16.5	9.6	2930	30.0	90.7	0.89	10.1	3.7	58.0
11	15	B35	160	19.9	11.5	2950	35.6	91.2	0.89	9.1	4.0	57.8
15	20	B35	160	26.8	15.5	2940	48.7	91.9	0.89	9.7	4.7	88.9
18.5	25	B35	160	33	19.1	2950	59.9	92.4	0.88	10.7	4.6	104
22	30	B35	160	39.4	22.8	2950	71.3	92.7	0.87	10.4	4.5	104
30	40	B35	200	52.7	30.5	2925	97.9	93.3	0.88	6.7	2.4	234
37	50	B35	200	63.3	36.6	2930	120.6	93.7	0.90	6.3	2.3	250
45	60	B35	200	78.5	45.4	2930	146.7	94.0	0.88	6.9	2.3	322
55	75	B35	250	93.5	54	2940	178.6	94.3	0.88	8.0	2.3	420
75	100	B35	280	124.5	72	2940	243.6	94.7	0.92	8.0	2.2	630

MOTOR SPECIFICATION

LAFERT MOTORS SPARE PARTS



Ref. No	Parts description
20.11	Lifting eyelets and bolts
60.00	Stator
60.03	Fan
60.04	Fan cover and screws
60.08	Terminal box cover and base

NEW INTERNATIONAL EFFICIENCY CLASSES OF MOTORS - IE CODE

The new IEC 60034-30:2008 defines the efficiency classes of motors worldwide.

IE2 = High Efficiency (comparable to EFF1)

IE3 = Premium Efficiency

The efficiency levels according to IEC 60034-30 are measured based on the test methods defined in IEC 60034-2-1:2007.

The IEC 60034-30 standard only defines requirements for efficiency classes and aims to establish provisions for international consistency. It does not define which motors must be supplied with which efficiency level. This is subject to respective regional legislation.

POWER [kW]	IE2 code Standard Efficiency			IE3 code Standard Efficiency		
	2 poles	4 poles	6 poles	2 poles	4 poles	6 poles
0.75	77.4	79.6	75.9	80.7	82.5	78.9
1.1	79.6	81.4	78.1	82.7	84.1	81
1.5	81.3	82.8	79.8	84.2	85.3	82.5
2.2	83.2	84.3	81.8	85.9	86.7	84.3
3	84.6	85.5	83.3	87.1	87.7	85.6
4	85.8	86.6	84.6	88.1	88.6	86.8
5.5	87	87.7	86	89.2	89.6	88
7.5	88.1	88.7	87.2	90.1	90.4	89.1
11	89.4	89.8	88.7	91.2	91.4	90.3
15	90.3	90.6	89.7	91.9	92.1	91.2
18.5	90.9	91.2	90.4	92.4	92.6	91.7
22	91.3	91.6	90.9	92.7	93	92.2
30	92	92.3	91.7	93.3	93.6	92.9
37	92.5	92.7	92.2	93.7	93.9	93.3
45	92.9	93.1	92.7	94	94.2	93.7

Efficiency values according to IEC 60034-30:2008.

Efficiency standard calculation: IEC 60034-2-1:2007

MOTOR SPECIFICATION

NOISE

The noise level of an electrical machine is determined by measuring the sound pressure level in accordance with curve A of the sound level meter to EN 60651 and is indicated in dB (A). The permitted noise levels of electrical machines are fixed in EN 60034-9 (IEC 34-9). The noise level of the motors is below these limit values. Structure-borne sound measurements are carried out in an anechoic testing chamber to EN 21680-ISO 1680. The speed is corresponding to a main frequency of 50 Hz and the number of poles.

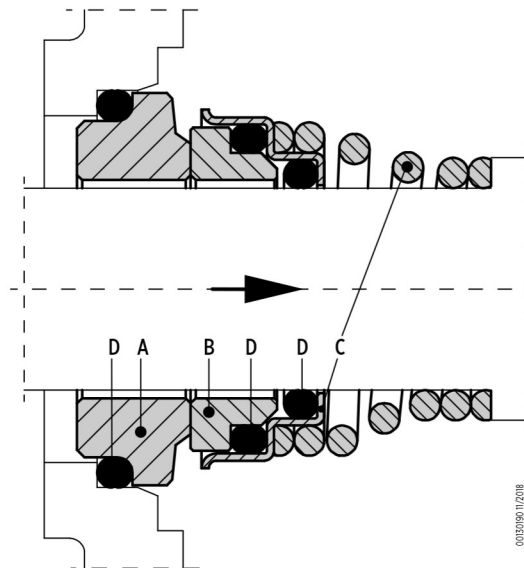
Noise levels

The noise values listed below refer to 50 Hz at rated voltage with a tolerance of up to +3 dB (A). Values for pole-changing motors are available on request. For 60 Hz supply, the values are 3-5 dB (A) higher. Sound pressure level (L_{pA}) and sound power level (L_{WA}) refers to three-phase motors with single-speed, dimensions and output ratings as per IEC 60072.

IEC dim.	2 poles		4 poles	
	L _{WA}	L _{pA}	L _{WA}	L _{pA}
56	57	48	47	38
63	58	49	47	38
71	61	52	51	42
80	72	60	60	48
90	74	62	61	49
100	78	66	62	50
112	80	68	65	53
132	81	72	71	59
160	87	74	75	62
180	90	77	78	66
200	91	78	80	68
225	92	80	88	76

MECHANICAL SEAL SPECIFICATIONS

(in accordance with EN 12756)



STANDARD VERSION

Model	Type					Position				Temperature [°C]
						A Stationary part	B Rotating part	C Other components	D Elastomers	
P0	V	B	G	P		Ceramic	Graphite	AISI 316	NBR	-10 / +90

AVAILABLE ON REQUEST

Model	Type					Position				Temperature [°C]
						A Stationary part	B Rotating part	C Other components	D Elastomers	
E1	Q	B	G	E		Silicon carbide	Graphite	AISI316	EPDM	-20 / +120
E5	U	U	G	E		Tungsten carbide	Tungsten carbide	AISI316	EPDM	-20 / +120
E7	Q	U	G	E		Tungsten carbide	Silicon carbide	AISI316	EPDM	-20 / +120
V4	Q	B	G	V		Graphite	Silicon carbide	AISI316	FKM	-20 / +120
V6	U	U	G	V		Tungsten carbide	Tungsten carbide	AISI316	FKM	-20 / +120
V8	Q	U	G	V		Tungsten carbide	Silicon carbide	AISI316	FKM	-20 / +120

Sealing Surfaces	
Type	Material
V	Ceramic
B	Graphite
Q	Silicon carbide
U	Tungsten carbide
G	AISI 316
Elastomers	
Type	Material
P	NBR
E	EPDM
V	FKM

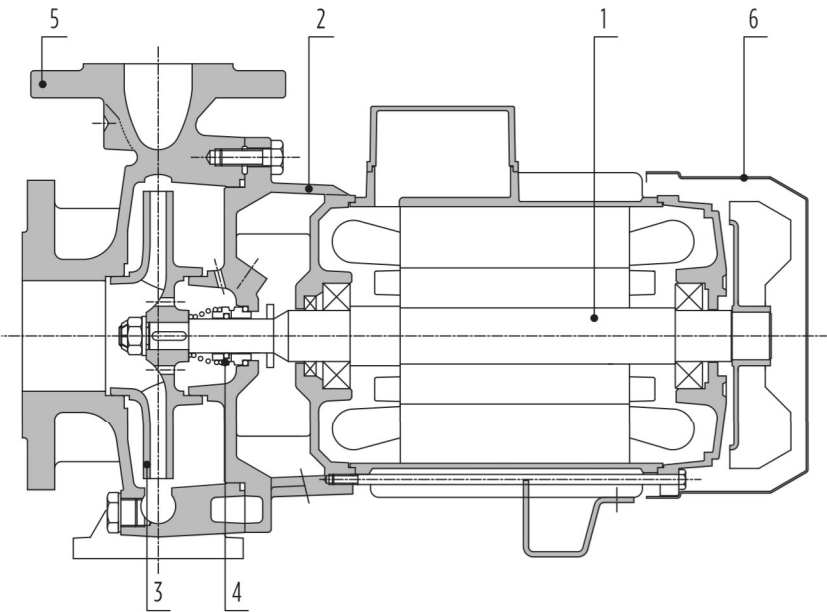
Diameter mechanical seal shaft - Standard EN 12756		E1	V4	E7	V8	E5	V6
Motor size [kW]	Shaft diameter [mm]	QBGE	QBGV	QUGE	QUGV	UUGE	UUGV
1.1 / 4	20	•	•	•	•	-	-
5.5 / 7.5	24	•	•	•	•	-	-
9.2 / 22	30	•	•	•	•	-	-
30 / 75	40	-	-	-	-	•	•

• = available

"-" = not available

SPARE PARTS AND MATERIALS

FNC

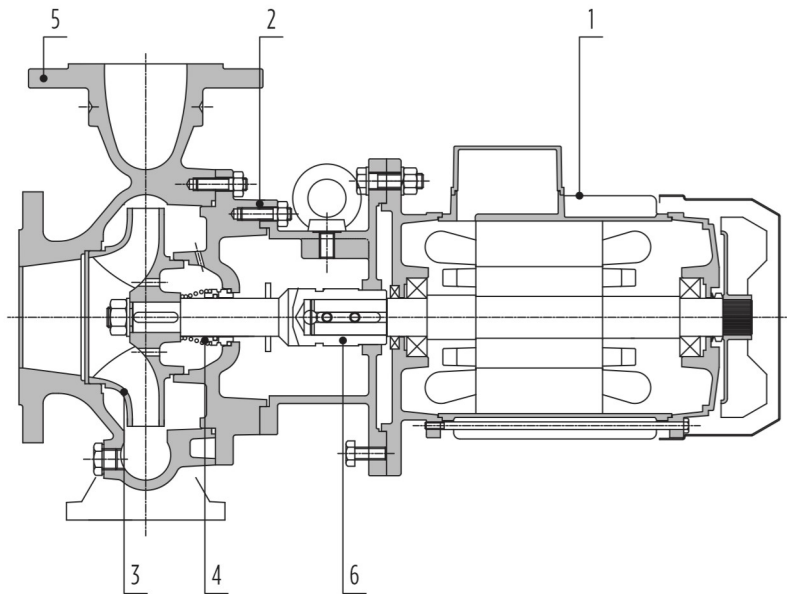


00130194 05/2020

Ref. No	Parts description	Material
1	Pump shaft (part in contact with liquid)	AISI 304
2	Motor bracket	Cast iron GJL200
3	Impeller	Cast iron GJL200
4	Mechanical seal	Carbon / Ceramic / NBR
5	Pump body	Cast iron GJL200
6	Stator	Aluminium

SPARE PARTS AND MATERIALS

FNS



00130195.12/2018

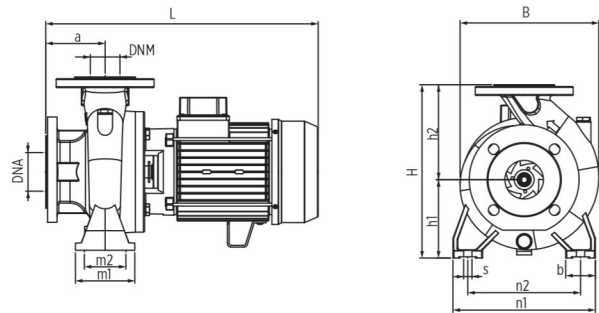
Ref. No	Parts description	Material
1	Motor	See section "Motor specification"
2	Motor bracket	Cast iron GJL200
3	Impeller	Cast iron GJL200
4	Mechanical seal	Carbon / Ceramic / NBR
5	Pump body	Cast iron GJL200
6	Coupling	AISI 303

Technical data and dimensions

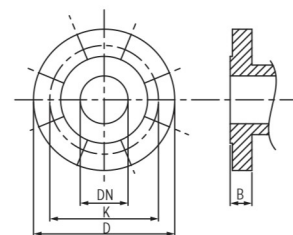


TECHNICAL DATA AND DIMENSIONS

FNC



Flange					
DIMENSIONS [mm]				Holes	
DN	K	D	B	n°	Ø
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	4	18
80	160	200	22	8	18
100	180	220	24	8	18



0030108 11/2018

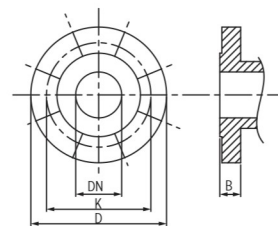
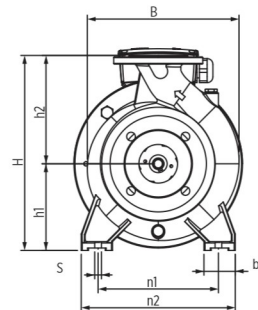
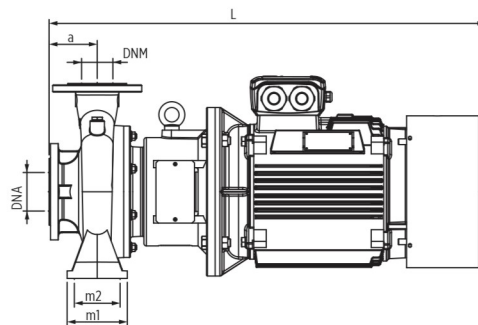
Electric pump model	DIMENSIONS [mm]													
	DNa	DNM	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2
FNC 32-125/011	50	32	80	50	14	400	203	252	190	140	100	70	112	140
FNC 32-125/015	50	32	80	50	14	400	203	252	190	140	100	70	112	140
FNC 32-160/022	50	32	80	50	14	437	240	292	240	190	100	70	132	160
FNC 32-160/030	50	32	80	50	14	400	240	292	240	190	100	70	132	160
FNC 32-200/040	50	32	80	50	14	468	273	340	240	190	100	70	160	180
FNC 32-200/055	50	32	80	50	14	495	273	340	240	190	100	70	160	180
FNC 32-200/075	50	32	80	50	14	537	273	340	240	190	100	70	160	180
FNC 32-250/092	50	32	100	65	14	561	326	405	320	250	125	95	180	225
FNC 32-250/110	50	32	100	65	14	600	326	405	320	250	125	95	180	225
FNC 32-250/150	50	32	100	65	14	682	326	405	320	250	125	95	180	225
FNC 40-125/015	65	40	80	50	14	400	216	252	210	160	100	70	112	140
FNC 40-125/022	65	40	80	50	14	437	216	252	210	160	100	70	112	140
FNC 40-125/030	65	40	80	50	14	463	216	252	210	160	100	70	112	140
FNC 40-160/030	65	40	80	50	14	463	242	292	240	190	100	70	132	160
FNC 40-160/040	65	40	80	50	14	463	242	292	240	190	100	70	132	160
FNC 40-200/055	65	40	100	50	14	515	278	340	265	212	100	70	160	180
FNC 40-200/075	65	40	100	50	14	557	278	340	265	212	100	70	160	180
FNC 40-250/110	65	40	100	65	14	600	328	405	320	250	125	95	180	225
FNC 40-250/150	65	40	100	65	14	682	328	405	320	250	125	95	180	225
FNC 50-125/022	65	50	100	50	14	457	248	292	240	190	100	70	132	160
FNC 50-125/030	65	50	100	50	14	483	248	292	240	190	100	70	132	160
FNC 50-125/040	65	50	100	50	14	483	248	292	240	190	100	70	132	160
FNC 50-160/055	65	50	100	50	14	515	268	340	265	212	100	70	160	180
FNC 50-160/075	65	50	100	50	14	557	268	340	265	212	100	70	160	180
FNC 50-200/092	65	50	100	50	14	561	290	360	265	212	100	70	160	200
FNC 50-200/110	65	50	100	50	14	600	290	360	265	212	100	70	160	200
FNC 50-200/150	65	50	100	50	14	682	290	360	265	212	100	70	160	200
FNC 50-250/150	65	50	100	65	14	682	334	405	320	250	125	95	180	225
FNC 50-250/185	65	50	100	65	14	682	334	405	320	250	125	95	180	225
FNC 50-250/220	65	50	100	65	14	726	334	405	320	250	125	95	180	225
FNC 65-125/055	80	65	100	65	14	515	283	340	280	212	125	95	160	180

Electric pump model	DIMENSIONS [mm]													
	DNA	DNM	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2
FNC 65-125/075	80	65	100	65	14	557	283	340	280	212	125	95	160	180
FNC 65-160/092	80	65	100	65	14	565	290	360	280	212	125	95	160	200
FNC 65-160/110	80	65	100	65	14	605	290	360	280	212	125	95	160	200
FNC 65-160/150	80	65	100	65	14	686	290	360	280	212	125	95	160	200
FNC 65-200/150	80	65	100	65	14	686	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 65-200/185	80	65	100	65	14	686	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 65-200/220	80	65	100	65	14	730	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/110	100	80	125	65	14	628	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/150	100	80	125	65	14	710	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/185	100	80	125	65	14	710	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/220	100	80	125	65	14	755	330	405	320	250	125	95	180	225



TECHNICAL DATA AND DIMENSIONS

FNS



00130192.11/2018

Flange					
DIMENSIONS [mm]				Holes	
DN	K	D	B	n°	Ø
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	4	18
80	160	200	22	8	18
100	180	220	24	8	18

Electric pump model	IEC Size	DIMENSIONS [mm]													
		DNA	DNM	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2
FNS 32-200/055	132	50	32	80	50	14	638	273	340	240	190	100	70	160	180
FNS 32-200/075	132	50	32	80	50	14	658	273	340	240	190	100	70	160	180
FNS 32-250/092	132	50	32	100	65	14	751	326	405	320	250	125	95	180	225
FNS 32-250/110	160	50	32	100	65	14	824	326	405	320	250	125	95	180	225
FNS 32-250/150	160	50	32	100	65	14	824	326	405	320	250	125	95	180	225
FNS 40-200/055	132	65	40	100	50	14	643	278	340	265	212	100	70	160	180
FNS 40-200/075	132	65	40	100	50	14	663	278	340	265	212	100	70	160	180
FNS 40-250/110	160	65	40	100	65	14	826	328	405	320	250	125	95	180	225
FNS 40-250/150	160	65	40	100	65	14	826	328	405	320	250	125	95	180	225
FNS 50-160/055	132	65	50	100	50	14	633	268	340	265	212	100	70	160	180
FNS 50-160/075	132	65	50	100	50	14	653	268	340	265	212	100	70	160	180
FNS 50-200/092	132	65	50	100	50	14	715	290	360	265	212	100	70	160	200
FNS 50-200/110	160	65	50	100	50	14	788	290	360	265	212	100	70	160	200
FNS 50-200/150	160	65	50	100	50	14	788	290	360	265	212	100	70	160	200
FNS 50-250/150	160	65	50	100	65	14	832	334	405	320	250	125	95	180	225
FNS 50-250/185	160	65	50	100	65	14	876	334	405	320	250	125	95	180	225
FNS 50-250/220	180	65	50	100	65	14	876	334	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-125/055	132	80	65	100	65	14	648	283	340	280	212	125	95	160	180
FNS 65-125/075	132	80	65	100	65	14	668	283	340	280	212	125	95	160	180
FNS 65-160/092	132	80	65	100	65	14	715	290	360	280	212	125	95	160	200
FNS 65-160/110	160	80	65	100	65	14	788	290	360	280	212	125	95	160	200
FNS 65-160/150	160	80	65	100	65	14	788	290	360	280	212	125	95	160	200
FNS 65-200/150	160	80	65	100	65	14	828	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-200/185	160	80	65	100	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-200/220	180	80	65	100	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-250/300	200	80	65	100	80	18	1033	375	450	360	280	160	120	200	250
FNS 65-250/370	200	80	65	100	80	18	1033	375	450	360	280	160	120	200	250
FNS 80-160/110	160	100	80	125	65	14	828	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-160/150	160	100	80	125	65	14	828	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-160/185	160	100	80	125	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-160/220	180	100	80	125	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-200/300	200	100	80	125	65	18	1028	370	430	345	280	125	95	180	250
FNS 80-200/370	200	100	80	125	65	18	1028	370	430	345	280	125	95	180	250

Electric pump model	IEC Size	DIMENSIONS [mm]													
		DNA	DNM	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2
FNS 80-250/450	225	100	80	125	80	18	1119	420	480	400	315	160	120	200	280
FNS 80-250/550	250	100	80	125	80	18	1198	420	480	400	315	160	120	200	280
FNS 80-250/750	280	100	80	125	80	18	1264	420	480	400	315	160	120	200	280



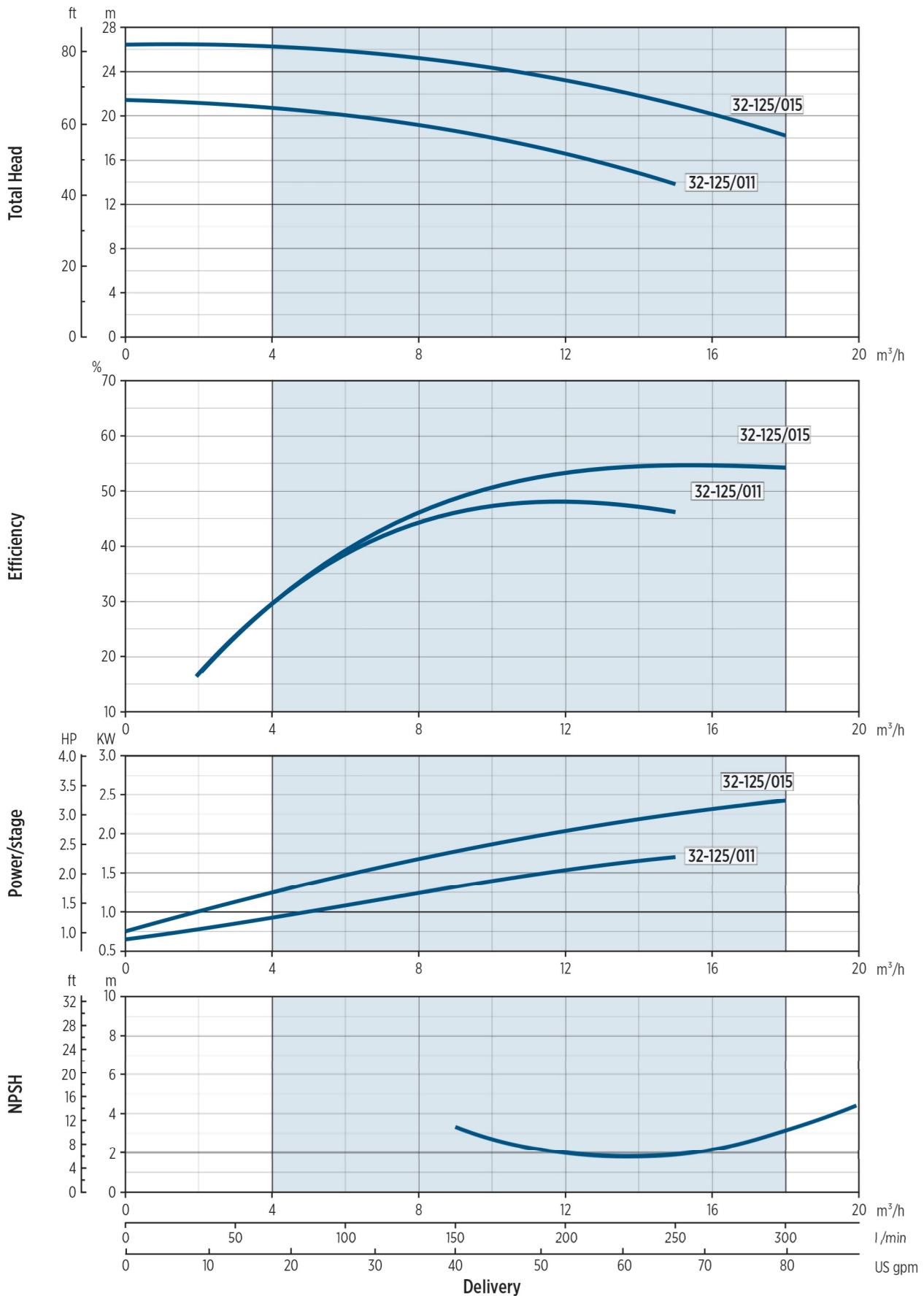
Hydraulic performance at 50 Hz

FNC/FNS - HYDRAULIC PERFORMANCE AT 50 Hz

Electric pump model		Rated power		Q = DELIVERY																														
				m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	57	60	66	72										
				l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	950	1000	1100	1200										
Three-phase version		[kW]	[HP]	H = TOTAL METERS HEAD OF WATER COLUMN [M]																														
FNC 32-125/011	-	1	1.5	21.5	21	20	19	17	14																									
FNC 32-125/015	-	1.5	2	26.5	26.5	26	25	23.5	21	18.5																								
FNC 32-160/022	-	2.5	3	30	30	29.5	29	28	27	25	22	18.5																						
FNC 32-160/030	-	3	4	37	37	36.5	36	35.5	34.5	33	31	28.5																						
FNC 32-200/040	-	4	5.5	43.5	43	43	42	41.5	40	38.5	37	34.5	31.5																					
FNC 32-200/055	FNS 32-200/055	5.5	7.5	51.5	51.5	51	50.5	49.5	48.5	47.5	45.5	43.5	41																					
FNC 32-200/075	FNS 32-200/075	7.5	10	60.5	60.5	60.5	60	59.5	58.5	57.5	56	54.5	52																					
FNC 32-250/092	FNS 32-250/092	9.5	12.5	74	74	74	74	73	72	70.5	68.5	66	63	59																				
FNC 32-250/110	FNS 32-250/110	11	15	87	87	87	87	87	87	86	85	83	80.5	77																				
FNC 32-250/150	FNS 32-250/150	15	20	97	97.5	97.5	97.5	97	97	96.5	96	94	91.5	86.5	78.5																			
FNC 40-125/015	-	1.5	2	18.5	18.5	19	19	18.5	18.5	18	17.5	16.5	16	15																				
FNC 40-125/022	-	2.5	3	22	22	22.5	22.5	22	22	21.5	21	20	19.5	18.5	17	16																		
FNC 40-125/030	-	3	4	26	27	27	27.5	27.5	27.5	27	27	26.5	26	25	24	23																		
FNC 40-160/030	-	3	4	32	32	32	31.5	31	30.5	30	29	28	27	25.5	24	22																		
FNC 40-160/040	-	4	5.5	37.5	38	38	37.5	37	37	36	35	34	33	31.5	30	28.5	26.5																	
FNC 40-200/055	FNS 40-200/055	5.5	7.5	44	44.5	44.5	44.5	44.5	44	43.5	43	42	41	39.5	37.5	35.5																		
FNC 40-200/075	FNS 40-200/075	7.5	10	53	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53	52.5	52	51	49.5	48	46	43.5																	
FNC 40-250/110	FNS 40-250/110	11	15	72.5	72.5	72.5	72.5	72	71.5	71	70	69	68	66.5	65	63.5	61.5	59	57															
FNC 40-250/150	FNS 40-250/150	15	20	85	85	85.5	86	86	86	85.5	85	84.5	84	82.5	81.5	80	78	76	73.5	70.5														
FNC 50-125/022	-	2.5	3	17	17	17.5	17.5	18	18	17.5	17.5	17.5	17	17	16.5	16	15.5	15	14															
FNC 50-125/030	-	3	4	22.5	22.5	23	23	23	23	22.5	22.5	22	22	21.5	21	20.5	20	19.5	18.5	18	15													
FNC 50-125/040	-	4	5.5	24	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24	24	23.5	23.5	23	22.5	22	21	20.5	17.5													
FNC 50-160/055	FNS 50-160/055	5.5	7.5	30	30.5	31	31	31.5	31.5	31.5	31	31	30.5	30	30	29.5	29	28	27.5	26.5	24	23	21	18.5										
FNC 50-160/075	FNS 50-160/075	7.5	10	38	38.5	38.5	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38.5	38.5	38	37.5	37	36	34	33	31	28									
FNC 50-200/092	FNS 50-200/092	9.5	12.5	45.5	46	46.5	47	47	47	47	47	47	46.5	46	45.5	44.5	43.5	42.5	41	40	35	33	28	23										
FNC 50-200/110	FNS 50-200/110	11	15	53	53.5	54	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54	53.5	53	52.5	51.5	50.5	49.5	48	46.5	41.5	39.5	35.5	30.5										
FNC 50-200/150	FNS 50-200/150	15	20	60	60.5	61	61.5	61.5	61.5	61.5	61.5	61	60.5	60	59.5	58.5	57.5	56	55	53.5	48.5	46.5	42	37.5										
FNC 50-250/150	FNS 50-250/150	15	20	73	74	74	74.5	75	75	75	75	75	74.5	74.5	74	73.5	72.5	72	71	70	66.5	65												
FNC 50-250/185	FNS 50-250/185	18.5	25	82	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82	82	81.5	81	80.5	80	79	78	74.5	73	70	66										
FNC 50-250/220	FNS 50-250/220	22	30	87.5	88	88	88	88.5	88.5	89	89	89	88.5	88.5	88	88	87.5	87	86	85.5	82	81	78	74										

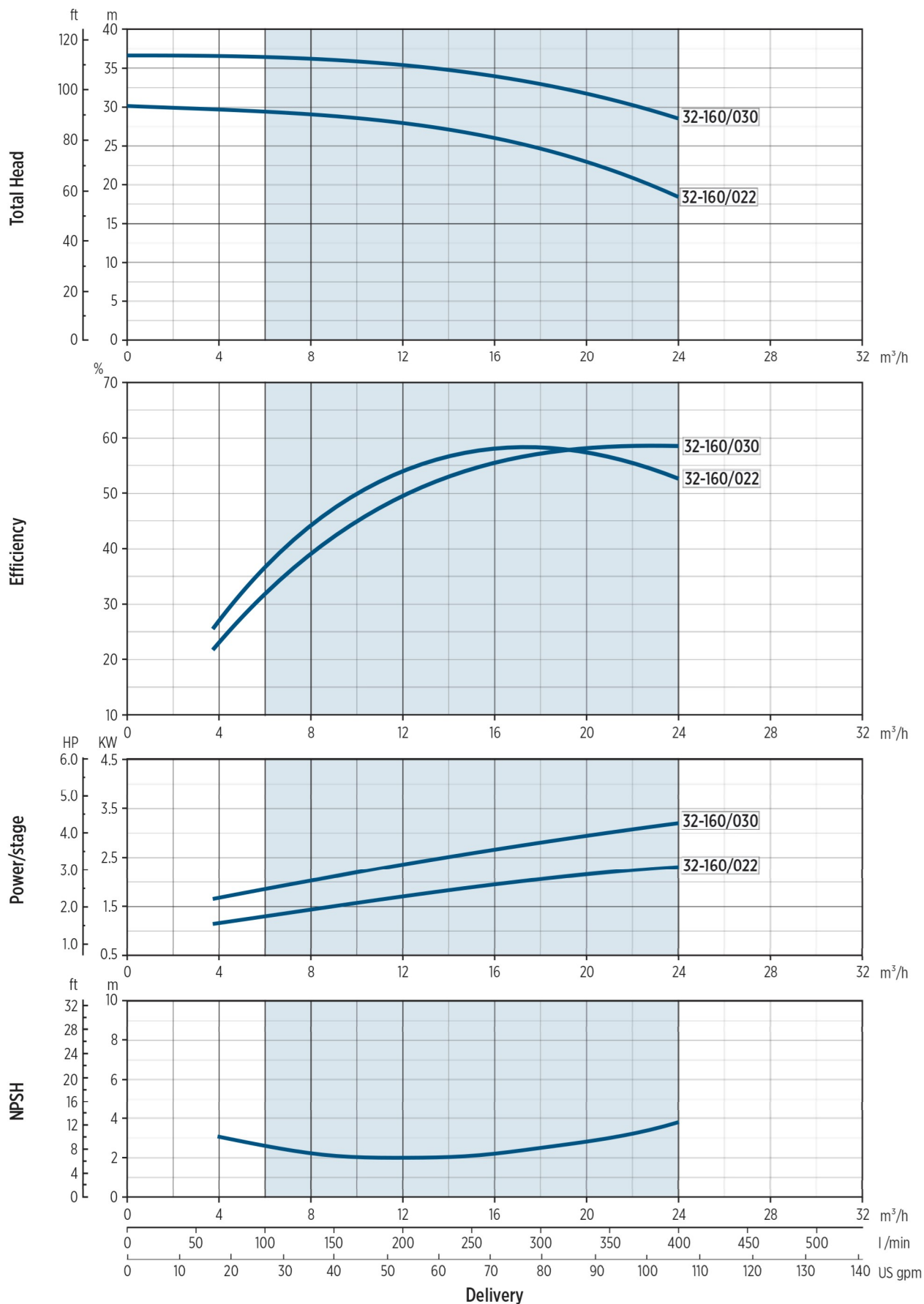
Electric pump model		Rated power		Q = DELIVERY																							
				m³/h 0	12	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	102	120	132	144	156	168	180	192	240	
				l/min 0	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1700	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	4000	
Three-phase version		[kW]	[HP]	H = TOTAL METERS HEAD OF WATER COLUMN [M]																							
FNC 65-125/055	FNS 65-125/055	5.5	7.5	24	24	24	24	24	23.5	23	23	22.5	22	21	20.5	19.5											
FNC 65-125/075	FNS 65-125/075	7.5	10	25	25	25	25	25	25	25	25	24.5	24	23.5	22.5	22	20	18.5									
FNC 65-160/092	FNS 65-160/092	9.5	12.5	32	32.5	33	33	33	33	33	33	32.5	32	31.5	31	30	28	27	22								
FNC 65-160/110	FNS 65-160/110	11	15	37	38	39	39	39	39	39	39	38.5	38	37.5	36.5	36	34	32.5	28								
FNC 65-160/150	FNS 65-160/150	15	20	42	44	44.5	45	45	45	45	45	44.5	44	44	43	42	40	39	35								
FNC 65-200/150	FNS 65-200/150	15	20	42.5	46	47	47.5	48	48	48	48	47.5	47	47	46.5	45	44	41									
FNC 65-200/185	FNS 65-200/185	18.5	25	47	48.5	50	50	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50	50	49.5	49	47.5	46.5	43.5	41							
FNC 65-200/220	FNS 65-200/220	22	30	50.5	52	53.5	54	54	54.5	54.5	54.5	54	54	53.5	53	52.5	51	50	47	44							
-	FNS 65-250/300	30	40	71	72	72.5	73	73	73	73	73	73	72.5	72	72	71	70	69	66	63	59.5						
-	FNS 65-250/370	37	50	80	81	82	82	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82	81.5	81	80	79	76	73	70	66						
FNC 80-160/110	FNS 80-160/110	11	15	27.5	27.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27.5	27.5	27	26.5	25.5	24.5	23	21.5					
FNC 80-160/150	FNS 80-160/150	15	20	32	32	32.5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32.5	32	31	29.5	28	26.5					
FNC 80-160/185	FNS 80-160/185	18.5	25	33	33.5	34	34	34	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34	34	33.5	32	31	29.5	28	25.5	23				
FNC 80-160/220	FNS 80-160/220	22	30	37	38	38	38.5	38.5	38.5	39	39	39	39	39	39	38.5	38.5	38	38	36.5	35.5	34	32.5	30.5	28		
-	FNS 80-200/300	30	40	51	53	54	54.5	54.5	55.4	56	56	56.5	56.5	56.6	56.6	56.5	56.5	56	55	54	52.5	50.5	48.5	46.5			
-	FNS 80-200/370	37	50	61	62.5	63.5	64	64.5	65	65.5	66	66	66	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	65.5	65	64	62.5	51	59.5			
-	FNS 80-250/450	45	60	68	68.5	69	69.5	69.5	70	70	70	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70	70	69.5	68.5	67.5	66.5	65	63	61	50
-	FNS 80-250/550	55	75	87	87.5	88	88	88.5	88.5	89	89	89	89	89.5	89.5	89.5	88	88	87	86	85	84	82.5	81	79	70.5	
-	FNS 80-250/750	75	100	101	102	102.5	102.5	103	103	103	103.5	103.5	104	104	104	104	104	104	104	104	103.5	103	102	101	100	92	

FNC 32-125 - PERFORMANCE CURVES



00120182 05/2020

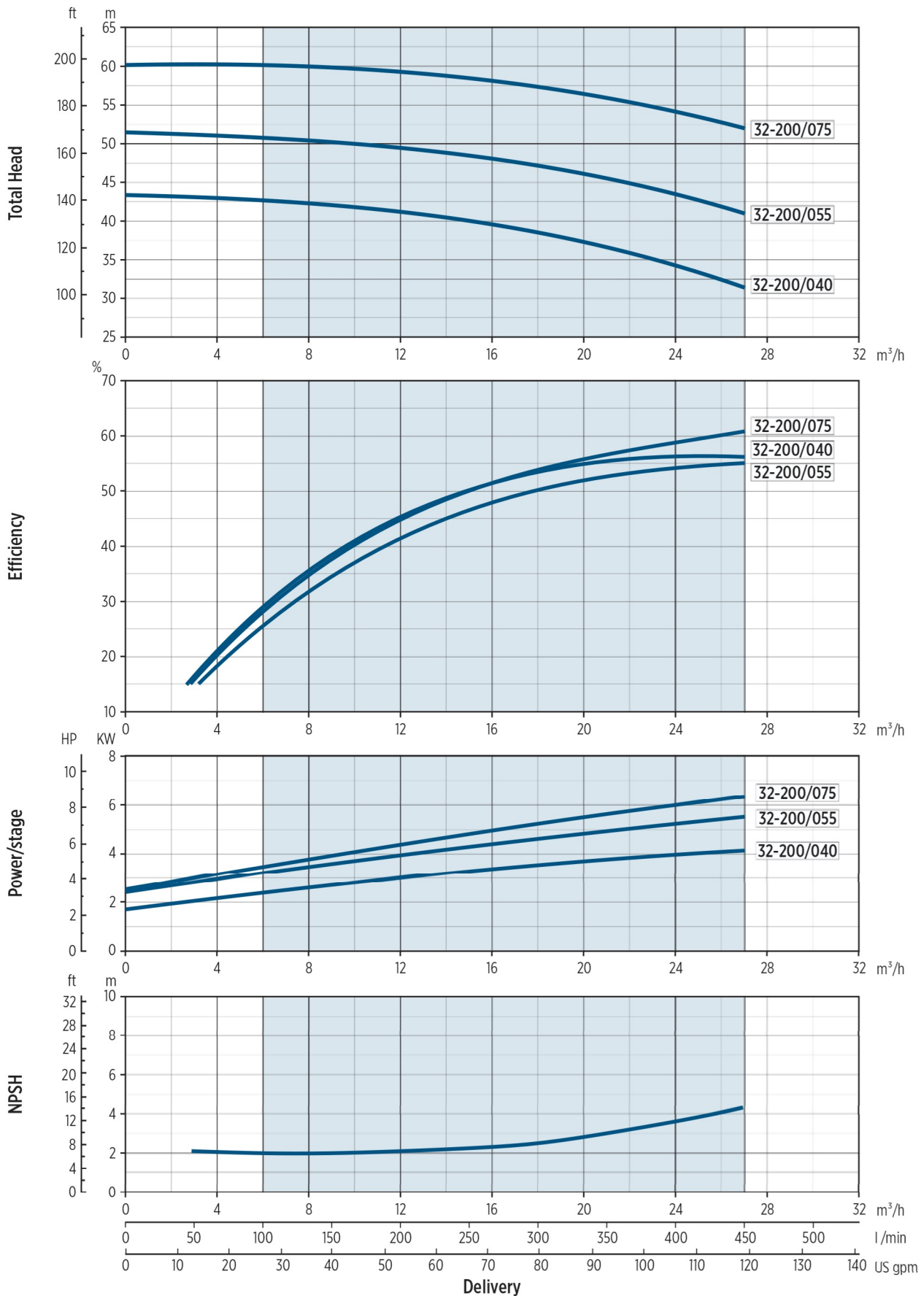
FNC 32-160 - PERFORMANCE CURVES



00120181EN 02/2019

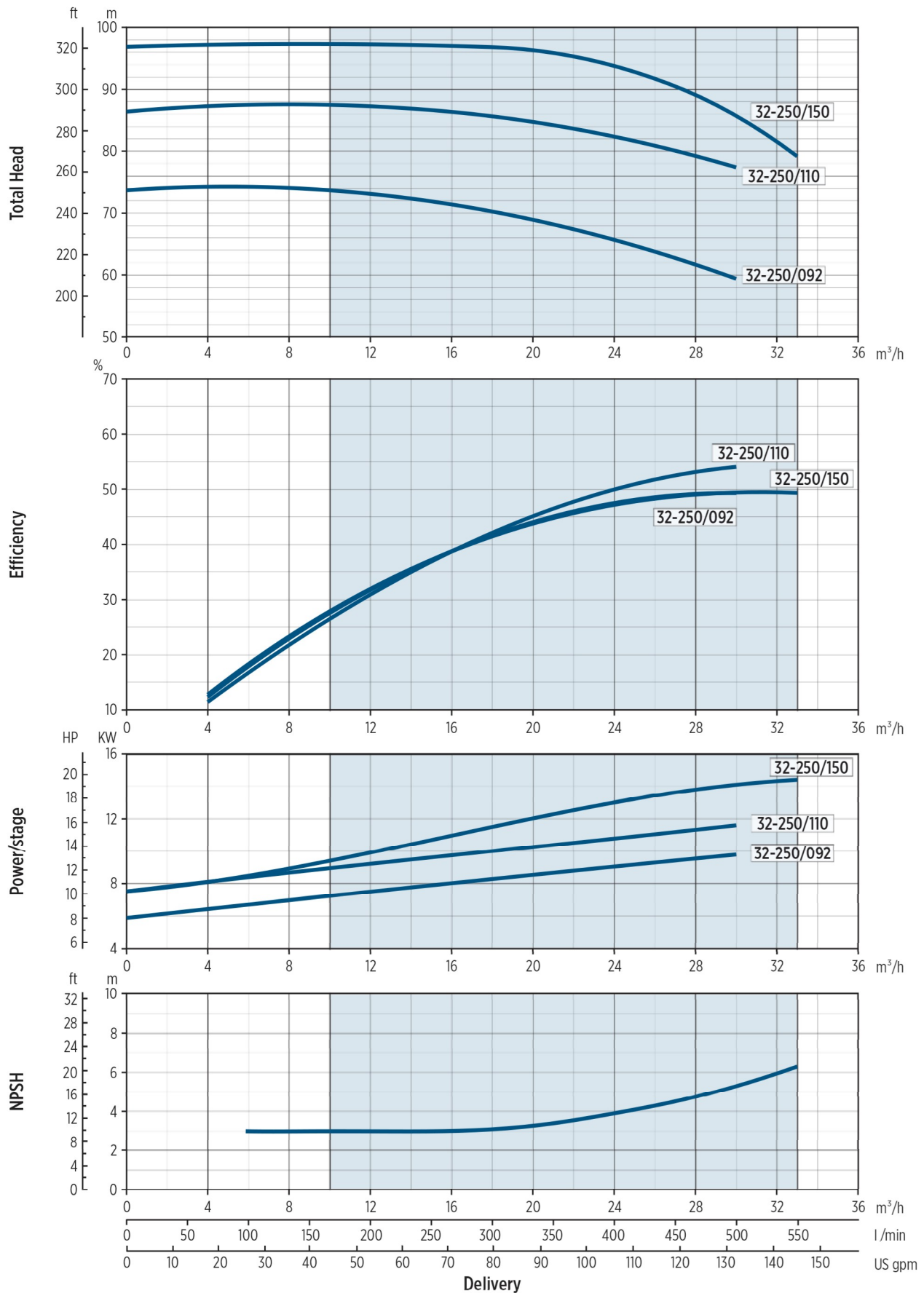


FNC/FNS 32-200 - PERFORMANCE CURVES



00120204 02/2019

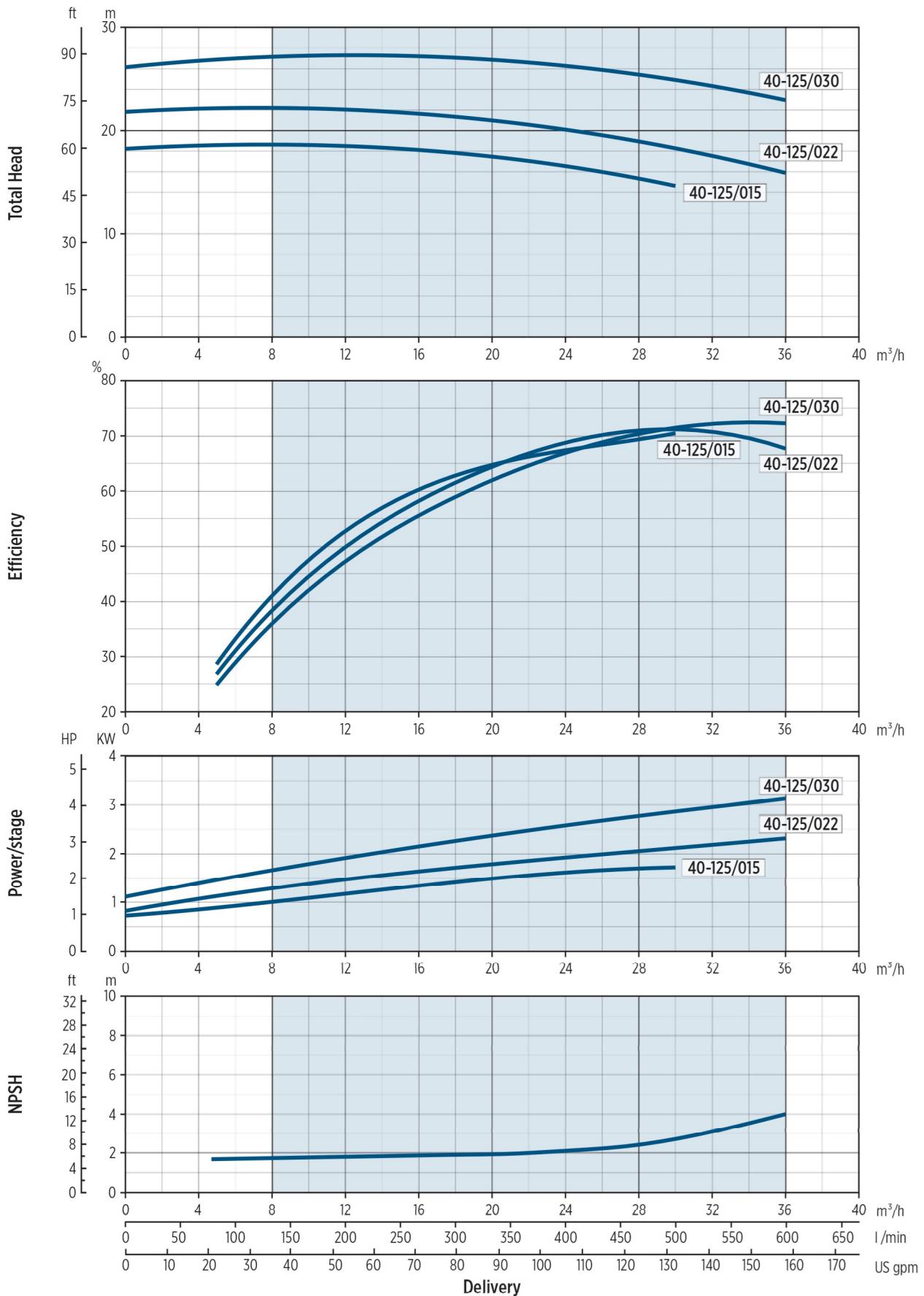
FNC/FNS 32-250 - PERFORMANCE CURVES



00120205 02/2019

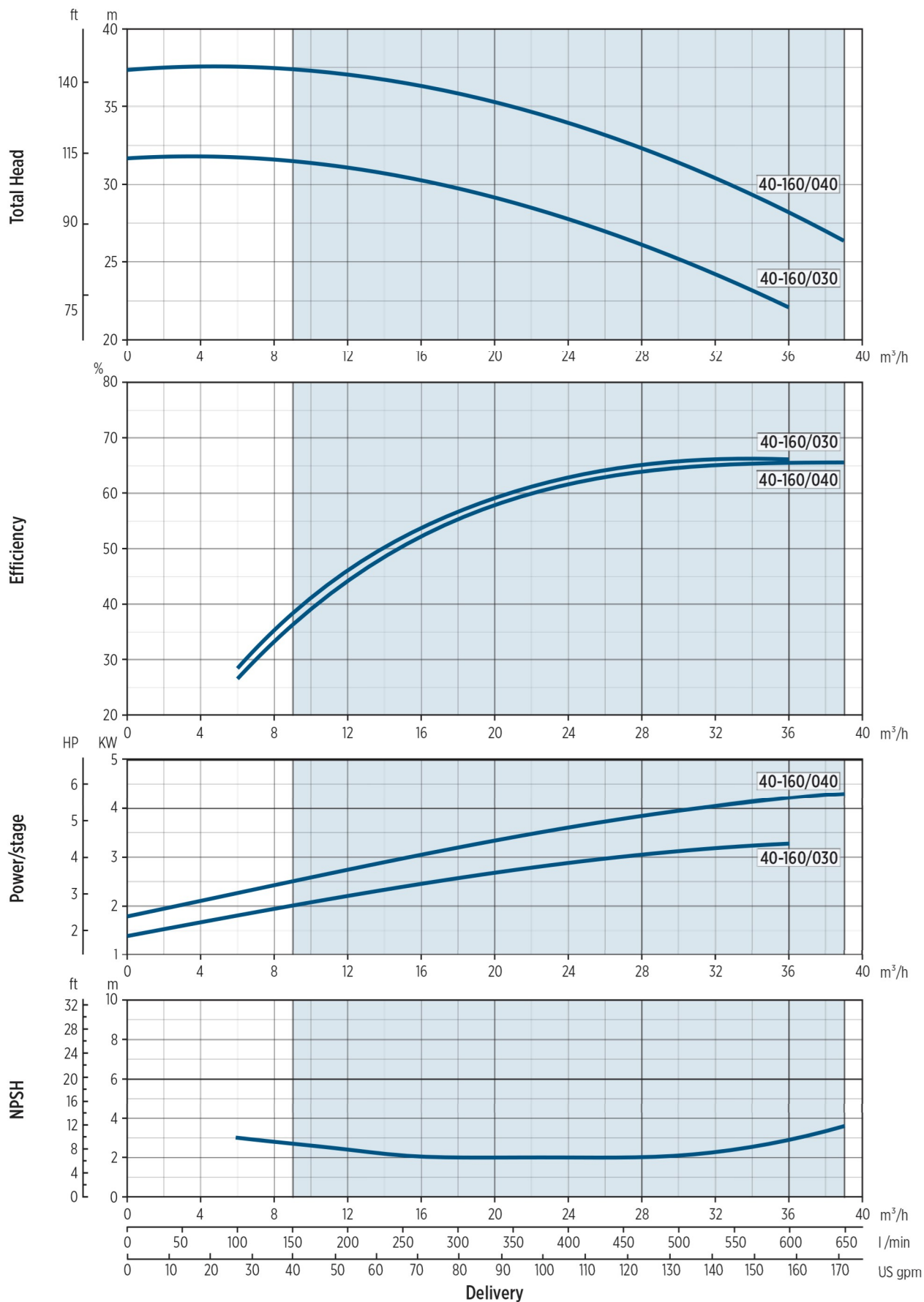


FNC 40-125 - PERFORMANCE CURVES



00120206/02/2019

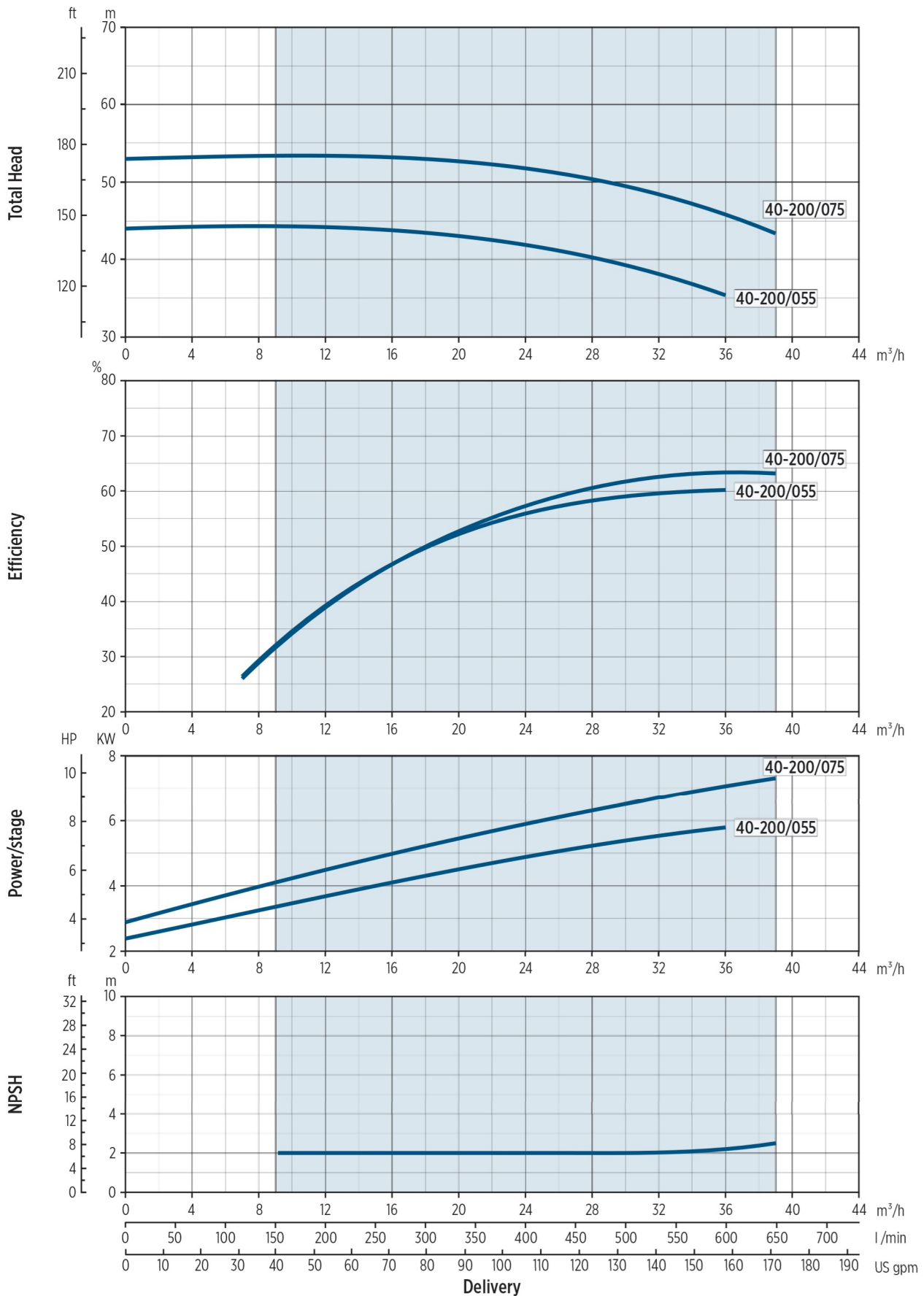
FNC 40-160 - PERFORMANCE CURVES



00102027 02/2019

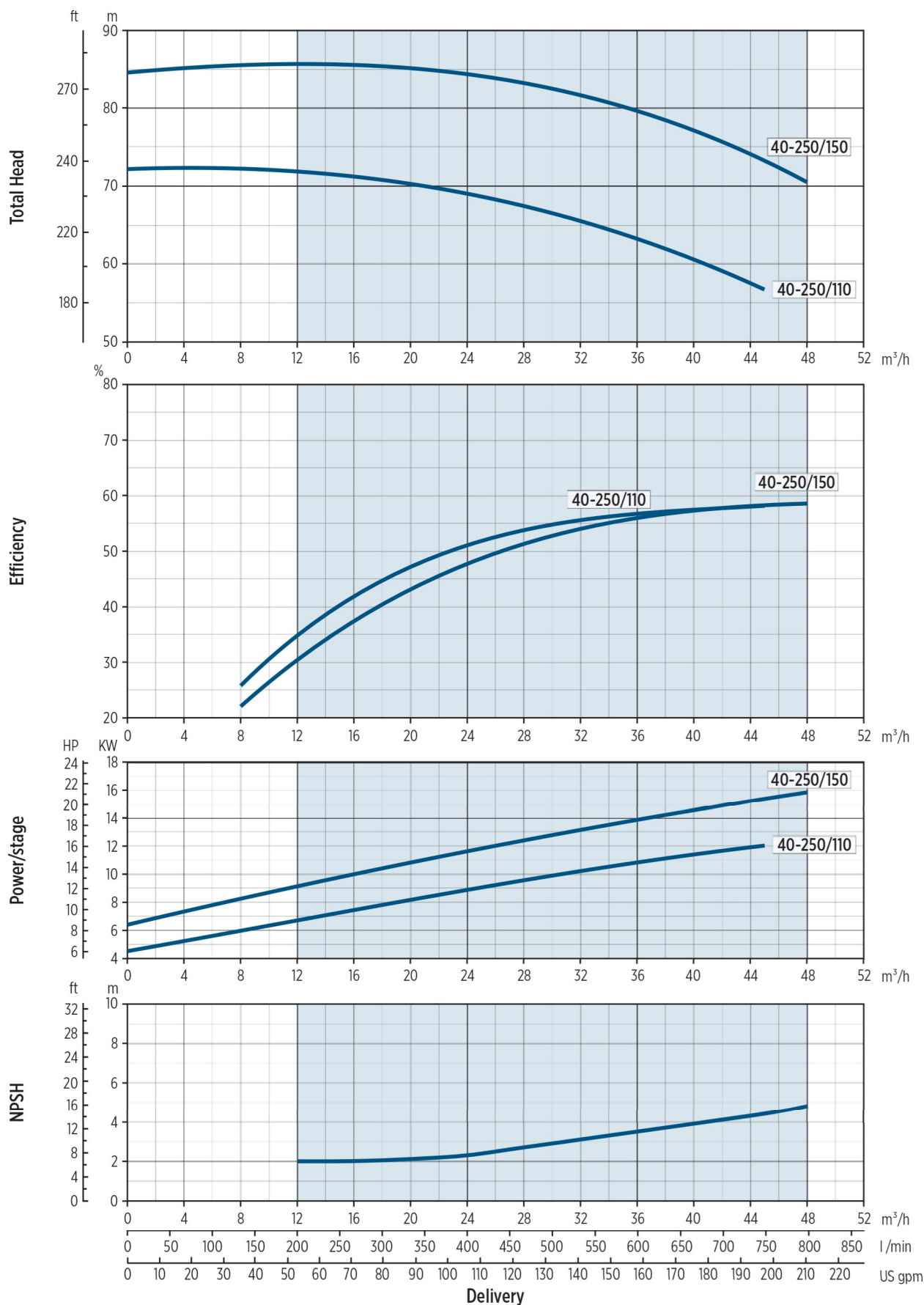


FNC/FNS 40-200 - PERFORMANCE CURVES



001020208 03/2019

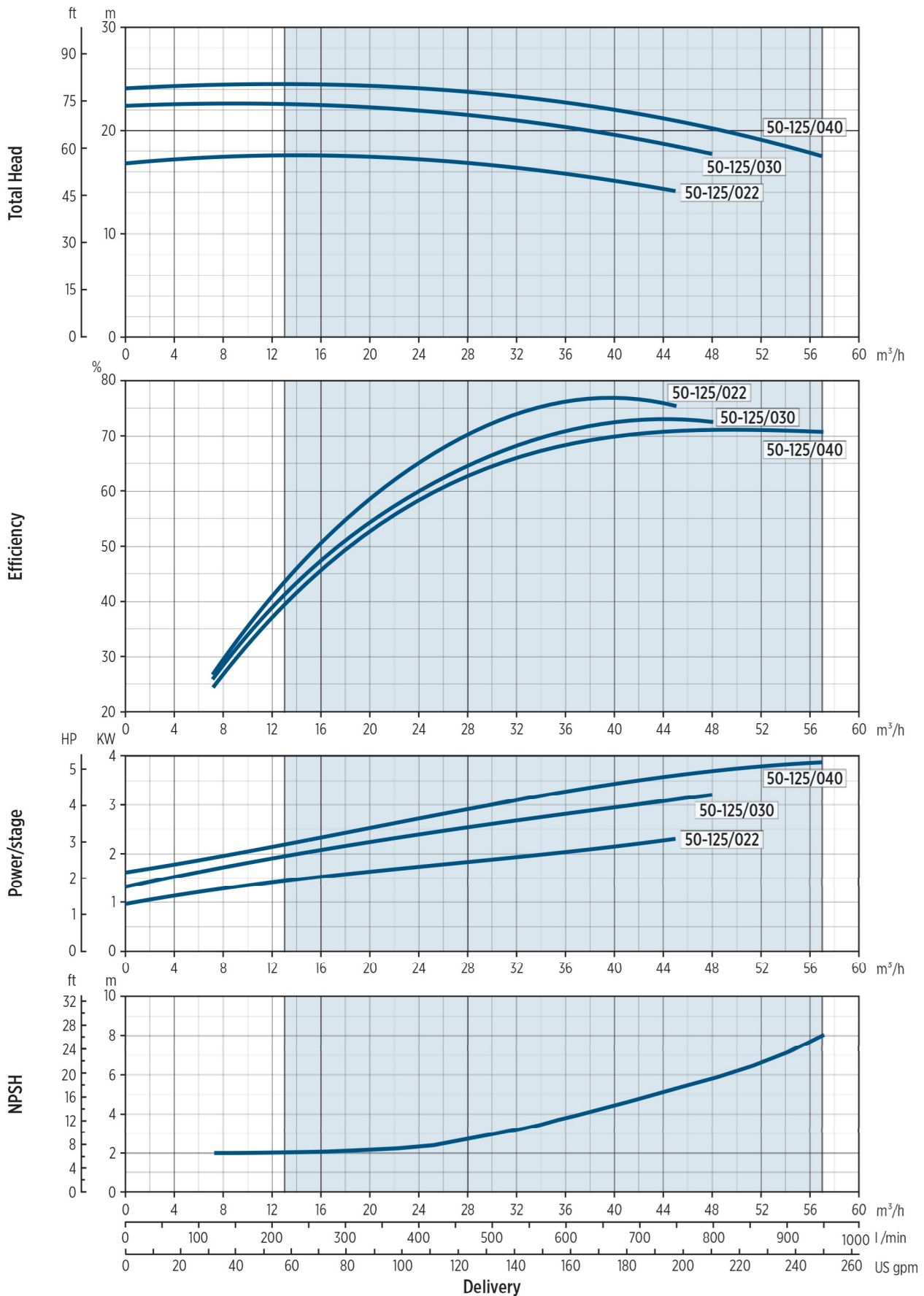
FNC/FNS 40-250 - PERFORMANCE CURVES



00120203/03/2019

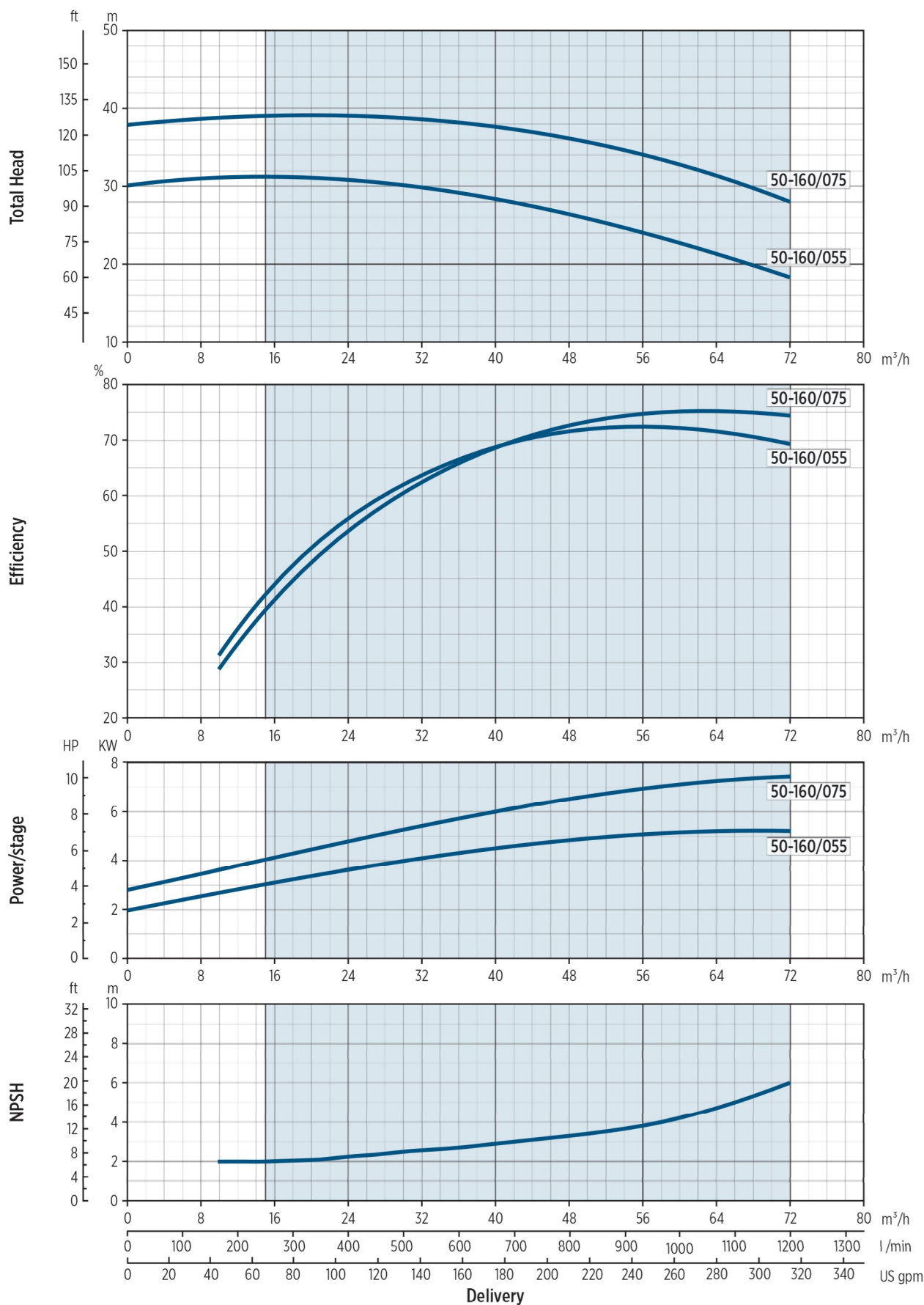


FNC 50-125 - PERFORMANCE CURVES



00120210 03/2019

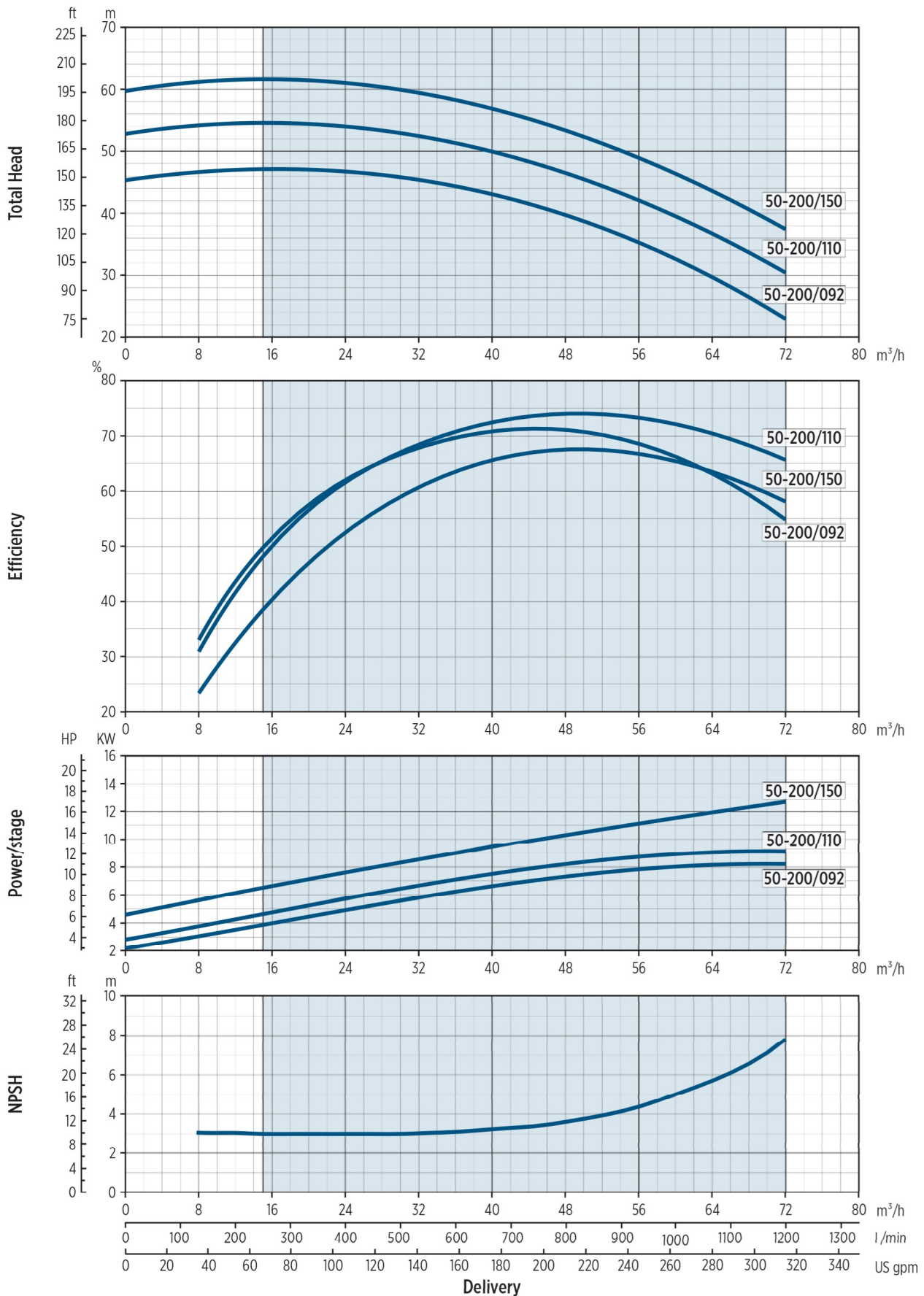
FNC/FNS 50-160 - PERFORMANCE CURVES



00120211 03/2019

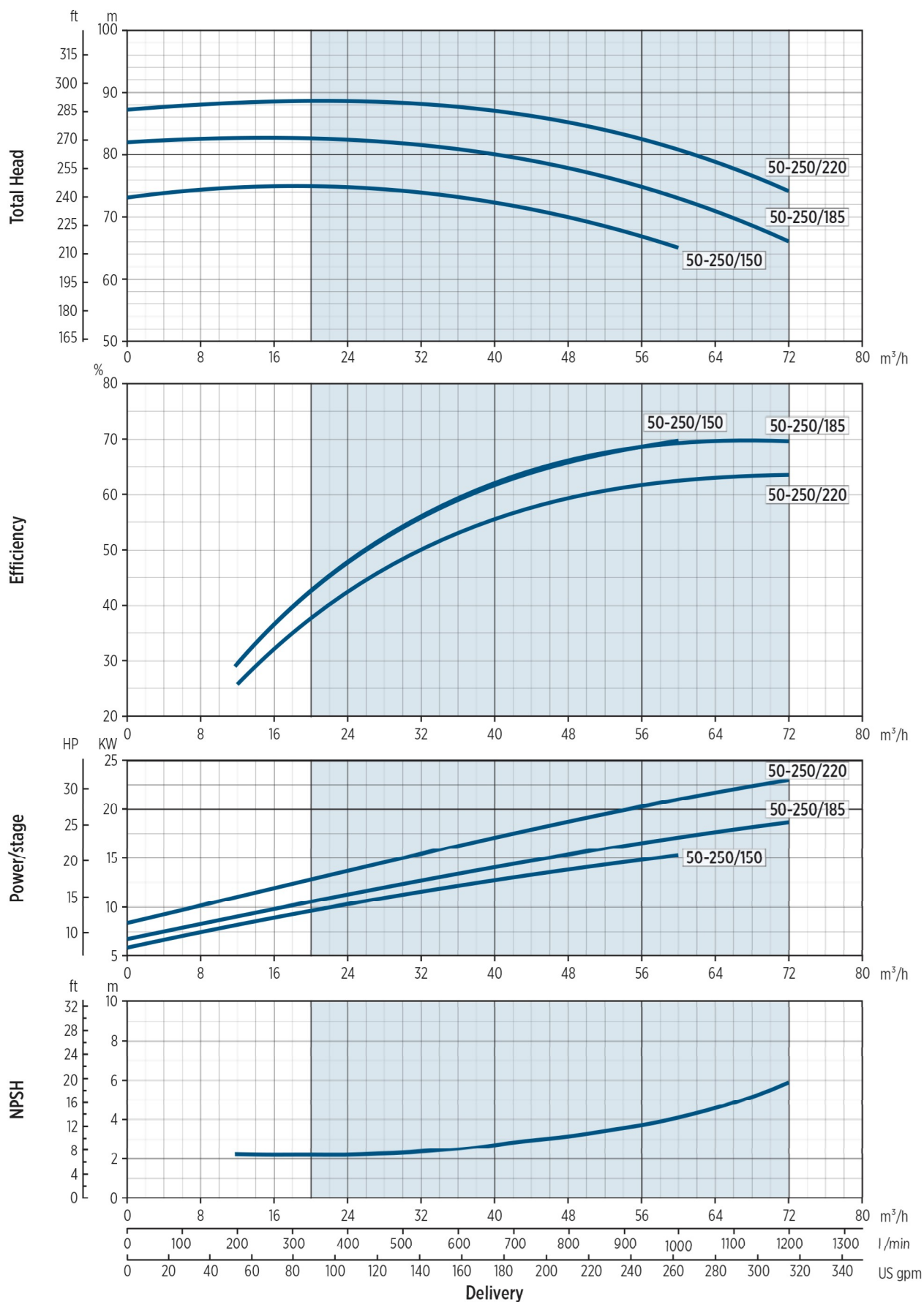


FNC/FNS 50-200 - PERFORMANCE CURVES



00102012 03/2019

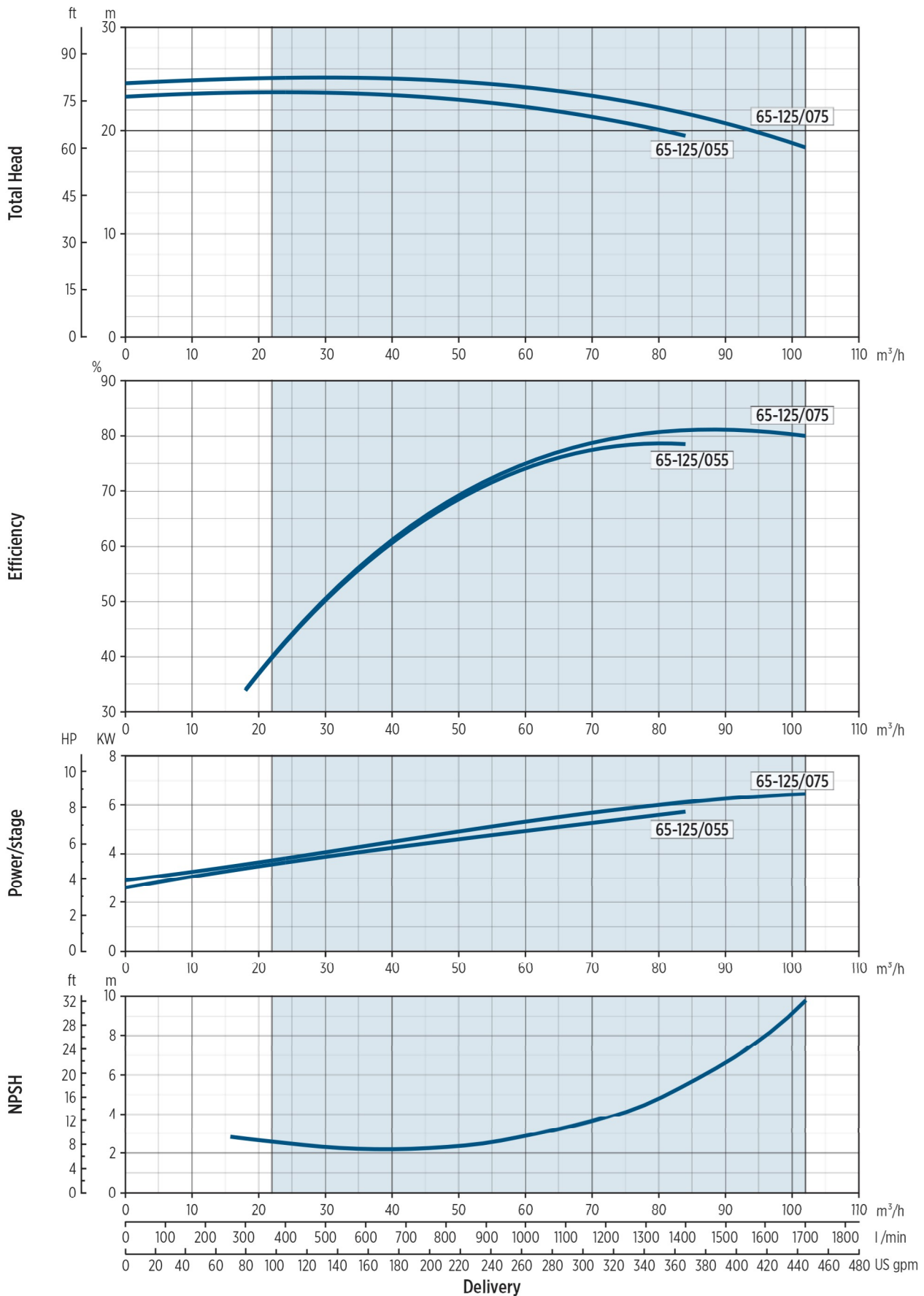
FNC/FNS 50-250 - PERFORMANCE CURVES



00120213 03/2019

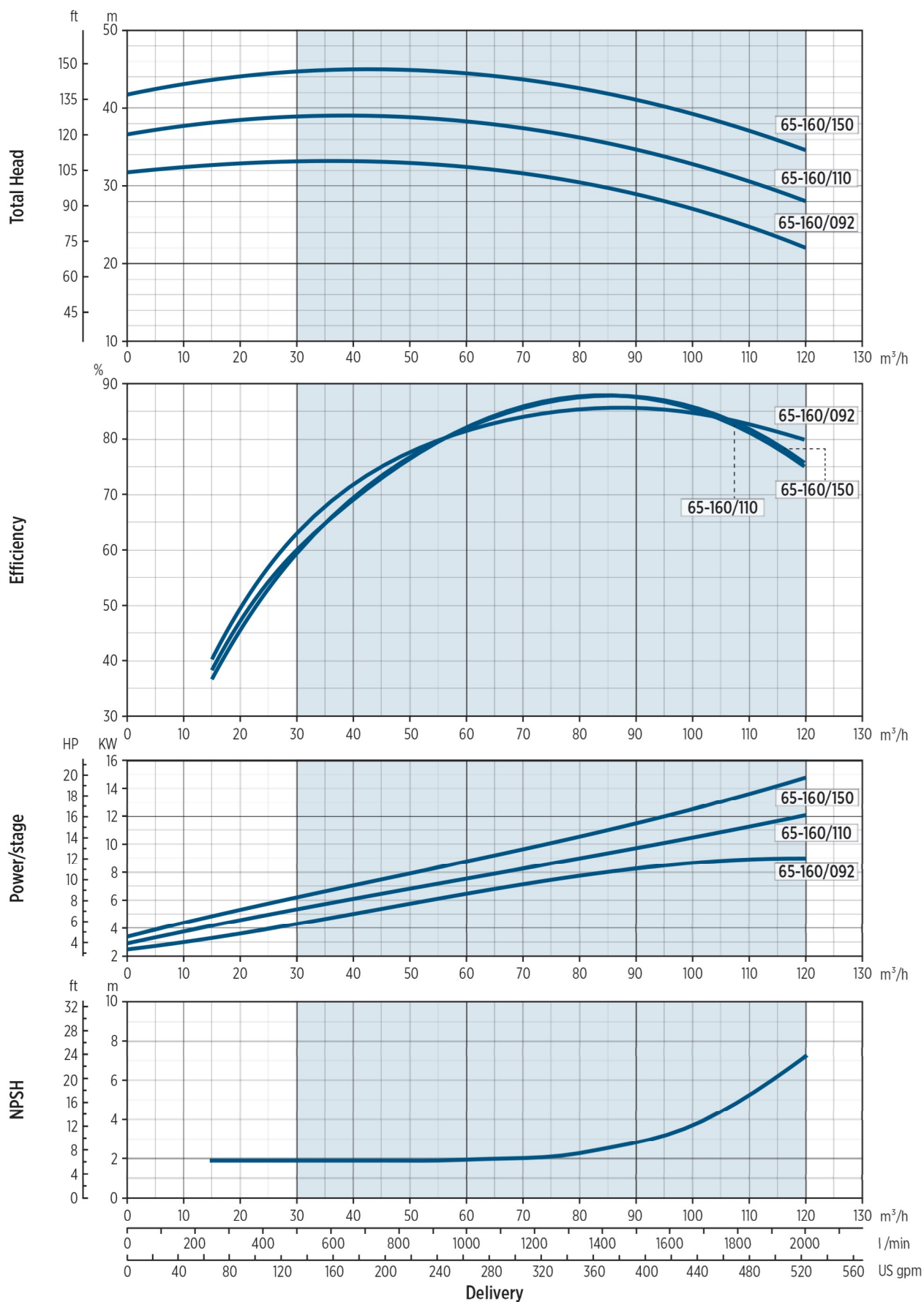


FNC/FNS 65-125 - PERFORMANCE CURVES



00102014 03/2019

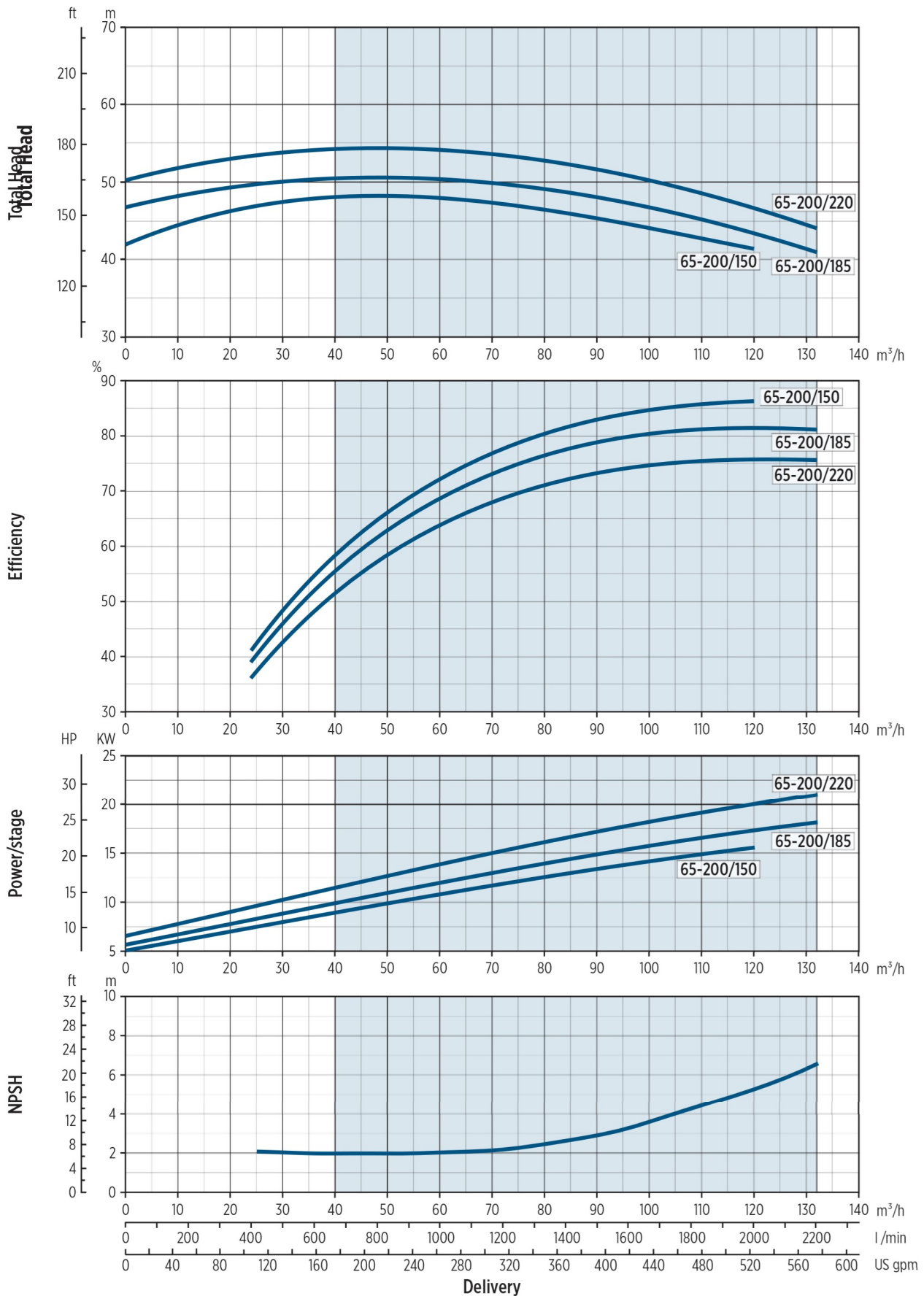
FNC/FNS 65-160 - PERFORMANCE CURVES



00120215 03/2019

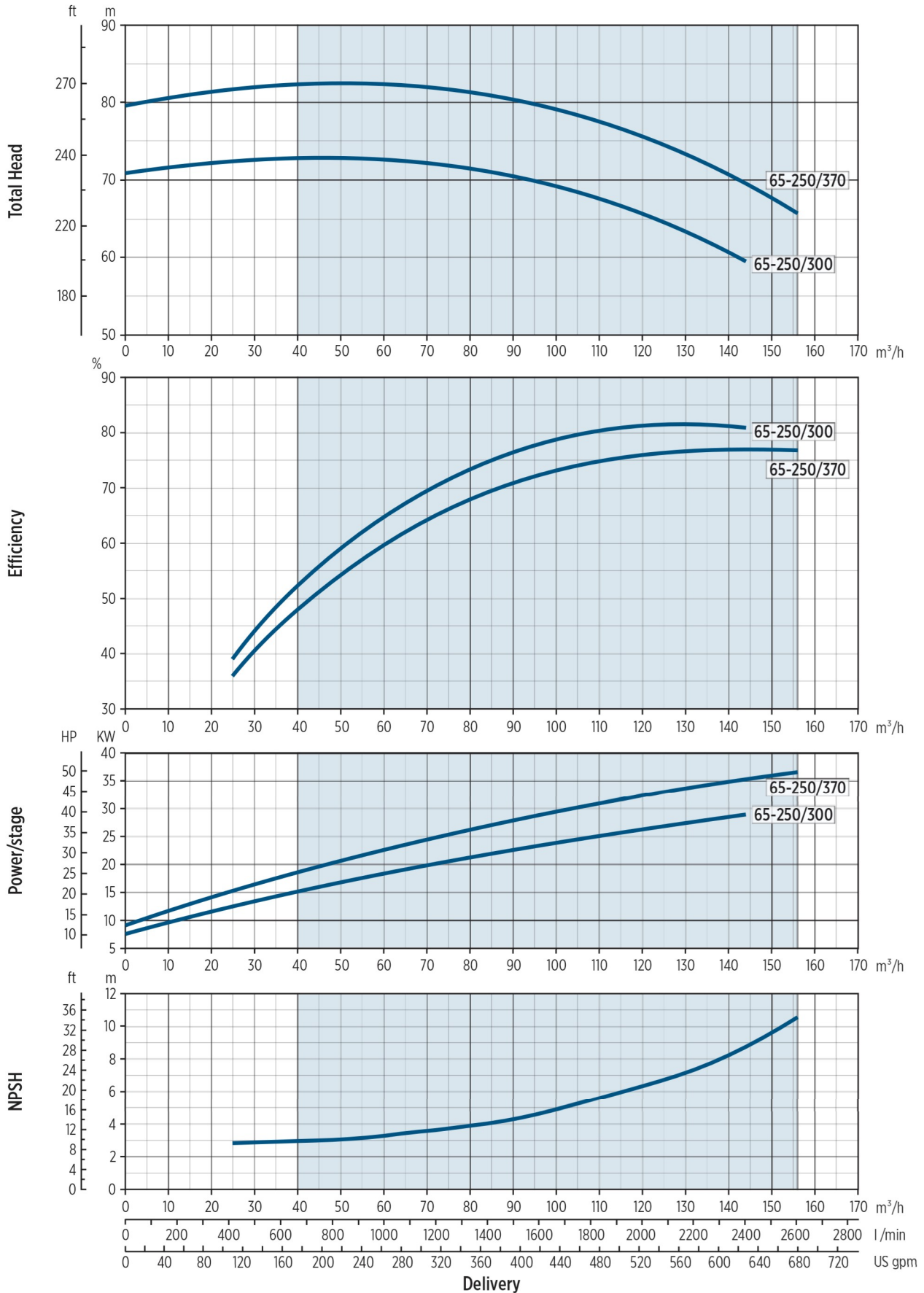


FNC/FNS 65-200 - PERFORMANCE CURVES



001020216 14/2019

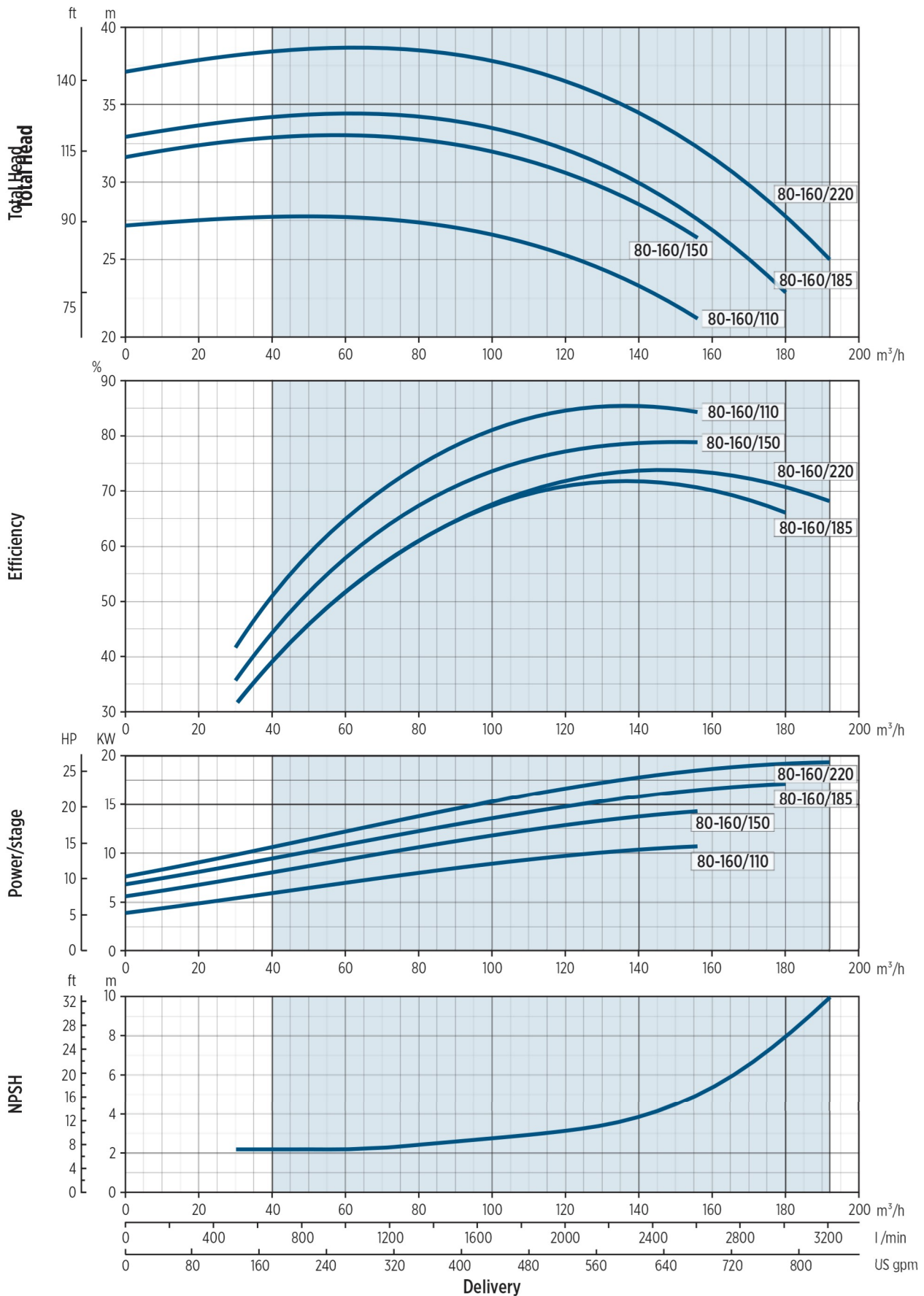
FNS 65-250 - PERFORMANCE CURVES



001027 03/2019



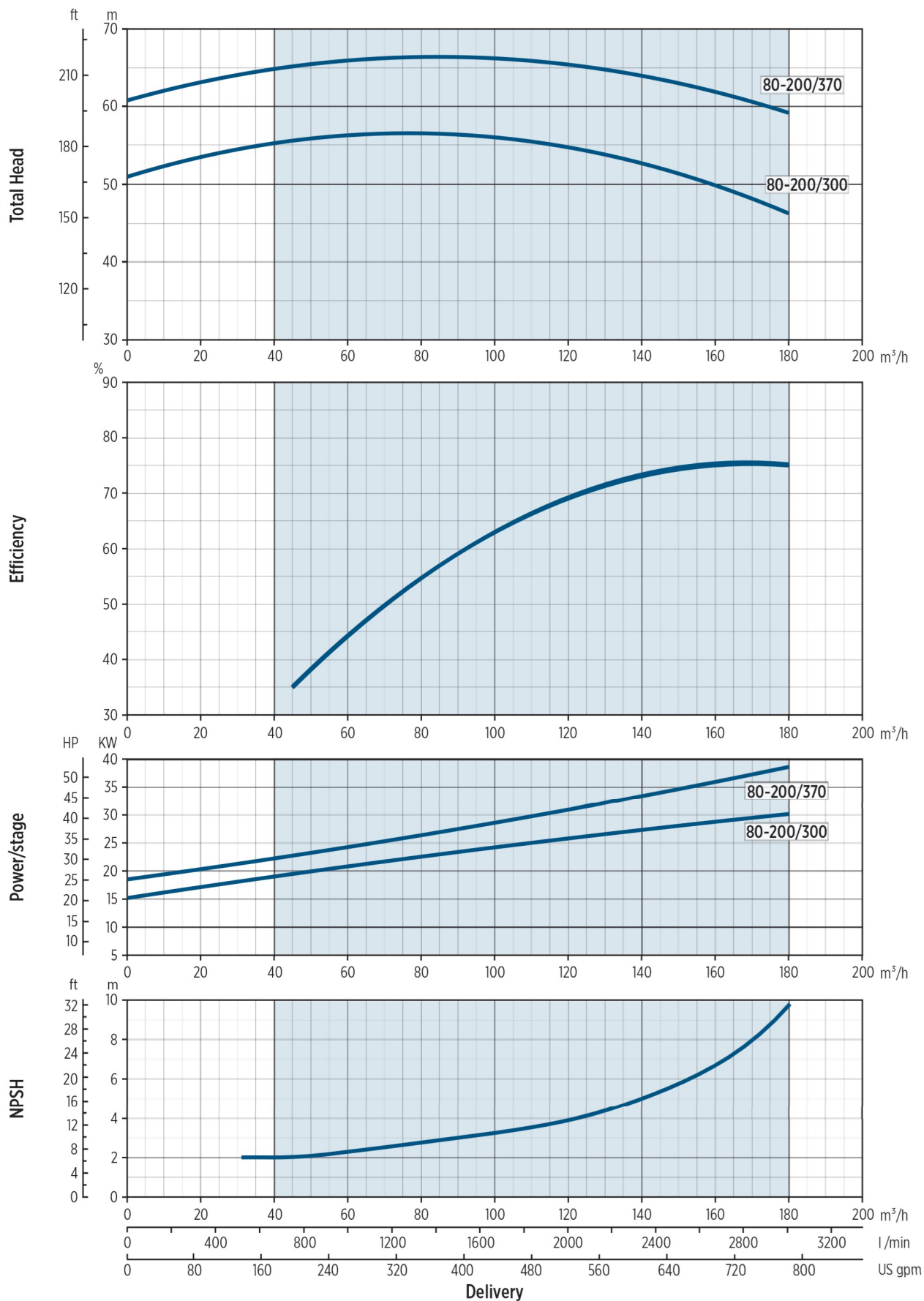
FNC/FNS 80-160 - PERFORMANCE CURVES



00120218 03/2019



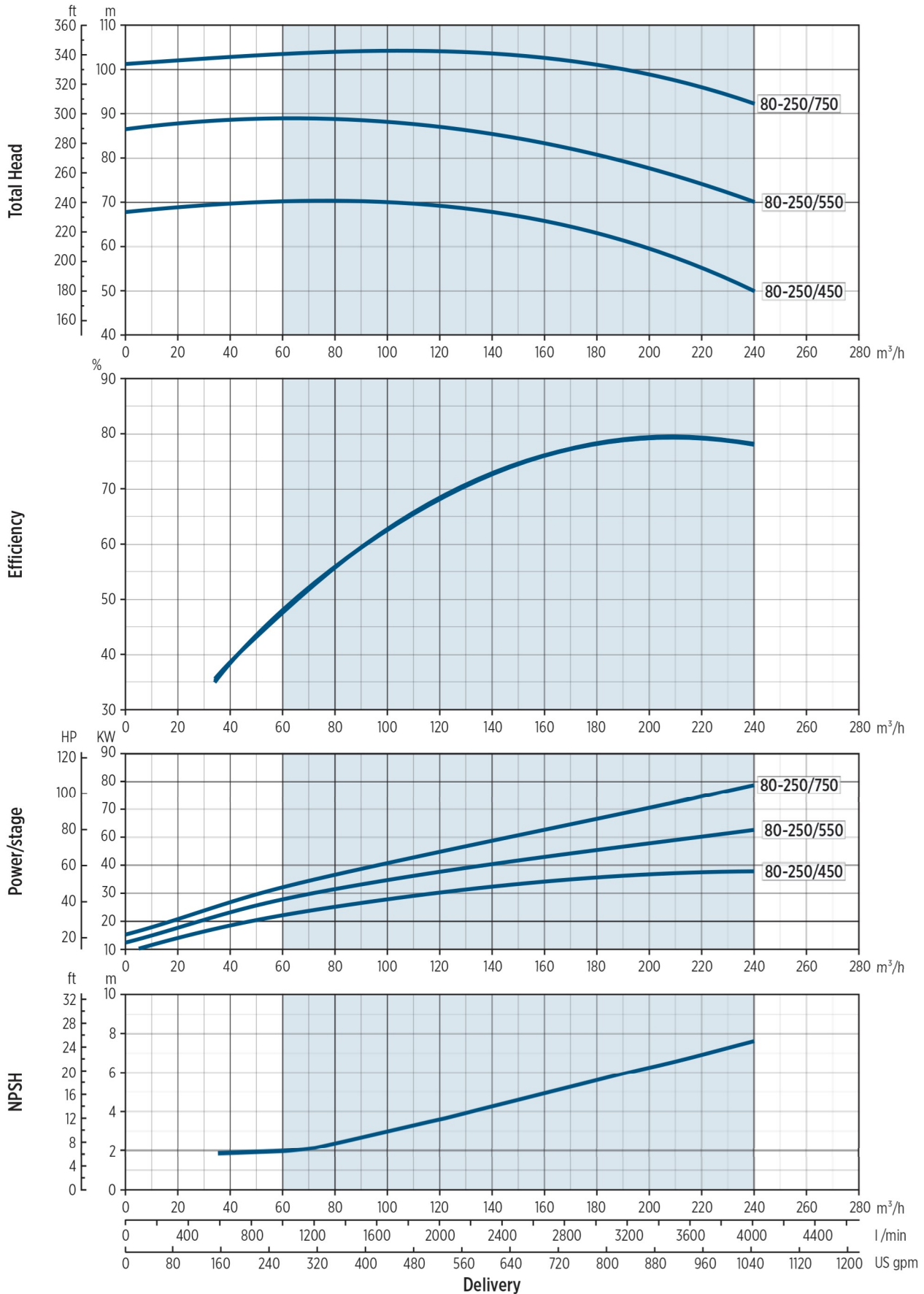
FNS 80-200 - PERFORMANCE CURVES



00102019 13/2019



FNS 80-250 - PERFORMANCE CURVES



00102020 03/2019

CATALOG REVISION CHANGE NOTICE

Rev. No.	Changes	Page
01	IEC size for FNE 22 kW models changed.	18-19
	Performance curves for the 40-160 and 65-200 models updated.	29, 38
02	"Mechanical Seal Specifications" section updated.	9
	Values for 22 kW motors added.	5, 6
	"Spare Parts" for FNC updated.	10
	"Flange" table updated.	14, 16, 18
	NPSH updated from "FNC/FNE 32-125 Performance Curves".	24
03	"Pump identification code" section modified.	4
	Removed single-phase version from "Motor specifications" section.	5
	"Technical data and dimensions" section modified.	13-16
	FNE model removed from "Performance curves".	20-38



NOTE

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
GERMANY
Phone: +49 (0) 6571 - 105-0
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510
Email: info@franklin-electric.de

Franklin Electric S.r.l.
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)
ITALY
Phone: +39 0444 361114
Fax: +39 0444 365247
Email: sales.it@fele.com



00105031 EN REV.03_09-2023



franklinwater.eu

Single member - Company subject to the control and coordination of Franklin Electric Co., Inc.
Franklin Electric reserves the right to amend specification without prior notice.



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 CHESTE (VALENCIA)

FICHA TECNICA BOMBA RESIDUALES EDAR

4 Bomba N, motor estándar

4.1 Descripción del producto



Uso

Tipo de instalación P, S, T, Z	Bomba sumergible para el bombeo eficaz de agua limpia, agua superficial o aguas residuales con sólidos o material de fibras largas. La bomba está diseñada para alta eficiencia sostenida. Para materiales abrasivos, se requiere Hard-Iron™. El impulsor N de acero inoxidable está disponible como opción.
Tipo de instalación L	Bomba sumergible para un caudal mixto de agua limpia, superficial o de tormenta. Diseñado para aplicaciones de caudal alto y carga hidráulica baja, con instalación en columna. La bomba está diseñada para una alta eficacia sostenida.

Denominación

Tabla 12: Hidráulico N adaptativo

Material del impulsor	Versión no a prueba de explosiones	Versión a prueba de explosiones	Clase de presión	Tipos de instalación
Hard-Iron™	3102.060	3102.070	LT — Presión baja MT — Presión medio SH — Presión alta superior	L, P, S, T, Z, X
Hierro fundido, gris	3102.160	3102,190	LT — Presión baja MT — Presión medio SH — Presión alta superior	L, P, S, T, Z, X
Acero inoxidable	3102.760	3102.770	LT — Presión baja MT — Presión medio SH — Presión alta superior	L, P, S, T, Z, X

La bomba se puede usar en las siguientes instalaciones:

- L Disposición de conducto en columna con pozo húmedo semipermanente vertical en la que el pozo está dividido en una pieza de aspiración y una pieza de descarga. Extremo de la bomba equipado con vanos de guía.
- P Disposición con pozo húmedo semipermanente con bomba instalada en dos barras guía. La conexión a la descarga es automática.
- S Disposición con pozo húmedo portátil semipermanente, con acoplamiento de la manguera o brida para conexión a la tubería de descarga.
- T Disposición con pozo seco permanente vertical, con conexión de bridas a las tuberías de descarga y aspiración.
- Z Disposición con pozo seco permanente horizontal, con conexión de bridas a las tuberías de descarga y aspiración.
- X Instalación opcional, disposición con pozo seco o húmedo sin conexión mecánica predeterminada y con bridas taladradas. La disposición con pozo seco requiere un sistema de refrigeración o un motor de potencia limitada.

Límites de aplicación

Característica	Descripción
Temperatura del líquido	Máximo 40 °C (104 °F)
Temperatura del líquido, versión para agua templada	Máximo 70 °C (158 °F)
Profundidad de inmersión	Máximo 20 m (65 pies)
pH del líquido bombeado	5,5–14
Densidad del líquido	Máximo 1100 kg/m ³

Información del motor

Característica	Descripción
Tipo de motor	Motor de inducción de jaula de ardilla
Frecuencia	50 Hz
Fuente de alimentación	Trifásico
Método de arranque	- Arranque directo - Estrella-triángulo - Motor de arranque suave - Unidad de frecuencia variable (VFD)
Número de arranques para cada hora	Máximo 30
Cumplimiento del código	IEC 60034-1
Variación de la tensión	- Funcionamiento continuo: máximo ±5% - Funcionamiento intermitente: máximo ±10%
Desequilibrio de tensión entre las fases	Máximo 2%
Clase de aislamiento del estátor	H (180 °C, 356 °F)

Encapsulación del motor

La encapsulación del motor es conforme a IP68.

Cables

Aplicación	Tipo
Arranque directo	Flygt SUBCAB®: cable de alimentación del motor de cuatro núcleos y alto rendimiento con dos núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C. Cables < 10 mm ² con núcleos de control no blindados.
Arranque Y/D	Flygt SUBCAB®: cable de alimentación del motor de siete núcleos y alto rendimiento con dos núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C. Cables < 7G6 mm ² con núcleos de control no blindados.
Unidad de frecuencia variable	Flygt SUBCAB® blindado: cable de alimentación del motor de cuatro núcleos blindados y alto rendimiento con cuatro núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C.

Equipo de supervisión

Temperatura de apertura de los contactos térmicos 125 °C (257 °F)

Materiales

Tabla 13: Piezas principales, excepto sellos mecánicos

Denominación	Material	ASTM	EN
Principales materiales fundidos	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250
Carcasa de la bomba, alternativa 1	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250
Carcasa de la bomba, alternativa 2	Hierro fundido, gris	ASTM A 48 NO 30B	GJL-200
Impulsor alternativo 1	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250
Impulsor alternativo 2	Hierro fundido, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Impulsor alternativo 3	Acero inoxidable, Duplex	CD-4MCuN	10283:2010 -1.4474
Anillo de inserción alternativo 1	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250

Denominación	Material	ASTM	EN
Anillo de inserción alternativo 2	Hierro fundido, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Asa de elevación	Acero inoxidable	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
Eje	Acero inoxidable	AISI 431	1.4057+QT800
Tornillos y tuercas	Acero inoxidable, A4	AISI 316L, 316, 316Ti	1.4401, 1.4404, ...
Juntas tóricas, alternativa 1	Goma de nitrilo (NBR) 70 ° IRH	-	-
Juntas tóricas, alternativa 2	Goma fluorada (FPM) 70° IRH	-	-
Aceite, número de pieza 901752	Aceite médico blanco de tipo parafina. Cumple con la FDA 172.878(a)	-	-

Tabla 14: Sellos mecánicos

Alternativa	Junta interna	Junta externa
1: 3102.060/070/170/190	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Óxido de aluminio (Al_2O_3)	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Óxido de aluminio (Al_2O_3)
2: 3102.060/070/170/190	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Óxido de aluminio (Al_2O_3)	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)
3: 3102.060/070/170/190	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Óxido de aluminio (Al_2O_3)
4	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)
5	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)	Carburo de silicón (RSiC)/Carburo de silicón (RSiC)
6: 3102.060/070/170/190	Carbono (CSb)/Óxido de aluminio (Al_2O_3)	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)
7: 3102.0760/770	Carbono (CSb)/Óxido de aluminio (Al_2O_3)	Carburo de silicón (RSiC)/Carburo de silicón (RSiC)

Tratamiento de la superficie

Imprimación	Acabado
Pintado con un cebador; consulte el estándar interno M0700.00.0002	Color gris marino NCS 5804-B07G. Revestimiento superior muy sólido de dos componentes; consulte el estándar interno M0700.00.0004 para la pintura estándar y M0700.00.0008 para la pintura especial.

Opciones

- Versión de líquido caliente (versiones no a prueba de explosiones)
- Sensor de fugas en el alojamiento del estátor (FLS)
- Sensor de fugas en el alojamiento del aceite (CLS)

- Tratamiento de la superficie (Epoxi)
- Ánodos de zinc
- Otros cables

Accesorios

Conexiones de descarga, adaptadores, conexiones de mangueras y otros accesorios mecánicos.

Accesorios eléctricos como el controlador de bomba, los paneles de control, los motores de arranque, los relés de control y los cables

4.2 Valor nominal del motor y curvas de rendimiento

Estos son ejemplos de la clasificación nominal del motor y las curvas. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de ventas y servicio.

La corriente inicial de estrella-triángulo es 1/3 de la corriente inicial del arranque directo.

BA

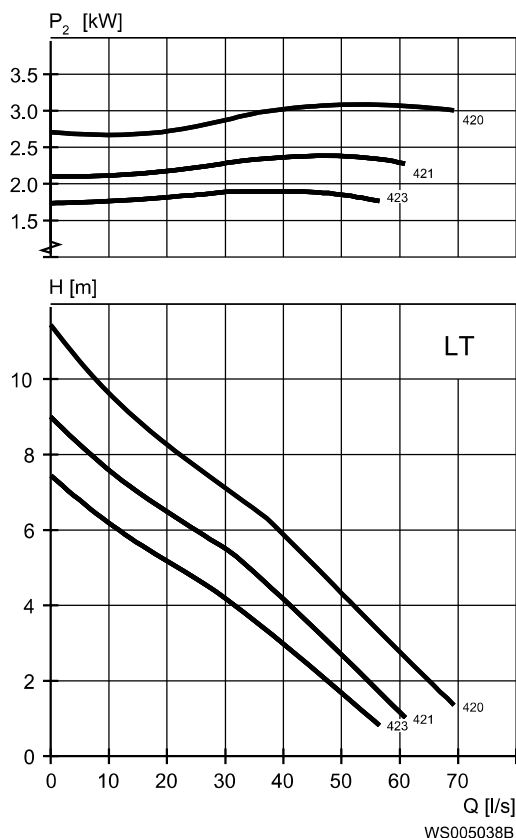


Tabla 15: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revolucion es por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, $\cos \varphi$	Instalación
2.4	3.2	421	1460	5.7	40	0.71	T,Z
2.4	3.2	423	1460	5.7	40	0.71	T,Z
3.1	4.2	420	1450	6.8	40	0.78	P,S,X
3.1	4.2	420	1450	6.8	40	0.78	T,Z
3.1	4.2	421	1450	6.8	40	0.78	L
3.1	4.2	421	1450	6.8	40	0.78	P,S,X
3.1	4.2	423	1450	6.8	40	0.78	L

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, $\cos \phi$	Instalación
3.1	4.2	423	1450	6.8	40	0.78	P,S,X

ME

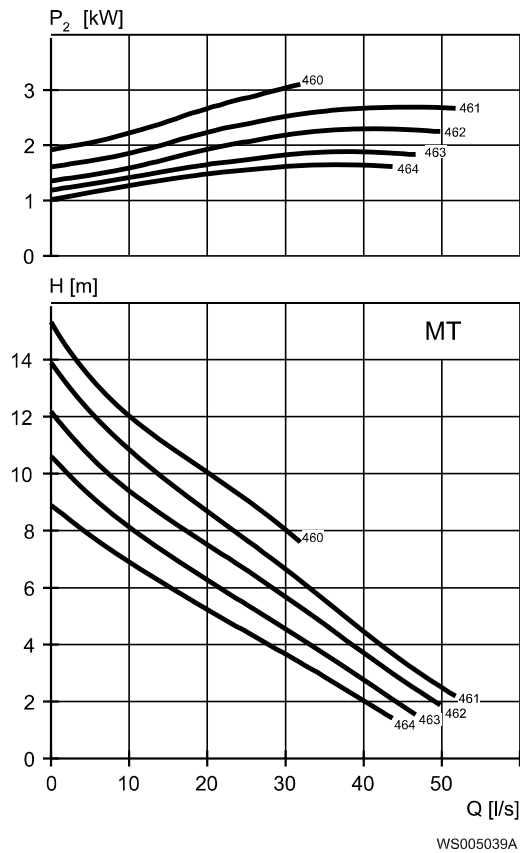


Tabla 16: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, $\cos \phi$	Instalación
2.4	3.2	463	1460	5.7	40	0.71	T,Z
2.4	3.2	464	1460	5.7	40	0.71	T,Z
3.1	4.2	460	1450	6.8	40	0.78	T,Z
3.1	4.2	460	1450	6.8	40	0.78	P,S,X
3.1	4.2	461	1450	6.8	40	0.78	P,S,X
3.1	4.2	461	1450	6.8	40	0.78	T,Z
3.1	4.2	462	1450	6.8	40	0.78	T,Z
3.1	4.2	462	1450	6.8	40	0.78	P,S,X
3.1	4.2	463	1450	6.8	40	0.78	P,S,X
3.1	4.2	464	1450	6.8	40	0.78	P,S,X



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 CHESTE (VALENCIA)

FICHA TECNICA BOMBA RESIDUALES EDAR

[< Ver todo Flygt Concertor](#)

Flygt Concertor XPC



Descripción general



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Lógica de bombeo de aguas residuales preprogramada con funcionalidad avanzada
- Sistema de control modular que gestiona hasta cuatro bombas, junto con sensores y sondas
- Detección de atascos y autolimpieza de bombas
- Limpieza de sumideros y tuberías de descarga
- El minimizador de energía encuentra el punto de trabajo óptimo
- Protocolos de comunicación personalizables mediante CODESYS
- Alarmas locales y remotas e historial
- Eficiencia del motor equivalente a IE4
- Arranque y parada suaves
- Rotación siempre correcta del impulsor
- Protección del motor integrada
- Asistente de configuración
- Fabricado conforme a los requisitos de ciberseguridad ISA/IEC 62443-4-1

Flygt Concertor es el primer sistema inteligente de bombeo de aguas residuales totalmente integrado del mundo.

Gracias a la avanzada funcionalidad del software y al hardware de última generación, Concertor ofrece un bombeo sin atascos, eficiencia energética y un rendimiento adaptable de la bomba para satisfacer las demandas del sistema.

Algoritmos de control expertos para un rendimiento óptimo

Flygt Concertor XPC es un gestor de estaciones energéticamente eficiente que responde a las necesidades de su estación con un sistema de control integrado y bombas altamente fiables.

Viene preprogramado con la lógica de la estación de bombeo de aguas residuales y ofrece el coste total de propiedad más bajo. Todo lo que tiene que hacer es conectarlo y empezar a funcionar.

El análisis operativo continuo optimiza automáticamente el rendimiento de la bomba para reducir los costes energéticos, mientras que la limpieza integrada de sumideros y tuberías reduce las costosas intervenciones de mantenimiento.

Flygt Concertor XPC funciona con la solución de monitorización y control Nexicon de Xylem y puede personalizarse mediante CODESYS para satisfacer exactamente sus necesidades.

Concertor consigue un rendimiento de bombeo inigualable con componentes de última generación, incluido un motor de alta eficiencia equivalente a IE4 y un sistema hidráulico autolimpiante Adaptive N®. Al permitir que los residuos pasen suavemente a través del impulsor, el sistema hidráulico Adaptive N permite un bajo consumo energético sostenido.

Para maximizar el ahorro de energía, Concertor XPC proporciona auto-optimización, asegurando que las bombas ajustarán automáticamente su rendimiento en cada ciclo de trabajo al punto de funcionamiento que requiera la menor energía específica. Esto se debe a nuestra función patentada Energy Minimizer, que puede gestionar hasta cuatro bombas en una estación de bombeo.

Además de la función integrada de detección de atascos y limpieza de la bomba para evitar llamadas de emergencia, Concertor XPC incorpora funciones de limpieza de sumideros y tuberías para reducir la sedimentación en el sumidero de la bomba, la acumulación de grasa, los olores desagradables y el mantenimiento imprevisto.

Esto es particularmente útil si su estación está plagada por una acumulación regular de grasa y grasas, lo que lleva a frecuentes llamadas de emergencia. También puede ayudar a prevenir el desbordamiento de la estación de bombeo.

Amplio campo de rendimiento de las bombas

Un amplio campo de rendimiento de las bombas elimina la necesidad de un punto de trabajo exacto y simplifica tanto la selección como el inventario de bombas. Una bomba se autoajusta automáticamente o puede ajustarse para adaptarse a condiciones cambiantes, sin tener que cambiar el diámetro del impulsor o el tamaño del motor.

La línea Concertor de Flygt incluye la Concertor 6020, disponible en potencias de 3 a 10 CV (2,2 a 7,3 kW), y la Concertor 6030, disponible en potencias de 11 a 18 CV (8,2 a 13,4 kW). La gama



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 CHESTE (VALENCIA)

FICHA TECNICA BOMBA CLORO

CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES CON EYECTOR INCORPORADO

SAER
ELETTROPOMPE

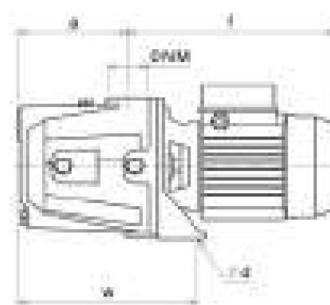
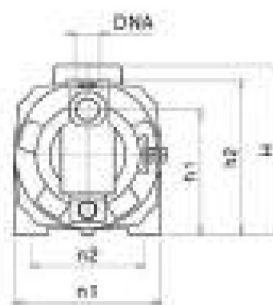
Serie M 50-60-70-80-300-400-500

APLICACIONES:

Se usan en el transporte de agua limpia y líquidos químicamente no agresivos y para riegos de huertos y jardines. Aptas especialmente en sistemas domésticos y distribución automática del agua con calderines hidroneumáticos pequeños o medianos, o controladores automáticos de presión.

CARACTERÍSTICAS:

- Cuerpo de bomba: Fundición
- Impulsor: Resina termoplástica
- Eje: Inox Aisi-431
- Cierre mecánico: Carbón / Cerámica
- Protección motor: IP 44
- Tensión estándar: Bajo demanda IP55
1x230V-50Hz
3x230V/400V
- Caudal máx. [m³/h]: 10
- Altura máx. [m]: 92
- Presión máx. funcionamiento [bar]: 8
- T° máx. Fluido [°C]: -15 / +50
- T° máx. Ambiente [°C]: +40
- Aspiración máx. [m]: 8-9 con válvula de pie
- Instalación: Horizontal



MODELO/CARACTERÍSTICAS

Tipo	Alimentación 50Hz	P2 Nominal		Corriente absorbida [A]	Condensador		m³/h l/min	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2	2.4	2.7	3	3.6	4	5	6	7	8	9	9.6	10
		kW	H.P.		µF	V		0	10	15	20	25	30	33	40	45	50	60	67	83	100	117	133	150	160	167
M 50	1 x 230V	0.37	0.5	2.4	10	450	h [m]	33	27	24	21	18.5	17	14.9	14	12										
	3 x 230-400V			1.9-1.1																						
M 60	1 x 230V	0.37	0.5	3.5	12.5	450		47	42	40	37	32.5	28	26.8	23	19										
	3 x 230-400V			2.8-1.6																						
M 70	1 x 230V	0.55	0.75	3.9	16	450		52	48	45	42	39	35	32	27											
	3 x 230-400V			3.3-1.9																						
M 80	1 x 230V	0.75	1	5.7	20	450		55	52	49	45	43	38	36.5	32	30	25									
	3 x 230-400V			4.7-2.7																						
M 300-C	1 x 230V	1.1	1.5	9.1	31.5	450		48	45	43.5	42	40.5	39	38	37	36	35	32.5	31	27.5	25	22				
	3 x 230-400V			6.6-3.8																						
M 300-B	1 x 230V	1.5	2	12	40	450	60	56	54	53	51.3	49.5	48.5	47	45	44	42	40	36	33	28					
	3 x 230-400V			8.7-5																						
M 300-A	1 x 230V	2.2	3	14.8	50	450	69	66	65	63	61.6	60	58.8	56.5	55	53.5	50.5	48.5	43.7	39	26					
	3 x 230-400V			10.4-6																						
M 400-C	1 x 230V	1.1	1.5	9.1	31.5	450	41	39	38	37	36	35	33.5	32	31.5	30.5	29.5	28	26	24	22	20.5	19	17		
	3 x 230-400V			6.6-3.8																						
M 400-B	1 x 230V	1.5	2	12	40	450	52	50	49	48	46	45	44	43.5	42	41	39	38	34	31.5	29	27	25	24	16	
	3 x 230-400V			8.7-5																						
M 400-A	1 x 230V	2.2	3	14.8	50	450	63	60	59	57.5	56	55	54	53	51	50	49	47	43	40	36	33.5	31	28	16	
	3 x 230-400V			10.4-6																						
M 500	1 x 230V	2.2	3	14.5	50	450	92	84	80	77	74	71	69	64.5	62	60	56									
	3 x 230-400V			10.4-6																						

DIMENSIONES Y PESOS

Tipo	DNA	DNM	f	a	n1	n2	H	h1	h2	w	Ø d	Kg
M 50	1"	1"	256	113	150	110	188	128	163	210	11	10
M 60	1"	1"	277	144	180	140	207	154	188	240	9	15,5
M 70	1"	1"	277	144	180	140	207	154	188	240	9	16
M 80	1"	1"	277	144	180	140	207	154	188	240	9	17,5
M 300B-C / M 400B-C	1" 1/2	1" 1/4	246,5	168,5	180	228	235	120	233	180	11	—
M 300A / M 400 A / M 500	1" 1/2	1" 1/4	284,5	168,5	180	228	235	120	233	180	11	—





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 CHESTE (VALENCIA)

FICHA TECNICA MULTILOG



MEJORAS

Tecnología para Control y Monitorización de Redes de Abastecimiento de Agua



Presentación



La empresa

GRUPO MEJORAS ENERGÉTICAS tiene como principal objetivo dar **soluciones tecnológicas para el control de redes de abastecimiento de agua**, en base al suministro de los equipos y sistemas más adecuados para cada aplicación.

Mejoras Energéticas forma parte del Grupo Mejoras, líder en el sector de las tecnologías aplicadas al ciclo del agua, con oficinas en Madrid, Barcelona y Lisboa, ofreciendo una presencia cercana para apoyo técnico-comercial y formación continuada.

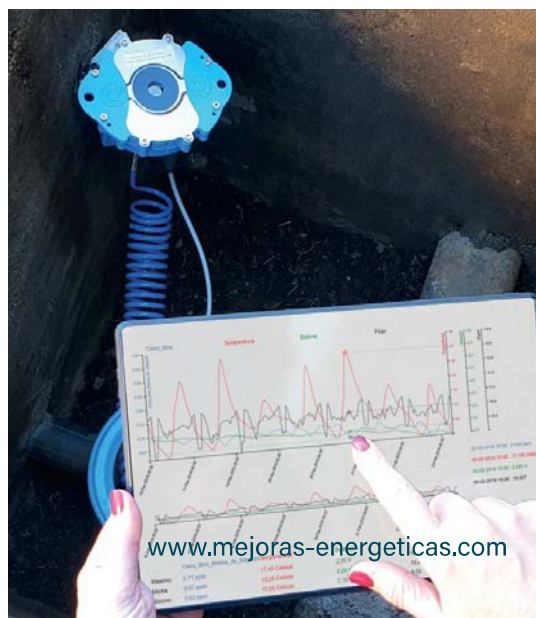


Innovación

Fiabilidad en
aplicaciones

Soporte
técnico

Formación
y pruebas



Tecnología para el control de redes de agua

Medida y control de caudal



Hydrins



Torpee-Mag



Flo-Sonic



ChronoFLO Mini

Gestión de presiones y sectorización



Pegasus PRO



Multilog 2



Comlog



Transilog

Control de la calidad del agua en redes



akwaMetric



Serie Q46/H



Kemio

Plataforma de gestión | Localización de fugas



Software TTSQ L



PermaNET SU



Pcorr+

Gestión remota modular | Telecontrol



P400XI-IoT



SCADAPack 350



GeoSCADA

Medida y control de caudal

Hydrins

Caudalímetro electromagnético de inserción de fácil instalación, que proporciona medición de flujo bidireccional de precisión.

- Medida y control a la salida de depósitos
- Conducciones de transporte
- Medida de caudal de alta precisión para su instalación en cualquier tipo de tubería mediante una toma en carga
- Rango de aplicación desde Ø100 mm hasta Ø2000 mm
- Empleo como equipo fijo o portátil con gran autonomía
- Comunicación inalámbrica para envío de registros a plataformas de gestión



TORPEE-MAG

Caudalímetro electromagnético de inserción multi-punto para sustitución de caudalímetros de carrete o aplicaciones dónde se requiera una alta precisión.

- Múltiples electrodos situados a igual área
- Alta precisión incluso en condiciones de perfil de caudal variable
- Protección IP68, sumergible
- Rango de aplicación desde DN100 hasta DN2500
- Solución muy ventajosa económicamente para diámetros medios y grandes
- Bajos costes de instalación



Banco de calibración certificado que permite disminuir drásticamente los tiempos de reparación y calibración de sus caudalímetros de inserción y de tiempo de tránsito

Flo-Sonic fijo. Tiempo de tránsito

Caudalímetro ultrasónico fijo no invasivo por tiempo de tránsito para conducciones en carga.

Flo-Sonic FPFM es un sistema de medición permanente para aplicaciones en carga que utiliza la tecnología ultrasónica de tiempo de tránsito.

Se adapta a una amplia gama de aplicaciones de agua limpia o contaminada con condiciones de caudal muy diferentes.



ChronoFLO Mini

Caudalímetro portátil de tiempo de tránsito con registrador de datos y visualizador incorporados. Cálculo de caudal mediante medición de tiempo de tránsito por correlación de una señal codificada.



Medición y control



Comprobación de caudales



Grandes consumidores



Sectorización on line



Control de sectores



Caudales mínimos



Detección de fugas



Gestión activa de presiones

Pegasus PRO

La gestión avanzada o inteligente de la presión en las redes de agua **disminuye de forma importante las pérdidas de agua y la aparición de roturas.**

Asimismo, está demostrado que evitar variaciones en la presión **prolonga la vida útil de las infraestructuras.**



El sistema Pegasus PRO permite regular la presión según las consignas hidráulicas deseadas, actuando, sin necesidad de energía eléctrica, sobre las válvulas reductoras de presión.

Ajuste **gradual** de la presión por franjas horarias, según la demanda o en función de la presión en los puntos críticos del sector.

- Regulación de presiones según tabla horaria
- Regulación de presiones en función de la demanda
- Regulación de presiones atendiendo la consigna de hasta 3 puntos representativos





REDUCCIÓN ANR

Las pérdidas de agua por las fugas latentes dependen directamente de la presión



AHORRO OPEX Y CAPEX

La Regulación Activa de Presión reduce significativamente la aparición de roturas y prolonga la vida útil de las infraestructuras



RELACIÓN CON EL USUARIO

Calidad de servicio, garantizando presiones mínimas en los puntos críticos para cualquier nivel de demanda



REDUCCIÓN DE GASTOS

El registro de datos facilita la toma de decisiones y la gestión eficiente del sistema



Sectorización y control

Caudal y presión - Características de los sistemas Multilog / Transient

La organización de las redes en sectores se ha demostrado como la estrategia más adecuada para la optimización del rendimiento de los sistemas de abastecimiento. Para ello, es fundamental monitorizar en las entradas y salidas de los sectores los parámetros de caudal, presión y calidad del agua.

Los dataloggers que ofrece Mejoras Energéticas han sido diseñados para la gestión inteligente de los sistemas de abastecimiento y saneamiento, integrando una amplia gama de sondas, sensores y comunicaciones IoT.

Construcción

- Modelos en plástico ABS de alta resistencia o metálicos de aluminio inyectado
- Protección IP68
- Conectores militares metálicos o plásticos adecuados para cualquier aplicación
- Apertura sencilla con acceso a tarjeta SIM y baterías

Transmisión de datos

- Modem GPRS/NB-IoT/LTE-M
- 3 envíos diarios de datos o cada 5 minutos con alimentación externa
- Hasta 16 alarmas configurables con envío a puesto de control o dispositivos móviles
- Amplia gama de antenas de alta ganancia y espectro de frecuencia

Conectividad

- Hasta 6 entradas digitales, 8 entradas analógicas (4-20mA, 0-1V, 0-10V, temperatura, transductores internos de bajo consumo y sensores acelerómetros)
- Entrada serie MODBUS, SDI-12, TTL Sonicsens®
- Hasta 2 salidas digitales de actuación



Multilog
2



Comlog



LX2

Alimentación

- Pila interna reemplazable por el usuario con autonomía de hasta 10 años dependiendo del modelo y las condiciones
- Entrada de alimentación externa optimizada para baterías externas, paneles solares, a través de corriente, etc

Registro

- Memoria 2.000.000 de datos
- 2 registros simultáneos por canal
- Modo registro caudal, conteo y PIT (Pulse Interval Time)
- Transitorios de presión (100 Hz)

Software

- IDT-Configuración y volcado de datos con conexión local
- RADWIN-Paquete de software completo; base de datos históricos y aplicaciones con conexión local y remota
- Solución WEB corporativa para alojamiento, visualización, configuración remota y exportación automática de datos

avanzado

Monitorización de transitorios

La monitorización continua de transitorios en los puntos críticos de las instalaciones permite detectar de forma predictiva la aparición de transientes hidráulicos que pueden provocar graves averías a corto o medio plazo.

Control de sobrepresiones en:

- Impulsiones
- Válvulas reguladoras
- Llenado de depósitos
- Redes de transporte
- Entrada a sectores hidráulicos



Transilog

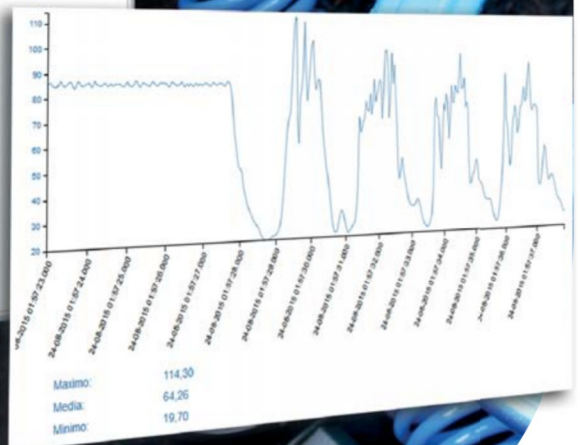
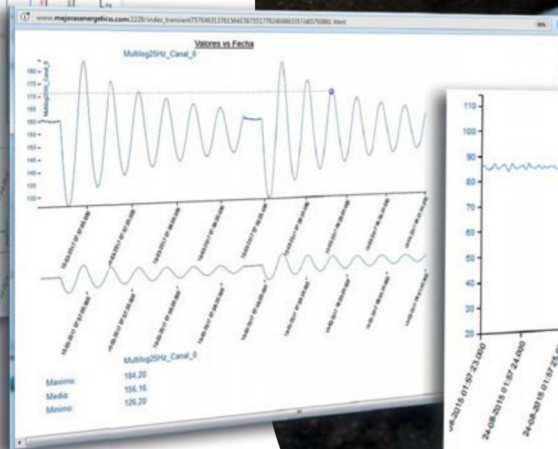
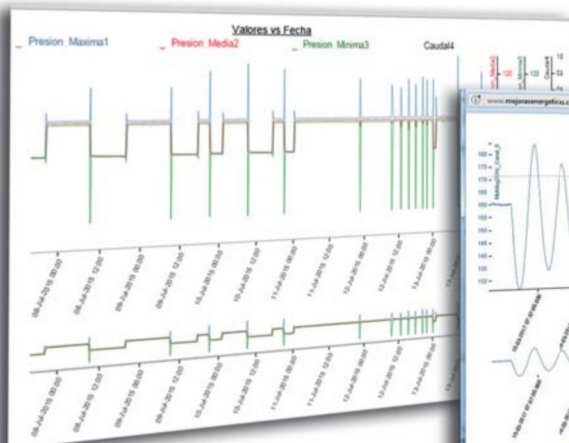


Reducción de roturas

IoT

Detección de eventos

Registro de 100Hz



Control de la calidad del



Equipo autónomo para monitorización de la calidad del agua en redes de distribución.

Parámetros

- Cloro libre
- Cloro combinado
- Cloro total
- Turbidez
- pH/ORP
- Conductividad
- Fluoruros
- Nitritos
- Ozono disuelto
- Oxígeno disuelto
- Peróxido de hidrógeno
- Dióxido de cloro
- Ácido peracético
- UV254



Multi
paramétrico

Modular

Ultra
compacto

Aplicaciones

- Salida de depósitos
- Entrada a sectores / Puntos finales de red
- Monitorización de eventos, roturas
- Mezcla de agua de diferentes procedencias
- Estrategia de purgas

Precisión con nulo o mínimo consumo de agua

akwaMETRIC utiliza cámaras de flujo para obtener la mayor precisión posible con independencia de las cambiantes condiciones hidráulicas de la red.

- » Instalación con nulo consumo de agua apoyándose en cualquier elemento de la red que provoque una pequeña pérdida de carga y permita reintroducir el agua en la conducción
- » Instalación en modo discreto haciendo uso de la funcionalidad HydroSwitch por el que solo hay consumo durante el ciclo de medida, 1 litro/lectura

Sistema completamente autónomo

akwaMETRIC emplea sensores digitales con mínimo consumo energético.

- » Batería de alta capacidad con autonomía de hasta 5 años.
- » Configuración remota y calibración mediante APP

Modular y compacto

La naturaleza modular del akwaMetric permite adaptarlo a los requerimientos de cada ubicación y aplicación evitando su obsolescencia.

- » Número de sensores personalizable y ampliable
- » Compacto y estanco para instalación en arqueta



agua en redes

Serie Q46/H

Analizadores de cloro libre, combinado, total, dióxido de cloro y ozono para monitorización del biocida residual en tratamiento de aguas y depósitos de distribución.



- Sensor exclusivo con una respuesta un 50% superior que permite detectar ácido hipocloroso (HClO) e ion hipoclorito (OCI^-)
- Elevada respuesta hasta pH de 9,5 por lo que habitualmente no se emplea electrodo de pH
- Sin reactivos químicos
- Mínimos requerimientos de mantenimiento y calibración con periodos generalmente superiores a 6 meses
- Coste bajo de operación

Kemio

Analizadores portátiles de campo para medición de cloro libre y total o dióxido de cloro y cloritos.

- Método electroquímico, resultado en 60 s
- Método no dependiente del operador
- No afectado por color o turbidez
- Trazabilidad completa de batch de sensores, ubicación de test y resultados obtenidos



Plataforma de gestión TTSQL

Software TTSQL

TTSQL VIEWER es una aplicación avanzada “Web Data Manager” basada en una robusta base de datos con funcionalidades específicas, que permite la gestión integral on-line de los dispositivos instalados para la monitorización de la red.



De un vistazo

Ventana inicial de visualización directa del estado de los equipos, con geolocalización sobre mapa e iconos personalizados para cada tipo de equipo.

- Funcionalidades específicas según aplicaciones
- Soporte a la explotación de la sectorización
- Generación y envío de informes personalizados
- Gran flexibilidad en la creación y análisis de gráficas
- Sinópticos
- Configuración remota de equipos
- Gestión de alarmas
- Exportación automática de datos (TTEXPORT, API, OPC, SQL Query)
- Aplicación para smartphones



Localización de fugas

PermaNET+ SU

Control permanente y remoto de las redes para la **reducción del ANR** mediante la **detección temprana de fugas**.

IP68



Unidad compacta de pequeñas dimensiones

- » Sensor acelerómetro integrado de altas prestaciones
- » Material acero inoxidable y ABS de alta resistencia
- » Antena fija o extensible

Comunicaciones

- » Remota: bi-direccional, GPRS, NB-IoT, LTE/M. Configuración, envío de datos, alarmas y sonidos registrados
- » Local: Bluetooth®. Configuración y volcado de datos mediante APP

Alimentación

- » Pila interna reemplazable con autonomía típica > 5 años

Software

- » App plataformas iOS y Android
- » Plataformas remotas: TTSQL Viewer y PermaNET+®
- » Exportación e integración en plataformas
- » Integración GIS

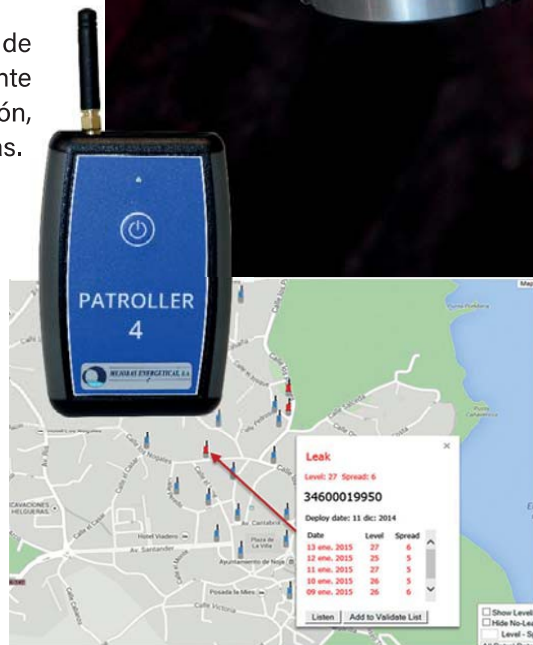


Pcorr+

Sensor para detección y localización de fugas con funciones de análisis de ruido y correlación.

Permite localizar con rapidez y eficacia las fugas de agua. Los registradores son colocados permanente o temporalmente en áreas de la red de distribución, permitiendo la supervisión continua de posibles fugas.

- Correlación múltiple para localizar el punto de fuga
- Escucha del sonido
- Análisis estadístico de ruido Permalog
- LED indicador estado FUGA - NO FUGA
- Flexibilidad en su forma de uso: permanente, semipermanente, o 'lift & shift' (poner y quitar)
- Graba los sonidos de fuga y permite su audición
- Auto descarga de históricos (1 mes)
- Módulo de radio bidireccional



Gestión remota modular

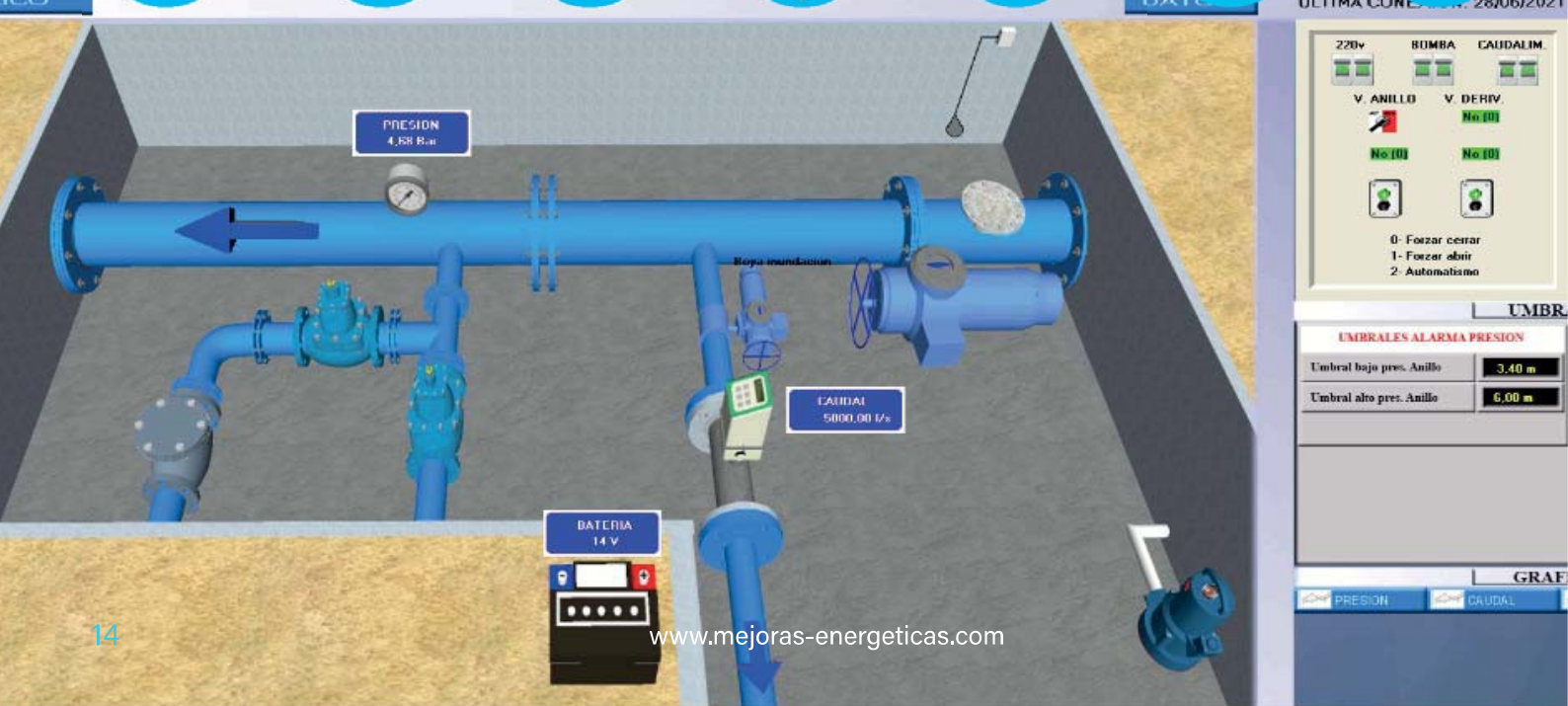
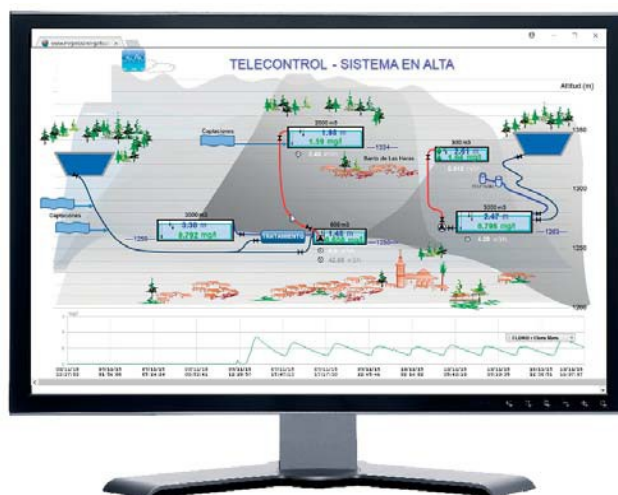
Estación remota P400IoT

El autómata de telegestión P400IoT es un sistema evolutivo y abierto, diseñado para asegurar la vigilancia, el control y la gestión típica remota de instalaciones de bombeo de agua potable y residual, tratamiento de agua y depósitos de agua potable con funciones específicas para estas aplicaciones. **Se trata de un equipo de gestión remota modular**, de montaje en carril DIN, equipado con tarjetas extraíbles, conectores frontales e indicadores LED, que se basa en tecnologías de código abierto para permitir una fácil personalización.

Dispone de un servidor Web integrado que permite su explotación desde un PC o Smart Phone con un simple navegador de Internet.



- Ciberseguridad. Gestión VPN
- Sistema de montaje en carril DIN sin herramientas
- Protocolos estándar Modbus RTU / TCP / UDP
- Puerto de host USB para el registro de datos en una memoria USB
- Pantalla LCD local
- Servidor web integrado
- Alarmas SMS, email



Telecontrol y telegestión

SCADAPack 350

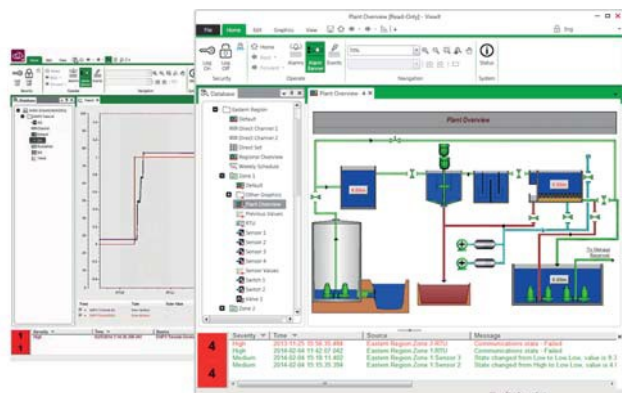
Remota Smart RTU Telegestión inteligente 4.0 diseñada para funcionar en un entorno remoto desafiante, que combina las capacidades de los terminales tipo remota con la potencia de los controladores lógicos programables (PLC).



- Ciberseguridad integrada
- Administración avanzada de energía
- Montaje en carril DIN sin herramientas
- Protocolos estándar Modbus RTU/TCP/UDP
- Puerto de host USB para registro de datos

GeoSCADA

Software ciberseguro específico para telecontrol de estaciones remotas y PLC, con una amplia gama de protocolos y de soportes de comunicación, con potentes herramientas de configuración y explotación y soportando la localización geográfica de los puntos controlados por el sistema.

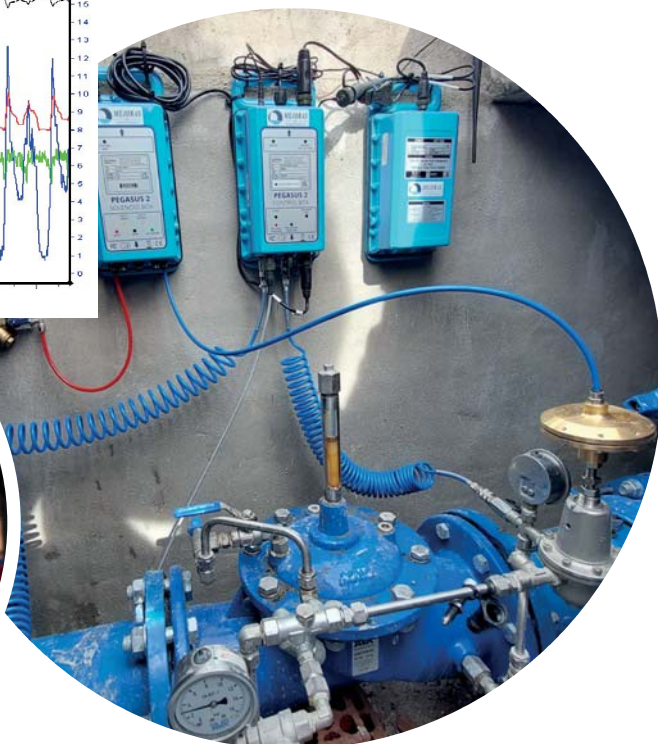
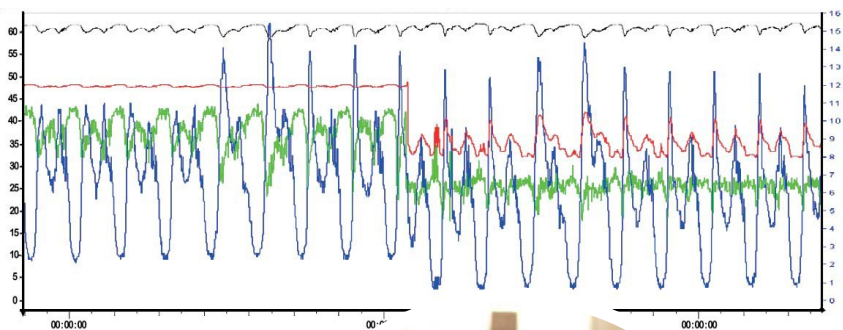
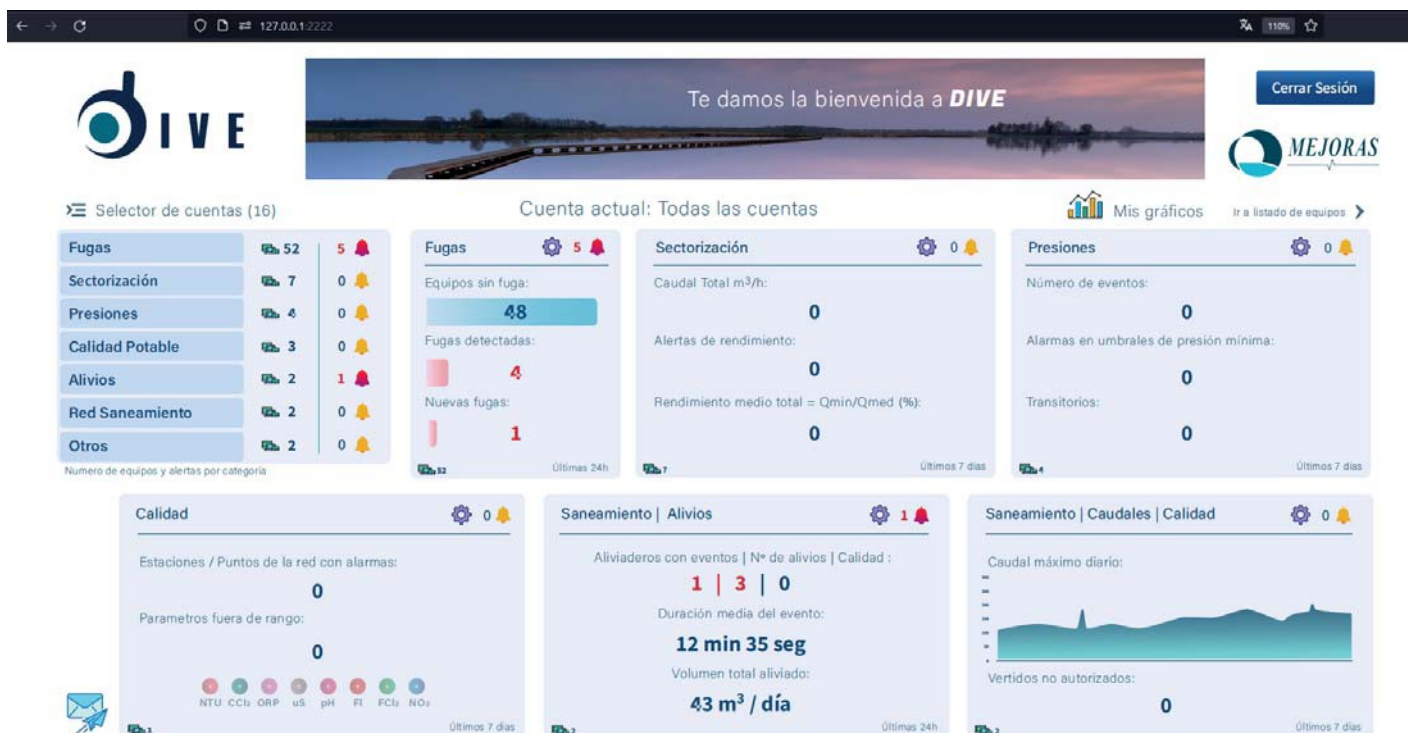


- Base de datos con acceso SQL
- Drivers para la mayoría de RTU y PLC
- Estructura cliente-servidor
- Interface gráfico avanzado
- Accesible vía web



IVE. Plataforma de gestión

DIVE, aplicación avanzada "Web Data Manager" basada en una robusta base de datos para la gestión integral de la información con funcionalidades específicas en **Detección de Fugas**, **Sectorización**, **Regulación de Presiones**, **Monitorización de Caudales**, **Calidad del Agua** y **Detección de Vertidos**.



www.mejoras-energeticas.com

C/ Gabriel García Márquez, 3
28232 Las Rozas (Madrid)
Tel: +34 916 403 462
mejoras@mejoras-energeticas.com

Carrer de Badajoz, 157 – Nau 3
08018 Barcelona
Tel: +34 934 851 805
mejoras.bcn@mejoras-energeticas.com





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 CHESTE (VALENCIA)

ANEJO 5 VALORACION ECONOMICA



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 CHESTE (VALENCIA)

**Unidades base de precios del IVE2024 (incluyendo 6 % costes
indirectos).**

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	AMGT.2ac	m2	Suministro y colocación de geotextil no tejido formado por fibras de poliéster, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, de masa 200 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.		1,06
				UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0055	AMME.2AAB	m3			46,40
				CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0056	AMME.2aba	m³	Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.		15,25
				QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0057	AMME.3abbb	m³	Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora en tierra con un ancho de 40 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.		27,62
				VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0058	AMME22abacb	m²	Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de arenas, para profundidad de excavación de 3.00 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.		23,65
				VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0059	AMMR.2a	m²	Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.		9,52
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0060	AMMR.5aa	m³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.		8,72
				OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0061	AMMR.5cb	m³	Relleno de zanja con arena.		24,67
				VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0062	AMMR.6dbc	m³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/F/20/X0, vertido directamente desde camión.		149,80
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0063	AMMR.7cb	m³	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.		27,76
				VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0064	AMPC.3aaa	m³	Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pala, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.		68,53
				SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0065	AMPC.3aba	m³	Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pala, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye operaciones de carga, transporte y descarga.		54,61
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0066	AMPC.3bbb	m³	Escollera de bloque de piedra granítica, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pinzas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.		115,57
				CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0067	AMTL.1a	m³	Excavación de tierras en talud con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.		9,64
				NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0071	DDDF.7cbb	u	Levantado de los dos luceros/celosía metálica de lucernarios de cu-bier-		97,35

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ta, incluso garras de anclaje, y accesorios de más de 6 m², con aprovechamiento del material, acopio y posterior colocación incluso falcado de los soportes y demás obras de albañilería, con reposición de los huecos de la celosía con placas de policarbonato celular de 32mm de espesor, incluso cortes necesarios, material de fijación, sellado y demás elementos auxiliares, completamente terminado. Dimensiones de cada lucero 2.30x2.30m, con 4 placas de policarbonato de dimensiones 2.30x0.50m.		
				NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0072	DDDI.6a	m	Levantado de colectores horizontales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0073	DDDI14a	u	Desmontaje de bomba de calor exterior y soportes, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		245,66
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0074	DDDQ.6a	m2	Retirada de gravilla en cubierta mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.		2,05
				DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0075	DDDQ35a	m2	Arranque de lámina impermeabilizante mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.		5,65
				CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0076	DDDQ36a	m2	Arranque de aislamiento de poliestireno expandido de 5cm de espesor, en cubierta plana, mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin incluir el transporte a vertedero.		7,91
				SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0077	DDDR.1B	M2	Demolición de pavimento de baldosa hidráulica incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		8,44
				OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0078	DDDU.3a	m	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.		12,24
				DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0079	DDDU.3b	m	Demolición de canalización enterrada de tubos u ovoides de hormigón mayores de 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.		42,24
				CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0080	DDDU.9a	m	Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.		11,92
				ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0081	DDDV.2ba	m²	Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		8,93
				OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0082	DDDV.3aba	m²	Demolición de adoquinado amortorado con recuperación del material 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.		22,77
				VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0083	DDDV.6aaa	m	Demolición de bordillo mediante medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		5,70
				CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0084	ECHA.5cad	m²	Suministro de mallazo electrosoldado ME 500 S 15x15cm, de diámetros 8-8mm y acero B 500 S, colocado en losas de cimentación, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, según Código Estructural y DB SE-A del CTE. incluso transporte hasta acopio inter-		11,45

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			medio de obra y posterior carga y transporte a interior de barranco. Totalmente terminado. Maquinaria proporcionada de diferentes provincias españolas debido a la escasez de medios existentes en la zona por la emergencia. Trabajos realizados de emergencia dentro del barranco del Poyo con aguas residuales discurriendo por el barranco y zonas embalsadas, no incluye festivos.		
0085	EEFH11caabg	m2	Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 30/B/20/XD2, de 20 cm de canto, con una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S, con formación de peldaño y acabado visto, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según Código Estructural.	ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	156,38
0086	EIEC.6ed	m	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,76
0087	EIEC.9bfad	m	Bandeja perforada 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.	CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	67,33
0088	EIEE.3bcc	m	Suministro e instalación de línea general de alimentación compuesta por 4 cables de cobre aislados unipolares con tensión asignada 0,6/1kV no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (tres conductores de fase de 3x25mm2 de sección y un conductor neutro de 1x25mm2), protegida bajo tubo o bajo canal protectora (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	17,63
0089	EIEL.1dcabb	m	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.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	17,30
0090	EIEL.1dcbbg	m	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 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 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.	DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	56,84
0091	EIFR.6b	u	Presostato con intervalo de regulación de 1.3-12 bars y grado de protección IP54, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,59

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0092	EIQL.1egacd	u	Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		813,69
				OCHOCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0093	EIQT.2bc	u	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase C-250 para arqueta de 50X50cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.		241,72
				DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0094	EIQT.2cd	u	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase D-400 para arqueta de 60X60cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.		504,72
				QUINIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0095	EISA.7BBCE	u	Pozo de registro circular, construido sobre colector pasante, de 1.20 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, solera bajo conducción pasante de hormigón HNE-15/B/20 de 25 cm de espesor con mallazo ME 20X20 8-8 B-500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		1.688,44
				MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0096	EISZ.2HC	m			696,70
				SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0097	EISZ.5aha	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 800mm 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.		356,35
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0098	EISZ.5bia	m	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 1000mm 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.		420,68
				CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS	
OCHO					
0099	EISZ.EAEA	m			74,45
				SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0100	EMLP.1cba	m²	Puerta de cancela corredera, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de una hoja, con carpintería de barrotes, con pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.		689,95
				SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0101	EMLP.2c	u	Equipo de motorización para apertura y cierre automático para puerta corredera de hasta 800 kg de peso, incluso soportes y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	981,22
0102	EMLV20a	m	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.	NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	40,70
0103	EQAN.5aaa	m2	Azotea no transitable realizada sin barrera de vapor, capa de 11cm arcilla expandida para formación de pendientes comprendidas entre $1 < p \leq 15\%$, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m ² , impermeabilización con solución monocapa adherida con soplete, con lámina tipo LBM-40-FP de betún modificado de 40 gr/dm ² armada con fieltro de poliéster, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliéster de 120 gr/m ² y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	95,06
0104	EQAN20aaaa	m2	Colocación de aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 40mm de espesor y $K=0.029 \text{ W/mK}$, capa separadora a base fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m ² dispuesto flotante sobre el aislamiento térmico con simple solapo, impermeabilización mediante membrana monocapa no adherida al soporte constituida por una lámina de betún modificado armada con fibra de poliéster (LBM-40-FP), capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliéster de 300 gr/m ² dispuesto flotante con simple solapo sobre la membrana impermeabilizante y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada silicea de granulometría 18/25mm exenta de finos extendida en una capa mínima de 5cm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.	NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	139,10
0105	EQAW17aa	m	Babero realizado con tela asfáltica autoprotegida de 30cm de altura, incluso apertura de la roza encolado de la lámina, macizado con mortero de cemento M-5 y limpieza.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	31,06
0106	EQAW20bf	m2	Capa de 6cm de espesor de gravilla mares, tendida y nivelada en cubiertas para protección pesada de la impermeabilización o formación de capa de drenaje.	TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	3,33
0107	EQAW22aa	m	Remate perimetral en encuentros con paramentos verticales de membrana impermeabilizante PN-1, hasta una altura de 0.25m con lámina LBM-40-FP, incluso replanteo, preparación y corte.	TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	19,30
0108	I05013	m ²	Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 201 a 300 g/m ² , unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 4,2 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5,28
0109	UPCA.1bbab	m ²	Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 20x10x8cm acabado gris, recibidos sobre capa de mortero de cemento M-10 de 8cm de espesor apisonados a golpe de maceta, incluso relleno de juntas con lechada de cemento con arena, regado con agua, curado, eliminación de restos y limpieza.	CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	69,56
				SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110	UPCB10a	m	Reposición de bordillo de cualquier tipo sobre base de hormigón no es- tructural HNE-15N, incluida la excavación necesaria, el rejuntado y limpieza.	CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	43,58
0111	UPCE.1fa	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas Lisa de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,68
0112	UPCR.2b		Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C50BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,98

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	AMMD.2a	u	Desmonte de árbol, exclusivamente parte aérea, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	156,43
0077	AMME.1baba	m³	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno en espacio con difícil acceso realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.	CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	5,15
0078	AMME.2aab	m³	Excavación de zanja en tierras realiada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10 km.	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	111,98
0079	AMME.2abb	m³	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.	TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	37,26
0080	AMMR.2a	m²	Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.	NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,76
0081	AMMR.5aa	m³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,49
0082	AMMR.7ab	m³	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,92
0083	AMMR.7bb	m³	Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	21,22
0084	AMMR.7cb	m³	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	28,26
0085	AMMR.8a	m³	Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera, realizado con medios mecánicos, incluso humectación.	VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	22,19
0086	AMPC.2d	m³	Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para distancias de hasta 100 km. Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,58
0087	AMPC.3aaa	m³	Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pala, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	58,09
0088	AMPV.4b	h	Hora de agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal de 30 m³/h.	DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,73
0089	AMTL.1a	m³	Excavación de tierras en talud con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,94
0090	DDDE.1aa	m³	Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	189,67
0091	DDDE.1bb	m³	Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE	57,99

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0092	DDDI.6a	m	Levantado de colectores horizontales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		6,68
				SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0093	E050100002	m	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo		14,26
				CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0094	E050100004	m	Inspección de conducción hasta 500 mm con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.		6,00
				SEIS EUROS	
0095	ECHC.2aab	m2	Encofrado a 1 cara de muro acabado visto de una altura de entre 1.5 y 2.6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.		66,88
				SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0096	ECHH.3aabbaaa	m³	Suministro y vertido de hormigón HM-20/B/20/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.		171,01
				CIENTO SETENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMO	
0097	ECHH.3aabbaab	m3	Suministro y vertido de hormigón HM-20/B/20/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante cubilote, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.		175,83
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0098	ECSS.1aabaaaa	m2	Solera de 20cm de espesor, de hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 10 mm de diámetro, de acero B 500 T. Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.		61,35
				SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0099	EEMB.2cb	m2	Fábrica armada para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y armadura mediante redondos verticales cada dos metros de 12mm de acero B 500 S recubierta con hormigón HM-20/B/20/X0, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpiado, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE.		52,50
				CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0100	EFFC.1adda	m2	Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE.		38,77
				TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0101	EFFH.3afab	m2	Fábrica vista realizada con bloque de hormigón, hueco, de 40x20x20 cm, tipo 'liso', aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, y armadura mediante redondos verticales cada dos metros de 12mm de acero B 500 S recubierta con hormigón HM-20/B/20/X0, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE.		70,13
				SETENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0102	EFTM.1abad	ud	Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x72.5x3.5cm, con precerco de pino de 90x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y ce-		433,46

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			rradura con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final.		
				CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0103	EFZV19ca	m	Coronación de muro realizada con albardilla de caliza capri de 20 cm de ancho y 3 cm de espesor, con goterón, recibido con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos, limpieza y sellado entre piezas.		36,50
				TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0104	EIEC.6fb	m	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 110mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		4,74
				CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0105	EIEC.6gb	m	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 125mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, 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 sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		5,99
				CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0106	EIED.5a	m	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.		0,44
				CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0107	EIFC.7accb	m	Canalización vista realizada con tubo de polietileno baja densidad (PE40), color negro, 10 atm de presión de trabajo, 32mm de diámetro interior y espesor de pared 4.4mm, suministrado en reollo de 100m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		15,19
				QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0108	EIFN.5bbb	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 75mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.		20,35
				VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0109	EIFS.4bdaa	ud	Plato de ducha de porcelana vitrificada con fondo antideslizante, de dimensiones 70x70 cm y 10 cm de espesor, acabado blanco, colocado, conexionado y con ayudas de albañilería, según DB HS-4 del CTE.		269,26
				DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0110	EIFS10bbaa	ud	Lavabo de 520x410mm mural o suspendido, con pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula de desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4.		233,04
				DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0111	EIFS33aabb	ud	Inodoro completo compuesto por taza apoyada en suelo y tanque bajo con mecanismo de doble pulsador de 3/6 l de capacidad, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, gama estándar, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.		314,29
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0112	EIFT.7beab	ud	Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo, inodoro y ducha, realizada con tuberías de polietileno reticulado para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagües, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 110mm y con manguetón para enlace al inodoro, sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de al-		847,45

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			bañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra o tapones (según proceda) y los desagües con tapones, totalmente acabada.		
				OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0113	EIMY.5cb	ud	Calentador y acumulador eléctrico de agua caliente sanitaria de 100 l de capacidad, 1.6 kW de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, montaje en posición vertical y protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, con regulación automática, termostato y válvula de seguridad, grupo de conexión y alimentación con filtro incorporado, válvula de seguridad y manómetro con un diámetro de conexión 3/4", válvula de corte (salida), latiguillos, fijaciones y soportes, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, incluso pruebas.		441,19
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0114	EIQL.1eeach	ud	Arqueta de 60x60x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		354,65
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0115	EISC13ead	m	Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 250 mm y unión pegada, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.		86,81
				OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0116	EISC15eb	m	Colector enterrado, realizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 400mm, con incremento del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+400mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+400/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		136,43
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0117	EIVR.1baaa	ud	Rejilla de impulsión de simple deflexión para abertura de ventilación colocada en muro, de dimensiones 400x100mm (largo x alto) y realizada en aluminio, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.		49,21
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0118	EMLP.1cab	m²	Puerta de cancela abatible, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de dos hojas, con carpintería de barrotes, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.		613,66
				SEISCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0119	EMLV20a	m	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.		35,15
				TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0120	EPA.1gaa	m2	Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo blanco de 30x30cm, colocado con mortero de cemento y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza.		40,92
				CUARENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0121	ERPE.1caac	m2	Enfoscado maestreado rugoso, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior.		21,44
				VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0122	ERPG.4aaa	m2	Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte.		12,69

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	ERPP.1cabb	m2	Revestimiento de paramentos exteriores con impermeabilizante acrílico elástico antifisuras, fungicida-alcicida, resistente a la intemperie, al sol y a los cambios climáticos, con textura tipo rugoso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre paramentos verticales de mortero de cemento o ladrillo, previa limpieza de la superficie, con mano de fondo a base de emulsión acuosa y mano de acabado aplicado con brocha o rodillo.	DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,28
0124	PUCA11a	u	Tapa circular y marco, de registro para tráfico pesado. Con apoyo de tapa y marco mecanizado para evitar ruidos al paso de vehículos, sin juntas de goma. Abatible con bisagra. Con superficie antideslizante. Carga de rotura 40 Tn. Fabricados en fundición de hierro y pintado con pintura bituminosa. Clase D-400, marcado en pieza. De diámetro exterior 643mm.	NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	134,53
0125	PUCA32aa	u	Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 para arqueta de 30X30cm de dimensiones interiores.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	34,22
0126	PUCA32ab	u	Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 para arqueta de 40X40cm de dimensiones interiores.	TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	54,76
0127	PUCA32ac	u	Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 para arqueta de 50X50cm de dimensiones interiores.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	90,58
0128	PUCA32ad	u	Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 para arqueta de 60X60cm de dimensiones interiores.	NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	127,51
0129	PUCC.6a	m		CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	21,58
0130	USVZ.1bca	m	Barandilla de 1.10 m de altura formada por pilastras cada 2 m, pasamanos y 7 perfiles horizontales intermedios de diámetros variables, realiza con perfiles metálicos huecos de acero S275JR galvanizado y termolacado, incluso piezas especiales, placa de anclaje y anclajes mecánicos zincados, totalmente instalada lista para su puesta en servicio.	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	178,15
				CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	



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 CHESTE (VALENCIA)

Unidades base de precios de la DGA.

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	A0803010108	m²	Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.		34,18
				TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0066	B0403020108	Ud	Suministro y colocación de grupo motobomba centrífuga horizontal de las siguientes características: - Ejecución: horizontal - Caudal: 250 m³/h - Altura manométrica: 5 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 1.450 r.p.m. Materiales: - Cuerpo: fundición GG25 - Impulsor: AISI 316 - Eje: AISI 316 - Camisa eje: AISI 316 + Ti - Estanqueidad: c. mec. GNZ - Cierre mecánico: Q1Q1VGG Accionamiento: Potencia motor: 5,50 kW Velocidad: 1.450 r.p.m. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		3.953,92
				TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0067	B0403020110	Ud	Suministro y colocación de grupo motobomba centrífuga horizontal de las siguientes características: - Ejecución: horizontal - Caudal: 450 m³/h - Altura manométrica: 5 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 1.450 r.p.m. Materiales: - Cuerpo: fundición GG25 - Impulsor: AISI 316 - Eje: AISI 316 - Camisa eje: AISI 316 + Ti - Estanqueidad: c. mec. GNZ - Cierre mecánico: Q1Q1VGG Accionamiento: Potencia motor: 12,0 kW Velocidad: 1.450 r.p.m. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		6.822,70
				SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0068	B0403020113	Ud	Suministro y colocación de grupo motobomba centrífuga horizontal de las siguientes características: - Ejecución: horizontal - Caudal: 1.000 m³/h - Altura manométrica: 5 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 1.450 r.p.m. Materiales: - Cuerpo: fundición GG25 - Impulsor: AISI 316 - Eje: AISI 316 - Camisa eje: AISI 316 + Ti - Estanqueidad: c. mec. GNZ - Cierre mecánico: Q1Q1VGG Accionamiento: Potencia motor: 18,50kW Velocidad: 1.450 r.p.m. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		20.340,40
				VEINTE MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	



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 CHESTE (VALENCIA)

Unidades fase 0 conforme coste justificado.

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	031F0001		Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores. Según informe justificativo pendiente de acreditar.		2.218,68
				DOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0002	031F0002		Análíticas extraordinarias ordenadas por la autoridad sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del agua abastecida. Según informe justificativo pendiente de acreditar.		841,83
				OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0003	031F0003		Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA. Según informe justificativo pendiente de acreditar.		508,81
				QUINIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0004	031F0004		Suministro cubas agua potable al municipio. Según informe justificativo pendiente de acreditar.		4.595,00
				CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
0005	031F0005		Reparación de daños en la tubería DN250 de conexión entre los sistemas de Chiva y Cheste		19.525,00
				DIECINUEVE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0006	031F0006		Instalación de tubería provisional para el suministro a la urbanización Aguas Perdidas. Según informe justificativo pendiente de acreditar.		13.832,93
				TRECE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0007	031F0007		Renovación de la tubería de suministro a la urb. Aguas Perdidas. Según informe justificativo pendiente de acreditar.		14.295,29
				CATORCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0008	031F0008		Instalación de tubería provisional para el suministro a la urbanización Aguas Perdidas		847,00
				OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS	
0009	031F0009		Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes usadas para Riegos de jardinería. Según informe justificativo pendiente de acreditar.		1.200,00
				MIL DOSCIENTOS EUROS	
0010	031F0010		Alquiler de grupo electrógeno para limpieza y calentamiento de las instalaciones municipales		16.337,52
				DIECISEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0011	031F0011		Reparación de instalaciones eléctricas asociadas a suministros de agua. Según factura pendiente.		15.496,00
				QUINCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	
0012	031F0012		Trabajos realizados por la Brigada Municipal y Empresas contratadas por el Ayto para el bienestar de las personas. Según informe justificativo pendiente de acreditar.		18.560,05
				DIECIOCHO MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0013	031F0013		Gastos extraordinarios de apoyo a voluntarios (alojamiento y manutención)		432,02
				CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0014	031F0014		Reparaciones en instalaciones Municipales. Según factura.		8.536,19
				OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0015	031F0015		Adecuación de instalaciones para duchas y depósitos provisionales para el suministro y aseo del personal. Según informe justificativo.		33.779,73
				TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0016	031F0026		Limpieza de desatascos de gravas sobre colectores y obra de llegada, a realizar con medios materiales, camión cuba o sustituyendo parte del colector si fuera necesario. Según informe justificativo pendiente de acreditar.		4.960,00
				CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS	
0017	031F0027		Revisión del estado de los equipos. Instalación de equipos provisionales para restablecer el servicio. Instalación de motobombas eléctricas		201,25

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			nas para funcionamiento de las instalaciones de depuración. Según informe justificativo pendiente de acreditar .		
0018	031F0028		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.	DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	4.951,33
0019	031F0029		Análisis epidemiológicos complementarios	CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	9.112,00
0020	031F0030		Material s/factura	NUEVE MIL CIENTO DOCE EUROS	7.239,07
0021	031F0131		Movilización, incluido el transporte, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras	SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	4.586,15
				CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	031F0001	u	Cuadro eléctrico provisional	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.055,84



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 CHESTE (VALENCIA)

Otras unidades

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	031F1001	UD	VARIADOR DE 37 KW - 75A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50°C), TRANSPORTE E INSTALACIÓN INCLUIDO	SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.959,58
0023	031F1002	UD	ARRANCADOR 18,5 KW - 52 A A 400V BYPASS	MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.223,46
0024	031F1003	UD	3 kW AI 110% 60 s, 100% 240 s Filtro de supresión de radiointerferencias para categoría C2 380-480 IP20	DOS MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.056,42
0025	031F1004	UD	- Método de medición mediante dispersión de la luz a 90°. - Estándar ISO 7027 y DIN 27027. - Batería: AA x 4. - Rango de medición: 0 – 1000 NTU.	SEIS MIL SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.063,55
0026	031F1005	UD	MOTOR BOMBA 15KW, SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUIDO	SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.332,89
0027	031F1006			MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	1.231,00
0028	031F1007		Sistema de boyas y cableado para bomba.	SETENTA Y NUEVE EUROS	79,00
0029	031F1009		Cuadro de maniobra y telemando con bombeo de señales y control.	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	334,00
0030	031F1010	u	Instalación guías y equipos	OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	88,65
0031	031F10101	m3	Limpieza de cámara EBAR con camión aspirador colmatado de lodo	VEINTIUN EUROS	21,00
0032	031F1011	u	Demolición manual de escalera de acceso a punto de vertido.	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	2.277,21
0033	031F1012	u	Revisión y reparación del centro de transformación.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
0034	031F1013	u	Ud. Suministro e instalación bomba helicoidal marca Mono o similar, modelo C14AC11RMA para fangos; Ejecución Horizontal; Producto Bombeado Fangos; Concentración <5,0%; Tª Fluido Ambiente / 60 °C; Viscosidad <150 Cts; Caudal requerido 8,0 m3/h; Velocidad 300 r.p.m.; Presión de bombeo / diseño <2,0 barg 6 bar; N.P.S.H. Requerido 2,0 m.c.a.; P. Absorbida P.T. 1,82 kW; Par funcionamiento / arranque 20 Nm 60 Nm; Paso de Sólidos Admisibles 6 mm (duros) # 22 mm (deformables); Conexión Aspiración Brida DN65mm DIN 2533 PN16 RF -lado motor, vertical, orientable-Conexión Impulsión Brida DN65mm DIN 2533 PN16 RF -axial;Cuerpo Acero inoxidable; Rotor Acero BS790 cromado (recubrimiento de cromo de 250µ, durezas: n; Estator Caucho Sintético Perbunán; Biela de dos piezas Acero al carbono BS EN 10277; Eje de accionamiento Acero Inox. BS EN 10088; Sellado Cierre Mecánico DIN24960 / CSI-CSI-V-SS / Ø45mmMotor Eléctrico IE3 (termistores y resistencias de caldeo); Fabricante WEG; Potencia 0,75 Kw Velocidad Nominal 1450 r.p.m. @ 50 Hz – 4 polos - Tensión 400 V / III / 50 Hz; Protección IP-55; Aislamiento Clase FAcoplamiento Monobloc (soporte de rodamientos opcional); Fabricante Nord; Modelo SK172.1F IEC80; Velocidad de Salida 298 r.p.m. @ 50 Hz ; 8,0 m3/h 50 Hz 307 r.p.m.; 4,0 m3/h 25 Hz 150 r.p.m.; Pintura Epoxi, Azul RAL 5005. Procedimiento PS242 con espesor; final de 55 – 95 µ; Bancada (Incluida) Chapa de acero plegada y pintada.	CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5.344,60
0035	031F1014	u	Aire acondicionado 30 Kw	VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	28.283,60
0036	031F1015	u	Ud. Suministro e instalación de un módulo de ethernet para comunicaciones.		1.243,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0037	031F1016	u	Ud. Suministro y montaje de pararrayos autovalvulares 10KA 30 KV y reparación del CT.		765,75
				SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0038	031F1018		Datalogger GSM IP68		1.150,00
				MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
0039	031F1019		Sensor radar VEGAPLUS C11		980,00
				NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	
0040	031F1020		Antena excalibur M1 IP68		235,00
				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0041	031F1021		Sonda capacitiva		950,00
				NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
0042	031F1022		Despliegue plataforma Nexus		1.000,00
				MIL EUROS	
0043	031F1ALABAST	u	Adicional liquidación obra, 10% sobre presupuesto.		37.519,59
				TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0044	031F1ALDEPUR	u	Adicional liquidación obras, 10% sobre presupuesto.		237.590,30
				DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0045	031F1ALSNT	u	Adicional liquidación obras, 10% sobre presupuesto.		217.775,73
			Y	DOSCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS SETENTA CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0046	031F1RES		Gestión residuos, 3% PEM		34.740,36
				TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0047	031F1RES1		Gestión de residuos equivalente al 6% del PEM.		201.644,20
				DOSCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0048	031F1RES3				226.276,48
				DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0049	031F1SYS		Seguridad y Salud 2% PEM		34.740,36
				TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0050	031F1SYS1		Seguridad y salud equivalente al 2% del PEM.		201.644,20
				DOSCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0051	031F1SYS3				226.276,48
				DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0052	2.5.3.1	u			5.567,43
				CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0002	031F1001	ud	Limpieza de la parcela, retirando todos los restos de vegetación y residuos arrastrados por la DANA a acopio intermedio, empleando para ello métodos mecánicos y manuales.		10.794,40
				DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS	
			con	CUARENTA CÉNTIMOS	
0003	031F1002	ud	Limpieza manual de escaleras y pasarelas, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.		410,54
				CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0004	031F1003	ud	Limpieza manual de zuncho exterior de depósito, retirando restos de fango, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.		577,28
				QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con	
			VEINTIOCHO	CÉNTIMOS	
0005	031F1004	ud	Limpieza interior de depósitos, utilizando para ello tanto medios mecánicos como manuales, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.		2.908,32
				DOS MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0006	031F1005	ud	Limpieza mediante medios manuales de arqueta existente.		54,74
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y	
			CUATRO	CÉNTIMOS	
0007	031F1006	m	Limpieza y desatasco de los colectores de planta existentes.		6,49
				SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0008	031F1007	ud	Reparación de paredes de decantador secundario en su interior y de labio vertedero, aplicando capa de mortero impermeabilizante.		1.328,57
				MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con	
			CINCUENTA	Y SIETE CÉNTIMOS	
0009	031F1008	ud	Reparación de daños estructurales en canal Parshall existente.		553,25
				QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0010	031F1009	ud	Formación de nuevos peldaños y reparación de los dañados en la escalera de acceso al pozo de entrada.		804,40
				OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0011	031F1010	ud	Acondicionamiento de la solera existente, preparándola para la colocación de la caseta prefabricada, incluyendo retirada de fango, limpieza y saneado de solera deteriorada.		650,33
				SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0012	031F1011	ud	Suministro e instalación de caseta de dimensión interior útil 3000x3000x2300 para albergar CCM y soplantes. Incluye: - Placas laterales - Puerta ensamblada 1500x2000 - Placas de techo - Sellado exterior de juntas Incluye además apertura de orificios para paso de instalaciones. Totalmente instalada.		5.316,54
				CINCO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0013	031F1012	ud	Limpieza y desatascado de colector de entrada a la planta mediante ca-mión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de pe-ón para tareas de apoyo y limpieza.		1.882,98
				MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0014	031F1013	ud	Suministro e instalación de caseta de dimensión interior útil 5800x2300x2300 para caseta de control. Incluye: - Placas laterales - Puerta ensamblada 1500x2000 - Placas de techo - Sellado exterior de juntas		9.021,24

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Incluye además apertura de orificios para paso de instalaciones. Totalmente instalada		
				NUEVE MIL VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0015	031F1014	m	Suministro e instalación de tubería de PVC del tipo unión encolada con diámetro exterior de 75mm, incluyendo accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		16,46
				DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0016	031F1015	m	Suministro e instalación de tubería de PVC del tipo unión encolada con diámetro exterior de 90mm, incluyendo accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		18,35
				DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0017	031F1016	m	Suministro e instalación de tubería de PVC del tipo unión encolada con diámetro exterior de 110mm, incluyendo accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		23,57
				VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0018	031F1017	m	Suministro e instalación de tubería de PVC del tipo unión encolada con diámetro exterior de 160mm, incluyendo accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		27,55
				VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0019	031F1018	ud	Suministro e instalación de tubería de PVC del tipo unión encolada con diámetro exterior de 250mm, incluyendo accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		291,00
				DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS	
0020	031F1019	ud	Acometida de agua potable de PE de 32mm de diámetro, compuesta por 10m de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10 atmósferas de presión, llave de entrada y codo 90°. Totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.		185,96
				CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0021	031F1020	ud	Toma de agua para limpieza con ejecución de picaje en tubería, incluyendo válvula de bola de DN32mm con salida roscada, totalmente instalada y probada.		106,77
				CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0022	031F1021	ud	Instalación eléctrica en caseta de control con una electrificación básica, compuesta por 2 puntos de luz con encendido simple y 4 tomas de corriente 2P+T de 16 A para uso general, realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		1.141,46
				MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0023	031F1022	m2	Suministro y colocación de entramado metálico tramex de 30x2mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico y tornillos de acero.		141,76
				CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0024	031F1023	ud	Limpieza manual de pozo de entrada de agua bruta, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.		1.306,34
				MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0025	031F1025	kg	Suministros e instalación de piezas de calderería en acero inoxidable AISI 304 para colectores.		41,89
				CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0026	031F1026	m²	Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 201 a 300 g/m², unido mecánicamente mediante aguje-teado y calandrado, resistencia a la tracción de 4,2 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.		4,91
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0027	031F1027	ud	Embocadura D1000 y aletas prefabricadas de hormigón armado.		3.668,10

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	031F1028	ud	Reparación de depósito 1. Los trabajos incluyen retirada de las chapas en mal estado y colocación de las nuevas, saneado de suelo con lámina de PVC azul, saneamiento con chorro de arena y pintado interior con ILURPETROL, picado y reconstrucción de zuncho exterior.	TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	27.348,68
0029	031F1029	ud	Reparación de depósito 2. Los trabajos incluyen colocación de las nuevas, saneado de suelo con lámina de PVC azul, saneamiento con chorro de arena y pintado interior con ILURPETROL, picado y reconstrucción de zuncho exterior	VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	25.011,25
0030	031F1030	m³	Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	VEINTICINCO MIL ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	189,67
0031	031F1031	ud	Reposición de tapa circular de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura, paso libre de 550 mm, para pozo existente, clase C-250 según UNE-EN 124.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	135,58
0032	031F103110	ud	Instalación y puesta en marcha de bomba de apoyo.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	958,88
0033	031F103111	ud	Suministro e instalación de parrilla fija de difusores tubulares, con las siguientes características: - Nº de parrillas por tanque: 2 ud. - Nº de difusores por parrilla: 24 ud. - Nº de ramales por parrilla: 2 ud. - Nº de difusores por ramal: 12 ud. - Largo de la parrilla: 5.000 mm. - Ancho de la parrilla: 5.000 mm. - Diámetro del colector principal: Dext - 90. - Diámetro de los ramales: Dext - 90. - Velocidad del aire en el colector principal: 9 m/s. - Velocidad del aire en los ramales: 4 m/s. - Tipo de parrilla: fija. - Material de la tubería: PVC. - Presión nominal: 10-16 PN.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15.297,68
0034	031F103112	ud	Suministro e instalación de soplante de canal lateral modelo K09MD de 7,5 kW, con las siguientes especificaciones: - Tipo de soplante: canal lateral - Uso: compresión. - Tipo de rodete: mono. - Tipo de etapa: doble. - Potencia nominal: 7,5 kW. - Frecuencia: 50 Hz. - Apmáx Aspiración: 400 mbar. - Apmáx Compresión: 625 mbar. - Qmáx: 310 m³/h. - Leq: 74,40 dB(A).	QUINCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.102,05
0035	031F103113	ud	Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº2.	SEIS MIL CIENTO DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	173,18
0036	031F103114	ud	Instalación y puesta en marcha de bomba de entrada nº1.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	404,09
0037	031F103115	ud	Suministro e instalación de 6 m de tubo guía de acero inoxidable de 2", incluyendo accesorios para su correcta colocación.	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	642,68

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
Y				SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA OCHO CÉNTIMOS	
0038	031F103116	ud	Suministro de polipasto manual de 1tn de carga máxima.		336,21
0039	031F103117	ud	Suministro e instalación de sonda de oxígeno compuesta por sonda Oxymax y controlador Liquiline	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	5.778,97
con				CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0040	031F103118	ud	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético formado por sensor de ultrasonidos y controlador.		2.400,80
0041	031F103119	ud	Suministro e instalación de interruptor de nivel, tipo boya.	DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	135,99
0042	031F10312	ud	Retirada de reja de gruesos instalada en pozo de entrada de agua bruta, limpieza y recolocación en su lugar de origen para pretratamiento provisional.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	396,99
Y				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA NUEVE CÉNTIMOS	
0043	031F103120	ud	Desmontaje, limpieza y comprobación de funcionamiento y posterior montaje en colector de válvula existente.		91,07
0044	031F103121	ud	Pruebas preoperacionales de los equipos y asistencia a empresa explotadora para la puesta en marcha.	NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3.600,00
0045	031F10313	ud	Suministro e instalación en el pozo de entrada de agua bruta de nueva reja de gruesos de dimensiones 2,00x1,85 m.	TRES MIL SEISCIENTOS EUROS	4.013,58
0046	031F10314	ud	Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº1.	CUATRO MIL TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	173,18
0047	031F10315	ud	Instalación y puesta en marcha de bomba de entrada nº1.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	404,09
0048	031F10316	ud	Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada nº2.	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	173,18
0049	031F10317	ud	Instalación y puesta en marcha de bomba de entrada nº1.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	404,09
0050	031F10318	ud	Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de reserva.	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	173,18
0051	031F10319	ud	Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de apoyo.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	288,64
0052	031F1032	ud	Suministro e instalación de Centro de control de motores según documentación entregada. Grado de protección: IP 54 antes de mecanizado. Índice de forma: ejecución fija 2b sobre placa de montaje. Intensidad asignada: 63 A. Intensidad asignada en cortocircuito: 15 kA. Embarrado horizontal 3F+N+T de barras de cobre estañado rígido protegido mediante placas de policarbonato transparente. La acometida será en el primer módulo y las salidas de conductores se realizarán por la parte inferior de los cuadros.	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23.763,38

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Prescripciones para conjuntos de aparamenta de baja tensión según IEC-61439-1/2. Incluyendo reforma para variadores de soplantes.		
				VEINTITRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES	
				con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EUROS					
0053	031F1033	ud	Suministro de Hardware para la EDAR conteniendo: - 1 ud PLC CPU - 1 ud Pantalla HMI - 1 ud Módulo de 32I digitales. - 1 ud Módulo de 32O digitales. - 1 ud Módulo de 8I analógicas. - 1 ud Módulo de 4I temperatura. - 2 ud Módulo de 4O analógicas.	NUEVE MIL TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	9.031,25
0054	031F1034	ud	Limpieza manual de pozo de bombeo, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.	MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.609,93
0055	031F1035	ud	Ingeniería y generación de los programas de control y supervisión, así como la puesta en marcha, la documentación, y la formación para una instalación con un total de señales de proceso según tarjetas indicadas en el apartado hardware. Incluyendo la programación de los variadores de las soplantes. Ingeniería de Control (Programación de PLC). Ingeniería de Supervisión (Programación PC supervisión y panel de operador). Pruebas FAT. Documentación. Puesta en marcha de la instalación. Curso de formación.	DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17.419,88
0056	031F1036	ud	Pruebas básicas para puesta en marcha con el personal responsable de la planta. Incluye puesta en marcha automatización y control, así como puesta en marcha de los equipos eléctricos.	TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3.452,81
0057	031F1037	ud	Suministro e instalación de cableado y canalización según especificaciones indicadas. - 1 ud Bomba de 1,5 kW y la segunda de 0,75 kW. - 1 ud Bomba de apoyo (entrada) de 7 kW. - 2 ud Aireador de 16 kW cada unidad. - 1 ud Bomba dosificación cloruro férrico de 0,3 kW. - 2 ud Soplantes de 7,5 kW cada una. - 1 ud Extractor sala soplantes de 0,4 kW. - 1 ud Bomba de recirculación de 1,5 kW. Incluye desmontaje y saneado de la instalación existente.	ONCE MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	11.131,10
0058	031F1038	ud	Suministro e instalación de botonera completa compuesta por: Selector 3 posiciones M-0-A, seta de paro de EMERGENCIA, pulsador MAR-CHA y pulsador PARO. Incluye pequeño material y accesorios necesarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	188,50
0059	031F1039	ud	Realización de instalación de iluminación.	DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.054,36
0060	031F1040	ud	Suministro e instalación de acometida eléctrica formada por cable RV-K 5x25mm².	DOS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.726,97

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	031F1041	ud	Suministro e instalación de Cuadro eléctrico auxiliar con tomas para ai-readores. Completamente instalado y en perfecto estado de funcionamiento.		2.849,60
				DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0062	031F1042	ud	Suministro e instalación de conmutador cuadro / grupo electrógeno.		504,10
				QUINIENTOS CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0063	031F1043	ud	Limpieza manual de pozo de bombeo de apoyo, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.		1.746,77
				MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0064	031F1044	ud	Limpieza mecánica y manual de reactor biológico, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.		5.598,67
				CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0065	031F1045	ud	Limpieza mecánica y manual de decantador secundario, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.		4.226,68
				CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0066	031F1046	ud	Limpieza manual de arqueta de salida, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.		1.043,41
				MIL CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0067	031F1047	ud	Limpieza manual de salida de decantador secundario y canal Parshall, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.		571,30
				QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0068	031F1048	m	Limpieza de colector de saneamiento PVC		10,44
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0069	031F1ALDEPUR	u	Adicional liquidación obra, 10% sobre presupuesto.		441.223,39
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0070	031F1ALSNT0	u	Adicional liquidación obra, 10% sobre presupuesto.		15.181,58
				QUINCE MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0071	031F1GRSNT0	u	Gestión de residuos, 6% PEM		14.057,02
				CATORCE MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0072	031F1RES		Gestión de residuos equivalente al 3% del PEM,		420.212,75
				CUATROCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0073	031F1SSSNT0	u	Seguridad y salud, 2% PEM		14.057,02
				CATORCE MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0074	031F1SYS		Seguridad y salud equivalente al 2% del PEM.		420.212,75
				CUATROCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0075	31F1036	m2	Encofrado a 1 cara de muro acabado visto de una altura de entre 1.5 y 2.6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.		66,88
				SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
			CÉNTIMOS		



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 CHESTE (VALENCIA)

Presupuesto y mediciones



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 CHESTE (VALENCIA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES EGEVASA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 ABASTECIMIENTO									
SUBCAPÍTULO 1A.1 FASE 0									
031F0001	Horas personal fuera de jornada s/informe just. pend. acreditar Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores. Según informe justificativo pendiente de acreditar.						1,00	2.218,68	2.218,68
031F0002	Analíticas extraordinarias ordenadas por la autoridad s/inf.p.a. Analíticas extraordinarias ordenadas por la autoridad sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del agua abastecida. Según informe justificativo pendiente de acreditar.						1,00	841,83	841,83
031F0003	Trabajos realizados en las instalaciones interiores s/if. pend. Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA. Según informe justificativo pendiente de acreditar.						1,00	508,81	508,81
031F0004	Suministro de cubas AP s/informe jus. pend. acreditar Suministro cubas agua potable al municipio. Según informe justificativo pendiente de acreditar.						1,00	4.595,00	4.595,00
031F0005	Reparación de daños en la tubería DN250 Chiva-Cheste s/informe Reparación de daños en la tubería DN250 de conexión entre los sistemas de Chiva y Cheste						1,00	19.525,00	19.525,00
031F0006	Instalación de tubería prov. para el suministro a la urb. s/info Instalación de tubería provisional para el suministro a la urbanización Aguas Perdidas. Según informe justificativo pendiente de acreditar.						1,00	13.832,93	13.832,93
031F0007	Renovación de la tubería de suministro a la urb. Aguas Perdidas Renovación de la tubería de suministro a la urb. Aguas Perdidas. Según informe justificativo pendiente de acreditar.						1,00	14.295,29	14.295,29
031F0008	Suministro de agua potable mediante camiones cuba s/informe Instalación de tubería provisional para el suministro a la urbanización Aguas Perdidas						1,00	847,00	847,00
031F0009	Campaña de choque búsqueda fugas redes riego s/factura Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes usadas para Riegos de jardinería. Según informe justificativo pendiente de acreditar.						1,00	1.200,00	1.200,00
031F0010	Alquiler de grupo eléctrico limpieza y calentamiento s/informe Alquiler de grupo eléctrico para limpieza y calentamiento de las instalaciones municipales						1,00	16.337,52	16.337,52
031F0011	Reparación de instalaciones eléctricas suministro agua s/factura Reparación de instalaciones eléctricas asociadas a suministros de agua. Según factura pendiente.						1,00	15.496,00	15.496,00
031F0012	Trabajos realizados por la brigada municipal y empresas s/informe Trabajos realizados por la Brigada Municipal y Empresas contratadas por el Ayto para el bienestar de las personas. Según informe justificativo pendiente de acreditar.						1,00	18.560,05	18.560,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
031F0013	Gastos extraordinarios de apoyo a voluntarios s/informe p.acred Gastos estraoridnarios de apoyo a voluntarios (alojamiento y manutención)						1,00	432,02	432,02
031F0014	Reparaciones en instalaciones municipales s/factura Reparaciones en instalaciones Municipales. Según factura.						1,00	8.536,19	8.536,19
031F0015	Adecuación de instalaciones para duchas y dep. provi. s/informe Adecuación de instalaciones para duchas y depósitos provisionales para el suministro y aseo del personal. Según informe justificativo.						1,00	33.779,73	33.779,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 1A.1 FASE 0									151.006,05
SUBCAPÍTULO 1A.2 FASE 1									
APARTADO 1.A.2.1 Renovación del equip. electromecánico dañado en la EBAP Pol.Cast									
SUBAPARTADO 1A.2.1.1 EQUIPAMIENTO									
031F1001	UD VARIADOR 37kW VARIADOR DE 37 KW - 75A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50°C), TRANSPORTE E INSTALACIÓN INCLUIDO Variador averiado	1				1,00	1,00	7.959,58	7.959,58
031F1002	UD ARRANCADOR 18,5KW ARRANCADOR 18,5 KW - 52 A A 400V BYPASS Variador averiado	1				1,00	1,00	1.223,46	1.223,46
031F1003	UD VARIADOR 3 kW 3 kW AI 110% 60 s, 100% 240 s Filtro de supresión de radiointerferencias para categoría C2 380-480 IP20 En retirada y montaje nuevo variador En retirada y montaje nuevo arrancador	1 1				1,00 1,00	2,00	2.056,42	4.112,84
031F1004	UD TURBIDIMETRO SO 7027 - Método de medición mediante dispersión de la luz a 90°. - Estándar ISO 7027 y DIN 27027. - Batería: AA x 4. - Rango de medición: 0 – 1000 NTU. Instalación turbidímetro	1				1,00	1,00	6.063,55	6.063,55
031F1005	UD MOTOR BOMBA MOTOR BOMBA 15KW, SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUIDO Bomba 1 Castilla Bomba 2 Castilla	1 1				1,00 1,00	2,00	6.332,89	12.665,78
TOTAL SUBAPARTADO 1A.2.1.1 EQUIPAMIENTO									32.025,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 1A.2.1.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
EIEL.1dcbbg	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x25mm2								
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 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 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.									
	Cableado a variador	1	15,00				15,00		
	Cableado a arrancador	1	15,00				15,00		
							30,00	56,84	1.705,20
EIEC.9bfad	m Bandeja PVC perf 60x200 50%acc								
Bandeja perforada 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.									
	Cableado a variador	1	15,00				15,00		
							15,00	67,33	1.009,95
TOTAL SUBAPARTADO 1A.2.1.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									2.715,15
SUBAPARTADO 1A.2.1.3 GESTIÓN DE RESIDUOS									
031F1RES	Gestión residuos 3%								
Gestión residuos, 3% PEM									
							0,06	34.740,36	2.084,42
TOTAL SUBAPARTADO 1A.2.1.3 GESTIÓN DE RESIDUOS									2.084,42
SUBAPARTADO 1A.2.1.4 SEGURIDAD Y SALUD									
031F1SYS	Seguridad y salud 2%								
Seguridad y Salud 2% PEM									
							0,02	34.740,36	694,81
TOTAL SUBAPARTADO 1A.2.1.4 SEGURIDAD Y SALUD									694,81
SUBAPARTADO 1A.2.1.5 ADICIONAL LIQUIDACION OBRA									
031F1ALABAST	u Adicional liquidación obra								
Adicional liquidación obra, 10% sobre presupuesto.									
							0,10	37.519,59	3.751,96
TOTAL SUBAPARTADO 1A.2.1.5 ADICIONAL LIQUIDACION									3.751,96
TOTAL APARTADO 1.A.2.1 Renovación del equip.									41.271,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 1A.2 FASE 1									41.271,55
TOTAL CAPÍTULO 1 ABASTECIMIENTO									192.277,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 2 SANEAMIENTO								
	SUBCAPÍTULO 2A FASE 1								
	APARTADO 2.1 Reparaciones bombeo sin func. Zafareig, H.Martinez y Parque emp.								
	SUBAPARTADO 2.1.1 Renovación de equipos Huerto Martínez								
031F1006	Zócalo bomba más elementos de anclaje						2,00	1.231,00	2.462,00
031F1007	Sistema de boyas y cableado						5,00	79,00	395,00
	Sistema de boyas y cableado para bomba.								
031F1009	Cuadro de mabiobra y telemando						1,00	334,00	334,00
	Cuadro de maniobra y telemando con bombeo de señales y control.								
031F1010	u Instalación guías y equipos						8,00		
	Instalación guías y equipos	1	8,00						
							8,00	88,65	709,20
031F10101	m3 Limpieza cámara EBAR con camión asp								
	Limpieza de cámara EBAR con camión aspirador colmatado de lodo	1	4,00	4,00	6,00	96,00			
							96,00	21,00	2.016,00
B0403020108	Ud Bomba centrífuga Horizontal Q=250 m³/h - 0,50 bar								
	Suministro y colocación de grupo motobomba centrífuga horizontal de las siguientes características:								
	- Ejecución: horizontal								
	- Caudal: 250 m³/h								
	- Altura manométrica: 5 m.c.a.								
	- Velocidad de la bomba: 1.450 r.p.m.								
	Materiales:								
	- Cuerpo: fundición GG25								
	- Impulsor: AISI 316								
	- Eje: AISI 316								
	- Camisa eje: AISI 316 + Ti								
	- Estanqueidad: c. mec. GNZ								
	- Cierre mecánico: Q1Q1VGG								
	Accionamiento:								
	Potencia motor: 5,50 kW								
	Velocidad: 1.450 r.p.m.								
	Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.								
							2,00	3.953,92	7.907,84
TOTAL SUBAPARTADO 2.1.1 Renovación de equipos Huerto									13.824,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 2.1.2 Renovación de equipos Rotonda Zafareig								
031F1006	Zócalo bomba más elementos de anclaje						2,00	1.231,00	2.462,00
031F1007	Sistema de boyas y cableado						5,00	79,00	395,00
	Sistema de boyas y cableado para bomba.								
031F1009	Cuadro de mabiobra y telemando						1,00	334,00	334,00
	Cuadro de maniobra y telemando con bombeo de señales y control.								
031F1010	u Instalación guías y equipos								
	Instalación guías y equipos	1	8,00			8,00			
							8,00	88,65	709,20
031F10101	m3 Limpieza cámara EBAR con camión asp								
	Limpieza de cámara EBAR con camión aspirador colmatado de lodo	1	4,00	4,00	6,00	96,00			
							96,00	21,00	2.016,00
B0403020108	Ud Bomba centrífuga Horizontal Q=250 m³/h - 0,50 bar								
	Suministro y colocación de grupo motobomba centrífuga horizontal de las siguientes características:								
	- Ejecución: horizontal								
	- Caudal: 250 m³/h								
	- Altura manométrica: 5 m.c.a.								
	- Velocidad de la bomba: 1.450 r.p.m.								
	Materiales:								
	- Cuerpo: fundición GG25								
	- Impulsor: AISI 316								
	- Eje: AISI 316								
	- Camisa eje: AISI 316 + Ti								
	- Estanqueidad: c. mec. GNZ								
	- Cierre mecánico: Q1Q1VGG								
	Accionamiento:								
	Potencia motor: 5,50 kW								
	Velocidad: 1.450 r.p.m.								
	Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.								
							2,00	3.953,92	7.907,84
TOTAL SUBAPARTADO 2.1.2 Renovación de equipos Rotonda									13.824,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 2.1.3 Renovación de equipos Parque empresarial 1								
031F1006	Zócalo bomba más elementos de anclaje						2,00	1.231,00	2.462,00
031F1007	Sistema de boyas y cableado						5,00	79,00	395,00
	Sistema de boyas y cableado para bomba.								
031F1009	Cuadro de mabiobra y telemando						1,00	334,00	334,00
	Cuadro de maniobra y telemando con bombeo de señales y control.								
031F1010	u Instalación guías y equipos						8,00		
	Instalación guías y equipos	1	8,00				8,00		
							8,00	88,65	709,20
031F10101	m3 Limpieza cámara EBAR con camión asp								
	Limpieza de cámara EBAR con camión aspirador colmatado de lodo	1	4,00	4,00	6,00	96,00			
							96,00	21,00	2.016,00
B0403020108	Ud Bomba centrífuga Horizontal Q=250 m³/h - 0,50 bar								
	Suministro y colocación de grupo motobomba centrífuga horizontal de las siguientes características:								
	- Ejecución: horizontal								
	- Caudal: 250 m³/h								
	- Altura manométrica: 5 m.c.a.								
	- Velocidad de la bomba: 1.450 r.p.m.								
	Materiales:								
	- Cuerpo: fundición GG25								
	- Impulsor: AISI 316								
	- Eje: AISI 316								
	- Camisa eje: AISI 316 + Ti								
	- Estanqueidad: c. mec. GNZ								
	- Cierre mecánico: Q1Q1VGG								
	Accionamiento:								
	Potencia motor: 5,50 kW								
	Velocidad: 1.450 r.p.m.								
	Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.								
							2,00	3.953,92	7.907,84
TOTAL SUBAPARTADO 2.1.3 Renovación de equipos Parque									13.824,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 2.1.4 Renovación de equipos Parque empresarial 2								
031F1006	Zócalo bomba más elementos de anclaje						2,00	1.231,00	2.462,00
031F1007	Sistema de boyas y cableado						5,00	79,00	395,00
	Sistema de boyas y cableado para bomba.								
031F1009	Cuadro de mabiobra y telemando						1,00	334,00	334,00
	Cuadro de maniobra y telemando con bombeo de señales y control.								
031F1010	u Instalación guías y equipos								
	Instalación guías y equipos	1	8,00			8,00			
							8,00	88,65	709,20
031F10101	m3 Limpieza cámara EBAR con camión asp								
	Limpieza de cámara EBAR con camión aspirador colmatado de lodo	1	4,00	4,00	6,00	96,00			
							96,00	21,00	2.016,00
B0403020113	Ud Bomba centrífuga Horizontal Q=1.000 m³/h - 0,50 bar								
	Suministro y colocación de grupo motobomba centrífuga horizontal de las siguientes características:								
	- Ejecución: horizontal								
	- Caudal: 1.000 m³/h								
	- Altura manométrica: 5 m.c.a.								
	- Velocidad de la bomba: 1.450 r.p.m.								
	Materiales:								
	- Cuerpo: fundición GG25								
	- Impulsor: AISI 316								
	- Eje: AISI 316								
	- Camisa eje: AISI 316 + Ti								
	- Estanqueidad: c. mec. GNZ								
	- Cierre mecánico: Q1Q1VGG								
	Accionamiento:								
	Potencia motor: 18,50kW								
	Velocidad: 1.450 r.p.m.								
	Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.								
							2,00	20.340,40	40.680,80
TOTAL SUBAPARTADO 2.1.4 Renovación de equipos Parque									46.597,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 2.1.5 Renovación de equipos Parque empresarial 3								
031F1006	Zócalo bomba más elementos de anclaje						2,00	1.231,00	2.462,00
031F1007	Sistema de boyas y cableado						5,00	79,00	395,00
	Sistema de boyas y cableado para bomba.								
031F1009	Cuadro de mabiobra y telemando						1,00	334,00	334,00
	Cuadro de maniobra y telemando con bombeo de señales y control.								
031F1010	u Instalación guías y equipos								
	Instalación guías y equipos	1	8,00			8,00			
							8,00	88,65	709,20
031F10101	m3 Limpieza cámara EBAR con camión asp								
	Limpieza de cámara EBAR con camión aspirador colmatado de lodo	1	4,00	4,00	6,00	96,00			
							96,00	21,00	2.016,00
B0403020110	Ud Bomba centrífuga Horizontal Q=450 m³/h - 0,5 bar								
	Suministro y colocación de grupo motobomba centrífuga horizontal de las siguientes características:								
	- Ejecución: horizontal								
	- Caudal: 450 m³/h								
	- Altura manométrica: 5 m.c.a.								
	- Velocidad de la bomba: 1.450 r.p.m.								
	Materiales:								
	- Cuerpo: fundición GG25								
	- Impulsor: AISI 316								
	- Eje: AISI 316								
	- Camisa eje: AISI 316 + Ti								
	- Estanqueidad: c. mec. GNZ								
	- Cierre mecánico: Q1Q1VGG								
	Accionamiento:								
	Potencia motor: 12,0 kW								
	Velocidad: 1.450 r.p.m.								
	Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.								
							2,00	6.822,70	13.645,40
	TOTAL SUBAPARTADO 2.1.5 Renovación de equipos Parque								19.561,60
	TOTAL APARTADO 2.1 Reparaciones bombeo sin func.								107.630,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.2 Renovación de colector pluvial camino Villamarchante, Cheste									
SUBAPARTADO 2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
AMME.2aba	m³ Excv de znj entb mmec								
Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.									
Excavación colector		1	15,00	1,80	2,00	54,00			
							54,00	15,25	823,50
AMME22abacb	m² Entibación zanja recta c/pnl acero 3.00 m								
Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de arenas, para profundidad de excavación de 3.00 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, co-dales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.									
Relleno pedraplén		1	15,00		2,00	30,00			
							30,00	23,65	709,50
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 des-cucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.									
		1	15,00			15,00			
							15,00	12,24	183,60
AMMR.7cb	m³ Relleno extendido zahorra band								
Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, in-cluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.									
		1	15,00	1,80	0,45	12,15			
							12,15	27,76	337,28
TOTAL SUBAPARTADO 2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									2.053,88
SUBAPARTADO 2.2.3 CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE RED									
EISZ.5bia	m Canlz tubo san corrugado PVC Ø1000mm SN4								
Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 1000mm de diá-me-tro 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 Sa-neamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.									
		1	15,00			15,00			
							15,00	420,68	6.310,20
TOTAL SUBAPARTADO 2.2.3 CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS									6.310,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 2.2.2 HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA									
ECHA.5cad	m² Mallazo ME 500 S 15x15 ø 8-8 mm armar losas								
Suministro de mallazo electrosoldado ME 500 S 15x15cm, de diámetros 8-8mm y acero B 500 S, colocado en losas de cimentación, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, según Código Estructural y DB SE-A del CTE. incluso transporte hasta acopio intermedio de obra y posterior carga y transporte a interior de barranco. Totalmente terminado. Maquinaria proporcionada de diferentes provincias españolas debido a la escasez de medios existentes en la zona por la emergencia. Trabajos realizados de emergencia dentro del barranco del Poyo con aguas residuales discutiendo por el barranco y zonas embalsadas, no incluye festivos.									
Colector		1	15,00	1,80		27,00			
							27,00	11,45	309,15
AMMR.6dbc	m³ Relleno zanja HM-20/F/20/X0								
Relleno de zanja con hormigón HM-20/F/20/X0, vertido directamente desde camión.									
		1	15,00	1,80	2,00	54,00			
							54,00	149,80	8.089,20
TOTAL SUBAPARTADO 2.2.2 HORMIGONES Y OBRAS DE									8.398,35
SUBAPARTADO 2.2.4 URBANIZACIÓN									
A0803010108	m² Reposición pavimento viales								
Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.									
		1	15,00	1,80		27,00			
							27,00	34,18	922,86
UPCR.2b	Riego impr C50BF4								
Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C50BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.									
		1	15,00	4,00		60,00			
							60,00	0,98	58,80
TOTAL SUBAPARTADO 2.2.4 URBANIZACIÓN									981,66
TOTAL APARTADO 2.2 Renovación de colector pluvial camino									17.744,09
APARTADO 2.3 Renovación de colector pluvial en rotonda cv-378									
SUBAPARTADO 2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
AMME.2aba	m³ Excv de znj entb mmec								
Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.									
Excavación colector		0,75	28,60	1,60	2,00	68,64			
							68,64	15,25	1.046,78
AMME22abacb	m² Entibación zanja recta c/pnl acero 3.00 m								
Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de arenas, para profundidad de excavación de 3.00 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascotes protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.									
Colector		1	28,60		2,00	57,20			
							57,20	23,65	1.352,78
AMMR.7cb	m³ Relleno extendido zahorra band								
Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.									
		1	28,60	1,60	0,55	25,17			
							25,17	27,76	698,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DDDU.3b	m Demolición tubo H Ø>400mm								
	Demolición de canalización enterrada de tubos u ovoides de hormigón mayores de 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.								
	colector existente	1	28,60				28,60		
							28,60	42,24	1.208,06
DDDR.1B	M2 Demolición pavimento baldosa hidráulica								
	Demolición de pavimento de baldosa hidráulica incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.								
							100,10	8,44	844,84
AMME.2AAB	m3 Excv de znj mman								
		0,25	28,60	1,60	2,00	22,88			
							22,88	46,40	1.061,63
TOTAL SUBPARTADO 2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									6.212,79
SUBPARTADO 2.3.2 CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE RED									
EISZ.5aha	m Canlz tubo san liso PVC Ø800mm SN4								
	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 800mm 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.								
	Colector	1	28,60				28,60		
							28,60	356,35	10.191,61
EISA.7BBCE	u Pozo ldr 1.20 m prof 2.00 m p/colec pas								
	Pozo de registro circular, construido sobre colector pasante, de 1.20 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, solera bajo conducción pasante de hormigón HNE-15/B/20 de 25 cm de espesor con mallazo ME 20X20 8-8 B-500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
		1					1,00		
							1,00	1.688,44	1.688,44
TOTAL SUBPARTADO 2.3.2 CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS									11.880,05
SUBPARTADO 2.3.3 HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA									
AMMR.6dbc	m³ Relleno zanja HM-20/F/20/X0								
	Relleno de zanja con hormigón HM-20/F/20/X0, vertido directamente desde camión.								
		1	28,60	1,60	1,45	66,35			
							66,35	149,80	9.939,23
TOTAL SUBPARTADO 2.3.3 HORMIGONES Y OBRAS DE									9.939,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 2.3.4 URBANIZACIÓN									
A0803010108	m² Reposición pavimento viales								
Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.									
		1	28,60	3,50		100,10			
							100,10	34,18	3.421,42
UPCR.2b	Riego impr C50BF4								
Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C50BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.									
		1	28,60	3,50		100,10			
							100,10	0,98	98,10
TOTAL SUBAPARTADO 2.3.4 URBANIZACIÓN									3.519,52
TOTAL APARTADO 2.3 Renovación de colector pluvial en									31.551,59
APARTADO 2.4 Renovación de colector dañado en el cruce del barranco Canaleja									
SUBAPARTADO 2.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
AMME.2aba	m³ Excv de znj entb mmec								
Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.									
Excavación colector									
		1	15,00	1,80	2,00	54,00			
							36,00	15,25	549,00
AMME22abacb	m² Entibación zanja recta c/pnl acero 3.00 m								
Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de arenas, para profundidad de excavación de 3.00 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.									
Relleno pedraplén									
		1	15,00		2,00	30,00			
							60,00	23,65	1.419,00
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 des-cubrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.									
		1	15,00			15,00			
							15,00	12,24	183,60
AMPC.3aba	m³ Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000								
Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pala, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye operaciones de carga, transporte y descarga.									
							48,00	54,61	2.621,28
TOTAL SUBAPARTADO 2.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									4.772,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 2.4.2 HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA									
AMMR.6dbc	m³ Relleno zanja HM-20/F/20/X0								
	Relleno de zanja con hormigón HM-20/F/20/X0, vertido directamente desde camión.								
							25,72	149,80	3.852,86
TOTAL SUBAPARTADO 2.4.2 HORMIGONES Y OBRAS DE									3.852,86
SUBAPARTADO 2.4.3 CANALIZACION Y ELEMENTOS DE LA RED									
EISZ.EAEA	m Canlz tubo san liso PVC Ø400mm SN4								
							15,00	74,45	1.116,75
TOTAL SUBAPARTADO 2.4.3 CANALIZACION Y ELEMENTOS									1.116,75
TOTAL APARTADO 2.4 Renovación de colector dañado en el									9.742,49
APARTADO 2.5 Renovación de colector dañado en barranco la Silleta									
SUBAPARTADO 2.5.1 Actuaciones complementarias									
AMMR.7cb	m³ Relleno extendido zahorra band								
	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.								
			36				36,00		
							36,00	27,76	999,36
TOTAL SUBAPARTADO 2.5.1 Actuaciones complementarias									999,36
SUBAPARTADO 2.5.2 Movimiento de tierras									
AMME.2aba	m³ Excv de znj entb mmec								
	Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.								
			150				150,00		
							150,00	15,25	2.287,50
AMME22abacb	m² Entibación zanja recta c/pnl acero 3.00 m								
	Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de arenas, para profundidad de excavación de 3.00 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, cordales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.								
			120				120,00		
							120,00	23,65	2.838,00
AMPC.3aba	m³ Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000								
	Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pala, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye operaciones de carga, transporte y descarga.								
							24,00	54,61	1.310,64
TOTAL SUBAPARTADO 2.5.2 Movimiento de tierras.....									6.436,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 2.5.3. Hormigones y obras de fábrica									
AMMR.6dbc	m³ Relleno zanja HM-20/F/20/X0								
	Relleno de zanja con hormigón HM-20/F/20/X0, vertido directamente desde camión.								
							105,11	149,80	15.745,48
2.5.3.1	u Obra de salida								
							1,00	5.567,43	5.567,43
TOTAL SUBAPARTADO 2.5.3. Hormigones y obras de fábrica....									21.312,91
SUBAPARTADO 2.5.4 Canalizaciones y elementos de la red									
EISZ.2HC	m Canlz tubo san HA 1800mm clase III-R								
							5,00	696,70	3.483,50
TOTAL SUBAPARTADO 2.5.4 Canalizaciones y elementos de la									3.483,50
TOTAL APARTADO 2.5 Renovación de colector dañado en									32.231,91
APARTADO 2.6 GESTIÓN DE RESIDUOS									
031F1RES1	Gestión de residuos 6%								
	Gestión de residuos equivalente al 6% del PEM.								
							0,06	201.644,20	12.098,65
TOTAL APARTADO 2.6 GESTIÓN DE RESIDUOS									12.098,65
APARTADO 2.7 SEGURIDAD Y SALUD									
031F1SYS1	Seguridad y salud 2%								
	Seguridad y salud equivalente al 2% del PEM.								
							0,02	201.644,20	4.032,88
TOTAL APARTADO 2.7 SEGURIDAD Y SALUD									4.032,88
APARTADO 2.8 ADICIONAL LIQUIDACION OBRAS									
031F1ALSNT	u Adicional liquidación obras								
	Adicional liquidación obras, 10% sobre presupuesto.								
							0,10	217.775,73	21.777,57
TOTAL APARTADO 2.8 ADICIONAL LIQUIDACION OBRAS									21.777,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 2A FASE 1									236.809,90
TOTAL CAPÍTULO 2 SANEAMIENTO									236.809,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 DEPURACIÓN									
SUBCAPÍTULO 3A FASE 0									
APARTADO 3.1 Actuaciones de emergencia puesta marcha provisional EDAR									
031F0026	Limpeza y desatasco de gravas sobre col. y obr. de llegad. s/lf								
	Limpeza de desatasco de gravas sobre colectores y obra de llegada, a realizar con medios materiales, camión cuba o sustituyendo parte del colector si fuera necesario. Según informe justificativo pendiente de acreditar.						1,00	4.960,00	4.960,00
031F0027	Avería en instalación de alta tensión ser. s/factura								
	Revisión del estado de los equipos. Instalación de equipos provisionales para restablecer el servicio. Instalación de motobombas electrógenas para funcionamiento de las instalaciones de depuración. Según informe justificativo pendiente de acreditar .						1,00	201,25	201,25
031F0028	Gastos derivados de compra de suministro urgente s/inf. y s/fac								
	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.						1,00	4.951,33	4.951,33
031F0029	Análisis epidemiológicos complementarios s/informe								
	Análisis epidemiológicos complementarios						1,00	9.112,00	9.112,00
031F0030	Material s/factura								
	Material s/factura						1,00	7.239,07	7.239,07
031F0131	Hora extras incluidas, Mov,transp, dieta y aloj. s/informe								
	Movilización, incluido el transporte, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras						1,00	4.586,15	4.586,15
TOTAL APARTADO 3.1 Actuaciones de emergencia puesta									31.049,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 3A FASE 0									31.049,80
SUBCAPÍTULO 3B FASE 1									
APARTADO 3B1 OBRA CIVIL EDAR									
SUBAPARTADO 3B11 DEMOLICIONES									
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	41,00			41,00			
							41,00		
							41,00	11,92	488,72
DDDV.2ba	m² Demolición manual pavimento urbano baldosa hidráulica								
	Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.								
	Acometida CT_CCM								
	Aceras	1	9,00	1,50		13,50			
		1	8,03	1,50		12,05			
							25,55		
							25,55	8,93	228,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DDDV.3aba	m² Demolición manual adoquinado amorterado c/recuperación								
	Demolición de adoquinado amorterado con recuperación del material 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.								
	Acometida CT-CCM								
	Cruce vial	1	5,69	1,00		5,69			
							5,69		
							5,69	22,77	129,56
DDDV.6aaa	m Demolición manual bordillo								
	Demolición de bordillo mediante medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.								
	Acometida CT-CCM	3	1,50			4,50			
						4,50			
							4,50	5,70	25,65
031F1011	u Demolición escalera								
	Demolición manual de escalera de acceso a punto de vertido.								
		1				1,00			
						1,00			
							1,00	2.277,21	2.277,21
TOTAL SUBAPARTADO 3B11 DEMOLICIONES									3.149,30
SUBAPARTADO 3B12 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
AMME.3abbba	m³ Excv de znj urbana mmec								
	Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora en tierra con un ancho de 40 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.								
	ACOMETIDA CT-CCM								
	Conducción	1	70,17	0,60	0,80	33,68			
	Arquetas	6	1,00	1,00	0,80	4,80			
						38,48			
							38,48	27,62	1.062,82
AMMR.5cb	m³ Rell znj arena								
	Relleno de zanja con arena.								
	ACOMETIDA CT-CCM								
		1	70,17	0,60	0,30	12,63			
						12,63			
							12,63	24,67	311,58
AMMR.5aa	m³ Rell znj tie propia compc								
	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.								
	ACOMETIDA CT-CCM								
		1	70,17	0,60	0,50	21,05			
						21,05			
							21,05	8,72	183,56
TOTAL SUBAPARTADO 3B12 MOVIMIENTO DE TIERRAS									1.557,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 3B13 REPOSICIONES								
EEFH11caabg	m2 Losa escalera 20 cm c/peld Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 30/B/20/XD2, de 20 cm de canto, con una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S, con formación de peldañoado y acabado visto, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según Código Estructural. ESCALERA	1	3,50	2,75		9,63	9,63		
							9,63	156,38	1.505,94
UPCE.1fa	m2 Pav bald hidr lisa Gris Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas Lisa de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza. Acometida CT_CCM Aceras	1 1	9,00 8,03	1,50 1,50		13,50 12,05	25,55		
							25,55	34,68	886,07
UPCA.1bbab	m² Pav ado H 20x10x8 mortero de cemento Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 20x10x8cm acabado gris, recibidos sobre capa de mortero de cemento M-10 de 8cm de espesor apisonados a golpe de maceta, incluso relleno de juntas con lechada de cemento con arena, regado con agua, curado, eliminación de restos y limpieza. Acometida CT-CCM Cruce vial	1	5,69	1,00		5,69	5,69		
							5,69	69,56	395,80
UPCB10a	m Reposición de bordillo Reposición de bordillo de cualquier tipo sobre base de hormigón no estructural HNE-15N, incluida la excavación necesaria, el rejuntado y limpieza. Acometida CT-CCM	3	1,50			4,50	4,50		
							4,50	43,58	196,11
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes. Vallado perimetral junto a la puerta de acceso	1	40,00			40,00	40,00		
							40,00	40,70	1.628,00
EMLP.1cba	m² Prta cncl brr crra Puerta de cancela corredera, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de una hoja, con carpintería de barrotes, con pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Puerta acceso vallado	1	3,50	2,00		7,00	7,00		
							7,00	689,95	4.829,65
EMLP.2c	u Mot prta crra h/800 kg Equipo de motorización para apertura y cierre automático para puerta corredera de hasta 800 kg de peso, incluso soportes y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. Puerta acceso vallado	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		
							1,00	981,22	981,22
AMPC.3bbb	m³ Escollera piedra granítica HMB 1000/3000								
	Escollera de bloque de piedra granítica,con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pinzas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.								
	Protección talud	1	20,00	1,20	2,50	60,00			
							60,00		
							60,00	115,57	6.934,20
TOTAL SUBAPARTADO 3B13 REPOSICIONES									17.356,99
SUBAPARTADO 3B14 CANALIZACIÓN ELÉCTRICA									
EIQL.1egacd	u Arqueta ladrillo 60x60x90cm D-400								
	Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.								
	Acometida CT_CCM	6				6,00			
							6,00		
							6,00	813,69	4.882,14
EIEC.6ed	m Tubo cg DP poliolefina (rojo) ente 90mm 50%acc								
	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Acometida CT-CCM	2	70,17			140,34			
							140,34		
							140,34	5,76	808,36
TOTAL SUBAPARTADO 3B14 CANALIZACIÓN ELÉCTRICA									5.690,50
SUBAPARTADO 3B15 COLECTORES									
EIQT.2bc	u Tapa+marco fund C-250 arq 50X50mm								
	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición ductil clase C-250 para arqueta de 50X50cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.								
		3				3,00			
							3,00		
							3,00	241,72	725,16
EIQT.2cd	u Tapa+marco fund D-400 arq 60X60mm								
	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición ductil clase D-400 para arqueta de 60X60cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.								
	Tapas colectores	28				28,00			
							28,00		
							28,00	504,72	14.132,16
TOTAL SUBAPARTADO 3B15 COLECTORES.....									14.857,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 3B16 EDIFICIO								
	ELEMENTO CH0171 DEMOLICIONES, DESMONTAJES Y REPOSICIONES								
DDDI14a	u Desmontaje bomba calor exterior								
	Desmontaje de bomba de calor exterior y soportes, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.								
	unidad exterior split	1				1,00			
							1,00		
							1,00	245,66	245,66
DDDI.6a	m Levantado colectores horizontales								
	Levantado de colectores horizontales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.								
		1	35,00			35,00			
							35,00		
							35,00	7,78	272,30
DDDF.7cbb	u Levantado, rehabilitación y montaje de lucero								
	Levantado de los dos luceros/celosía metálica de lucernarios de cubierta, incluso garras de anclaje, y accesorios de más de 6 m², con aprovechamiento del material, acopio y posterior colocación incluso falcado de los soportes y demás obras de albañilería, con reposición de los huecos de la celosía con placas de policarbonato celular de 32mm de espesor, incluso cortes necesarios, material de fijación, sellado y demás elementos auxiliares, completamente terminado. Dimensiones de cada lucero 2.30x2.30m, con 4 placas de policarbonato de dimensiones 2.30x0.50m.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	97,35	97,35
DDDQ.6a	m2 Retirada de gravilla								
	Retirada de gravilla en cubierta mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.								
	cubierta	1	276,50			276,50			
							276,50		
							276,50	2,05	566,83
DDDQ36a	m2 Arranque de aislamiento poliestireno cubierta								
	Arranque de aislamiento de poliestireno expandido de 5cm de espesor, en cubierta plana, mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin incluir el transporte a vertedero.								
	cubierta	1	276,50			276,50			
							276,50		
							276,50	7,91	2.187,12
DDDQ35a	m2 Arranque lámina impermeabilizante								
	Arranque de lámina impermeabilizante mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.								
	cubierta	1	276,50			276,50			
							276,50		
							276,50	5,65	1.562,23
TOTAL ELEMENTO CH0171 DEMOLICIONES, DESMONTAJES									4.931,49
ELEMENTO CH0172 OBRA CIVIL									

[illegible]

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							56,80	31,06	1.764,21
						TOTAL ELEMENTO CH0172 OBRA CIVIL			69.776,54
						TOTAL SUBAPARTADO 3B16 EDIFICIO			74.708,03
SUBAPARTADO 3B17 PROTECCIÓN DE TALUD									
AMTL.1a	m³ Excavación en talud								
	Excavación de tierras en talud con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.								
	Refuerzo talud pozo de alivio a salida	1	40,00	1,50	10,00	600,00			
							600,00	9,64	5.784,00
AMMR.2a	m² Acabado y refino de talud								
	Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.								
	Refuerzo talud	1	40,00		10,00	400,00			
							400,00		
							400,00	9,52	3.808,00
I05013	m² Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 201 a								
	Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 201 a 300 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 4,2 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.								
	Refuerzo talud	1	40,00		12,00	480,00			
							480,00		
							480,00	5,28	2.534,40
AMPC.3aaa	m³ Escollera piedra calcárea HMB 300/1000								
	Escollera de bloque de piedra calcárea,con una masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pala, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.								
	Refuerzo talud	1	40,00	10,00	1,50	600,00			
							600,00	68,53	41.118,00
						TOTAL SUBAPARTADO 3B17 PROTECCIÓN DE TALUD.....			53.244,40
SUBAPARTADO 3B18 GESTIÓN DE ALIVIOS									
031F1018	Datalogger GSM IP68								
	Datalogger GSM IP68						2,00	1.150,00	2.300,00
031F1019	Sensor radar C11								
	Sensor radar VEGAPLUS C11						2,00	980,00	1.960,00
031F1020	Antena IP68								
	Antena excalibur M1 IP68						2,00	235,00	470,00
031F1021	Sonda capacitiva								
	Sonda capacitiva						2,00	950,00	1.900,00
031F1022	Despliegue plataforma Nexus								
	Despliegue plataforma Nexus						2,00	1.000,00	2.000,00
						TOTAL SUBAPARTADO 3B18 GESTIÓN DE ALIVIOS			8.630,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 3B1 OBRA CIVIL EDAR									179.194,50
APARTADO 3B2 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS EDAR									
SUBAPARTADO 3B21 INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
ELEMENTO 3B211 ACOMETIDA GENERAL									
EIEE.3bcc	m Lin gnal alim AI RZ1-AI 3x25+1x25mm2								
Suministro e instalación de línea general de alimentación compuesta por 4 cables de cobre aislados unipolares con tensión asignada 0,6/1kV no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (tres conductores de fase de 3x25mm2 de sección y un conductor neutro de 1x25mm2), protegida bajo tubo o bajo canal protectora (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.									
CT - ccm		1	100,00				100,00		
							100,00		
							100,00	17,63	1.763,00
031F1012	u Adecuación CT								
Revisión y reparación del centro de transformación.									
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL ELEMENTO 3B211 ACOMETIDA GENERAL.....									5.263,00
ELEMENTO 3B212 LINEA ELÉCTRICA GRUPO DE PRESIÓN									
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.									
Cableado grupo de presión		1	46,00				46,00		
							46,00		
							46,00	17,30	795,80
TOTAL ELEMENTO 3B212 LINEA ELÉCTRICA GRUPO DE									795,80
TOTAL SUBAPARTADO 3B21 INSTALACIONES ELÉCTRICAS ...									6.058,80
SUBAPARTADO 3B22 EQUIPOS									
031F1013	u Bomba helicoidal 0,75 kw								
Ud. Suministro e instalación bomba helicoidal marca Mono o similar, modelo C14AC11RMA para fangos; Ejecución Horizontal; Producto Bombeado Fangos; Concentración <5,0%; Tª Fluido Ambiente / 60 °C; Viscosidad <150 Cts; Caudal requerido 8,0 m3/h; Velocidad 300 r.p.m.; Presión de bombeo / diseño <2,0 barg 6 bar; N.P.S.H. Requerido 2,0 m.c.a.; P. Absorbida P.T. 1,82 kW; Par funcionamiento / arranque 20 Nm 60 Nm; Paso de Solidos Admisibles 6 mm (duros) # 22 mm (deformables); Conexión Aspiración Brida DN65mm DIN 2533 PN16 RF -lado motor, vertical, orientable-Conexión Impulsión Brida DN65mm DIN 2533 PN16 RF -axial;Cuerpo Acero inoxidable; Rotor Acero BS790 cromado (recubrimiento de cromo de 250µ, durezas: n; Estator Caucho Sintético Perbunán; Biela de dos piezas Acero al carbono BS EN 10277; Eje de accionamiento Acero Inox. BS EN 10088; Sellado Cierre Mecánico DIN24960 / CSI-CSi-V-SS / Ø45mmMotor Eléctrico IE3 (termistores y resistencias de caldeo); Fabricante WEG; Potencia 0,75 Kw Velocidad Nominal 1450 r.p.m. @ 50 Hz – 4 polos - Tensión 400 V / III / 50 Hz; Protección IP-55; Aislamiento Clase FAcompamiento Monobloc (soporte de rodamientos opcional); Fabricante Nord; Modelo SK172.1F IEC80; Velocidad de Salida 298 r.p.m. @ 50 Hz ; 8,0 m3/h 50 Hz 307 r.p.m.; 4,0 m3/h 25 Hz 150 r.p.m.; Pintura Epoxi, Azul RAL 5005. Procedimiento PS242 con espesor; final de 55 – 95 µ; Bancada (Incluida) Chapa de acero plegada y pintada.									
Fangos primario		2				2,00			
							2,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	5.344,60	10.689,20
031F1014	u Aire acondicionado 30 Kw Aire acondicionado 30 Kw Edificio de control	1				1,00	1,00		
							1,00		
							1,00	28.283,60	28.283,60
031F1015	u Módulo de ethernet Ud. Suministro e instalación de un módulo de ethernet para comunicaciones. Comunicaciones	1				1,00	1,00		
							1,00		
							1,00	1.243,04	1.243,04
031F1016	u Rparación CT y Autovalvulares Ud. Suministro y montaje de pararrayos autovalvulares 10KA 30 KV y reparación del CT.						1,00	765,75	765,75
EIFR.6b	u Presostato 1.3-12bar Presostato con intervalo de regulación de 1.3-12 bars y grado de protección IP54, totalmente instala- do, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. Grupo de presión	1				1,00	1,00		
							1,00	41,59	41,59
TOTAL SUBAPARTADO 3B22 EQUIPOS									41.023,18
TOTAL APARTADO 3B2 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y									47.081,98
APARTADO 3B3 GESTIÓN DE RESIDUOS									
031F1RES3	Gestión de residuos 3%						0,03	226.276,48	6.788,29
TOTAL APARTADO 3B3 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									6.788,29
APARTADO 3B4 SEGURIDAD Y SALUD									
031F1SYS3	Seguridad y salud 2%						0,02	226.276,48	4.525,53
TOTAL APARTADO 3B4 SEGURIDAD Y SALUD.....									4.525,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3B5 ADICIONAL LIQUIDACION OBRAS									
031F1ALDEPUR	u	Adicional liquidación obras							
Adicional liquidación obras, 10% sobre presupuesto.									
							0,10	237.590,30	23.759,03
TOTAL APARTADO 3B5 ADICIONAL LIQUIDACION OBRAS									23.759,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 3B FASE 1									261.349,33
TOTAL CAPÍTULO 3 DEPURACIÓN									292.399,13
TOTAL									721.486,63



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 CHESTE (VALENCIA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES EPSAR

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E050100002	CAPÍTULO 1 SANEAMIENTO								
	SUBCAPÍTULO 1A FASE 1								
	APARTADO 1A1 Limpieza del colector y form. de accesos con zahorra y plataform								
	m	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspi							
	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	1	407,00			407,00			
							407,00	14,26	5.803,82
E050100004	m	Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro							
	Inspección de conducción hasta 500 mm con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección re-								
		1	407,00			407,00			
							407,00	6,00	2.442,00
AMMR.8a	m³	Formación de pedraplén							
	Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera, rea-								
		1	200,00	4,00	0,20	160,00			
							160,00	22,19	3.550,40
AMMR.7cb	m³	Relleno extendido zahorra band							
	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, in-								
		1	100,00	4,00	0,20	80,00			
							80,00	28,26	2.260,80
	TOTAL APARTADO 1A1 Limpieza del colector y form. de...								14.057,02
031F1GRSNT0	APARTADO 1A2 Gestión de residuos								
	u	Gestión de residuos							
	Gestión de residuos, 6% PEM								
							0,06	14.057,02	843,42
	TOTAL APARTADO 1A2 Gestión de residuos								843,42
031F1SSSNT0	APARTADO 1A3 Seguridad y Salud								
	u	Seguridad y Salud							
	Seguridad y salud, 2% PEM								
							0,02	14.057,02	281,14
	TOTAL APARTADO 1A3 Seguridad y Salud								281,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 1A4 Adicional liquidación obra								
031F1ALSNT0	u Adicional liquidación obra								
	Adicional liquidación obra, 10% sobre presupuesto.								
							0,10	15.181,58	1.518,16
						TOTAL APARTADO 1A4 Adicional liquidación obra.....			1.518,16
						TOTAL SUBCAPÍTULO 1A FASE 1.....			16.699,74
						TOTAL CAPÍTULO 1 SANEAMIENTO			16.699,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 DEPURACIÓN									
SUBCAPÍTULO DF0 FASE 0									
031F0001	u Cuadro eléctrico provisional								
	Cuadro eléctrico provisional	1				1,00			
							1,00	2.055,84	2.055,84
TOTAL SUBCAPÍTULO DF0 FASE 0									2.055,84
SUBCAPÍTULO DF1 FASE 1									
APARTADO 2A1 ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA									
031F1001	ud Limpieza de la parcela								
	Limpieza de la parcela, retirando todos los restos de vegetación y residuos arrastrados por la DANA a acopio intermedio, empleando para ello métodos mecánicos y manuales.	1				1,00			
	Limpieza parcela								
							1,00	10.794,40	10.794,40
031F1012	ud Limpieza de colector								
	Limpieza y desatascado de colector de entrada a la planta mediante camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón para tareas de apoyo y limpieza.	1				1,00			
	Limpieza colector								
							1,00	1.882,98	1.882,98
AMPV.4b	h Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo								
	Hora de agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal de 30 m3/h.								
	Bombeo agua residual	100				100,00			
	Bombeo agua cauce	100				100,00			
							200,00	12,73	2.546,00
031F1023	ud Limpieza interior pozo de entrada								
	Limpieza manual de pozo de entrada de agua bruta, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.	1				1,00			
	Limpieza pozo de entrada								
							1,00	1.306,34	1.306,34
031F1034	ud Limpieza interior pozo de bombeo								
	Limpieza manual de pozo de bombeo, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.	1				1,00			
	Limpieza pozo de bombeo								
							1,00	1.609,93	1.609,93
031F1043	ud Limpieza interior pozo de bombeo de apoyo								
	Limpieza manual de pozo de bombeo de apoyo, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.	1				1,00			
	Limpieza pozo de bombeo apoyo								
							1,00	1.746,77	1.746,77
031F1044	ud Limpieza interior reactor biológico								
	Limpieza mecánica y manual de reactor biológico, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.	1				1,00			
	Limpieza reactor biológico								
							1,00	5.598,67	5.598,67
031F1045	ud Limpieza interior decantador secundario								
	Limpieza mecánica y manual de decantador secundario, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.	1				1,00			
	Limpieza decantador secundario								
							1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
031F1046	ud Limpieza interior arqueta salida agua tratada Limpieza manual de arqueta de salida, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio. Limpieza arqueta salida	1				1,00	1,00	4.226,68	4.226,68
031F1047	ud Limpieza salida decantador Limpieza manual de salida de decantador secundario y canal Parshall, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio. Limpieza salida decantador	1				1,00	1,00	1.043,41	1.043,41
031F1002	ud Limpieza manual de escaleras y pasarelas Limpieza manual de escaleras y pasarelas, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio. Limpieza escaleras y pasarelas	1				1,00	1,00	571,30	571,30
031F1003	ud Limpieza de bordes de depósitos Limpieza manual de zuncho exterior de depósito, retirando restos de fango, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio. Limpieza bordes depósito 1 Limpieza bordes depósito 2	1 1				1,00 1,00	1,00 1,00	410,54	410,54
031F1004	ud Limpieza interior de depósitos Limpieza interior de depósitos, utilizando para ello tanto medios mecánicos como manuales, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio. Limpieza interior depósito 1 Limpieza interior depósito 2	1 1				1,00 1,00	1,00 1,00	577,28	1.154,56
							2,00	2.908,32	5.816,64
TOTAL APARTADO 2A1 ACTUACIONES PREVIAS DE LIMPIEZA									
AMMD.2a	APARTADO 2A2 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
	u Desmante árbol s/tocón Desmante de árbol, exclusivamente parte aérea, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte. Retirada olivos Árbol en depósito	2 1				2,00 1,00			
AMME.2abb	m³ 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. Canalización eléctrica Canalización eléctrica arqueta salida Acometida eléctrica Canalización evacuación caseta Reposición muro existente Murete contención tierras Murete contención escorrentías Zanja barranco	1 1 1 1 1 1 1 1	15,00 20,00 80,00 15,00 18,00 20,00 15,00 63,00 100,00	0,50 0,50 0,30 0,50 0,30 0,30 0,30 0,30 1,00	1,00 1,00 0,80 1,00 0,30 0,30 0,30 0,30 1,00	7,50 10,00 19,20 7,50 1,62 1,80 1,35 5,67 100,00			
							154,64	37,26	5.761,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMME.1baba	m³	Excavación a cielo abierto							
	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno en espacio con difícil acceso realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.								
	Retirada fango en parcela	1	500,00			0,35	175,00		
	Rebaje frente a reactor	1	20,00	3,60	0,35		25,20		
	Rebaje frente a reactor y casetas	1	10,00	3,60	0,35		12,60		
	Excavación entorno conducción de salida	1	10,80	1,80	2,50		48,60		
		1	1,30	1,75	3,40		7,74		
		1	13,30	2,00	2,35		62,51		
	Rebaje losa hormigón	1	140,00		0,40		56,00		
	Rebaje relleno zahorra	1	210,00		0,20		42,00		
	Retirada rampa acceso a barranco	1	60,00	5,00	1,00		300,00		
							729,65	5,15	3.757,70
AMME.2aab	m³	Excav de znj mman							
	Excavación de zanja en tierras realiada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10 km.								
	Conducción vaciado lateral depósitos	1	20,00	0,50	0,50		5,00		
	Conducción vaciado fondo depósitos	1	5,00	0,50	0,50		1,25		
	Salida conducción arqueta vaciados	1	1,00	1,00	0,50		0,50		
	Canalización eléctrica entre casetas	1	2,50	0,50	0,30		0,38		
							7,13	111,98	798,42
AMMR.5aa	m³	Rell znj tie propia compc							
	Relleno y compatación de zanja con tierra propia de excavación.								
	Canalización eléctrica	1	15,00	0,50	1,00		7,50		
	Canalización eléctrica arqueta salida	1	20,00	0,50	1,00		10,00		
	Acometida eléctrica	1	80,00	0,30	0,65		15,60		
	Rampa acceso barranco	1	60,00	5,00	1,00		300,00		
							333,10	7,49	2.494,92
AMMR.7bb	m³	Relleno extendido prestamo band							
	Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.								
	Excavación entorno conducción de salida	1	10,80	1,80	1,28		24,88		
		1	1,30	1,75	1,55		3,53		
		1	13,30	2,00	1,21		32,19		
							60,60	21,22	1.285,93
AMMR.7cb	m³	Relleno extendido zahorra band							
	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.								
	Rebaje frente a reactor	1	20,00	3,60	0,25		18,00		
	Rebaje frente a reactor y casetas	1	10,00	3,60	0,25		9,00		
	Excavación entorno conducción de salida	1	10,80	3,65	0,60		23,65		
		1	1,30	5,41	0,60		4,22		
		1	13,30	3,81	0,60		30,40		
	Canalización eléctrica	1	15,00	0,50	0,80		6,00		
	Canalización eléctrica arqueta salida	1	20,00	0,50	0,80		8,00		
	Relleno urbanización	1	210,00		0,20		42,00		
							141,27	28,26	3.992,29
AMMR.7ab	m³	Relleno extendido propias band							
	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.								
	Rebaje frente a reactor	1	20,00	3,60	0,25		18,00		
	Rebaje frente a reactor y casetas	1	10,00	3,60	0,25		9,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Excavación entorno conducción de salida	1	10,80	3,65	0,60	23,65			
		1	1,30	5,41	0,60	4,22			
		1	13,30	3,81	0,60	30,40			
	Canalización eléctrica	1	15,00	0,50	0,80	6,00			
	Canalización eléctrica arqueta salida	1	20,00	0,50	0,80	8,00			
	Relleno urbanización	1	210,00		0,20	42,00			
							141,27	10,92	1.542,67
	TOTAL APARTADO 2A2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								20.103,11
	APARTADO 2A3 LIMPIEZAS Y REPARACIONES								
031F1005	ud					Limpieza manual de arquetas			
	Limpieza mediante medios manuales de arqueta existente.								
	Acometida agua	2				2,00			
	Acometida eléctrica	1				1,00			
	Arqueta pozo de entrada	1				1,00			
	Arquetas zona frontal	2				2,00			
	Arqueta zona exterior	1				1,00			
	Arqueta entrada caseta soplantes	1				1,00			
	Arquetas junto a reactor	2				2,00			
	Arqueta vaciado de fondo depósitos	2				2,00			
	Arqueta vaciado de fondo depósito 2	1				1,00			
	Arqueta desagüe caseta control	2				2,00			
							15,00	54,74	821,10
031F1006	m					Limpieza de colectores de planta			
	Limpieza y desatasco de los colectores de planta existentes.								
	Colector aire	1	20,00			20,00			
	A arqueta de salida	4	13,50			54,00			
	Desde arqueta de salida	4	10,50			42,00			
	Vaciado de fondo depósito 1	1	12,50			12,50			
	Vaciado de fondo depósito 2	1	8,00			8,00			
	Rebosadero depósito 1	1	9,00			9,00			
	Rebosadero depósito 2	1	12,00			12,00			
	Colector de arqueta a pozo entrada	1	19,00			19,00			
							176,50	6,49	1.145,49
031F1007	ud					Reparación decantador secundario			
	Reparación de paredes de decantador secundario en su interior y de labio vertedero, aplicando capa de mortero impermeabilizante.								
	Decantador secundario	1				1,00			
							1,00	1.328,57	1.328,57
031F1008	ud					Reparación Canal Parshall			
	Reparación de daños estructurales en canal Parshall existente.								
	Canal Parshall existente	1				1,00			
							1,00	553,25	553,25
031F1009	ud					Reparación escaleras de acceso a pozo de entrada			
	Formación de nuevos peldaños y reparación de los dañados en la escalera de acceso al pozo de entrada.								
	Reparación escalera	1				1,00			
							1,00	804,40	804,40
	TOTAL APARTADO 2A3 LIMPIEZAS Y REPARACIONES								4.652,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2A4 CASETAS PREFABRICADAS									
031F1010	ud Acondicionamiento de soleras existentes Acondicionamiento de la solera existente, preparándola para la colocación de la caseta prefabricada, incluyendo retirada de fango, limpieza y saneado de solera deteriorada. Solera caseta soplantes Solera caseta control	1 1				1,00 1,00			
							2,00	650,33	1.300,66
031F1011	ud Caseta de CCM y soplantes Suministro e instalación de caseta de dimensión interior útil 3000x3000x2300 para albergar CCM y soplantes. Incluye: - Placas laterales - Puerta ensamblada 1500x2000 - Placas de techo - Sellado exterior de juntas Incluye además apertura de orificios para paso de instalaciones. Totalmente instalada. Caseta CCM y soplantes	1				1,00			
							1,00	5.316,54	5.316,54
031F1013	ud Caseta de control Suministro e instalación de caseta de dimensión interior útil 5800x2300x2300 para caseta de control. Incluye: - Placas laterales - Puerta ensamblada 1500x2000 - Placas de techo - Sellado exterior de juntas Incluye además apertura de orificios para paso de instalaciones. Totalmente instalada Caseta de control	1				1,00			
							1,00	9.021,24	9.021,24
EIVR.1baaa	ud Rej impu P/mur sim defl 400x100 Rejilla de impulsión de simple deflexión para abertura de ventilación colocada en muro, de dimensiones 400x100mm (largo x alto) y realizada en aluminio, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE. Caseta CCM Caseta control	6 10				6,00 10,00			
							16,00	49,21	787,36
EFFC.1adda	m2 Fab LH 24x11.5x9 e 9cm Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE. Partición caseta	1	2,10		2,30	4,83			
							4,83	38,77	187,26
EFTM.1abad	ud Prta ab MDF lacada 1 hj-72.5 Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x72.5x3.5cm, con precerco de pino de 90x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final. Puerta baño caseta	1				1,00			
							1,00	433,46	433,46
EPA.1gaa	m2 Alic 30x30 MC jnt min L Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo blanco de 30x30cm, colocado con mortero de cemento y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza. Baño caseta control Suelo baño	4 1	2,10 3,00		2,30 2,30	19,32 6,90			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ERPG.4aaa	m2						26,22	40,92	1.072,92
	Guarn-enl y YG/L s/maes vert								
	Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte.								
	Separación baño	1	2,10		2,30	4,83			
EIFS.4bdaa	ud						4,83	12,69	61,29
	Plato ducha porcelana blanco 70x70x10 cm								
	Plato de ducha de porcelana vitrificada con fondo antideslizante, de dimensiones 70x70 cm y 10 cm de espesor, acabado blanco, colocado, conexionado y con ayudas de albañilería, según DB HS-4 del CTE.								
	Baño caseta prefabricada	1				1,00			
EIFS10bbaa	ud						1,00	269,26	269,26
	Lavabo 520x410mm peds mur bl								
	Lavabo de 520x410mm mural o suspendido, con pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula de desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4.								
	Baño caseta prefabricada	1				1,00			
EIFS33aabb	ud						1,00	233,04	233,04
	Inodoro tanque bajo bl cld est c/asi+tap								
	Inodoro completo compuesto por taza apoyada en suelo y tanque bajo con mecanismo de doble pulsador de 3/6 l de capacidad, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagrasa de acero inoxidable, gama estándar, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.								
	Baño caseta prefabricada	1				1,00			
EIMY.5cb	ud						1,00	314,29	314,29
	Calentador/acumulador elec ACS 50 l								
	Calentador y acumulador eléctrico de agua caliente sanitaria de 100 l de capacidad, 1.6 kW de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, montaje en posición vertical y protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, con regulación automática, termostato y válvula de seguridad, grupo de conexión y alimentación con filtro incorporado, válvula de seguridad y manómetro con un diámetro de conexión 3/4", válvula de corte (salida), latiguillos, fijaciones y soportes, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, incluso pruebas.								
	Baño caseta prefabricada	1				1,00			
							1,00	441,19	441,19
TOTAL APARTADO 2A4 CASSETAS PREFABRICADAS									19.438,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2A5 INSTALACIONES									
EIEC.6fb	m	Tubo cg DP poliolefina (rojo) ente 110mm 30%acc							
	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 110mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, 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 sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Canalización eléctrica	3	15,00			45,00			
	Canalización eléctrica arqueta salida	1	20,00			20,00			
							65,00	4,74	308,10
EIEC.6gb	m	Tubo cg DP poliolefina (rojo) ente 125mm 30%acc							
	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 125mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, 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 sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Acometida eléctrica	1	90,00			90,00			
							90,00	5,99	539,10
EIED.5a	m	Cinta señalizadora							
	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.								
	Acometida eléctrica	1	90,00			90,00			
							90,00	0,44	39,60
PUCC.6a	m	Colec PE corru 160 mm							
	Protección tubería PE a depósito	1	12,00			12,00			
	Evacuación baño caseta control	1	18,00			18,00			
							30,00	21,58	647,40
EIFN.5bbb	m	Tb PE100 D75mm 10atm 30%							
	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 75mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.								
	Sustitución tramo arqueta salida a depósito	12				12,00			
							12,00	20,35	244,20
EIQL.1eeacb	ud	Arqueta ladrillo 60x60x70cm B-125							
	Arqueta de 60x60x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.								
	Arqueta acometida eléctrica	1				1,00			
	Arqueta canalización eléctrica	1				1,00			
	Arqueta desagüe caseta control	1				1,00			
							3,00	354,65	1.063,95
031F1014	m	Tubería de PVC DN75							
	Suministro e instalación de tubería de PVC del tipo unión encolada con diámetro exterior de 75mm, incluyendo accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Recirculación de fangos	1	6,00			6,00			
							6,00	16,46	98,76
031F1015	m	Tubería de PVC DN90							
	Suministro e instalación de tubería de PVC del tipo unión encolada con diámetro exterior de 90mm,								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	incluyendo accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Recirculación de fangos	1	30,00			30,00			
031F1016	m Tubería de PVC DN110 Suministro e instalación de tubería de PVC del tipo unión encolada con diámetro exterior de 110mm, incluyendo accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Llenado de depósitos	1	36,00			36,00	30,00	18,35	550,50
031F1017	m Tubería de PVC DN160 Suministro e instalación de tubería de PVC del tipo unión encolada con diámetro exterior de 160mm, incluyendo accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Vaciado lateral de depósitos	1	36,00			36,00	36,00	23,57	848,52
031F1018	ud Tubería de PVC DN250 Suministro e instalación de tubería de PVC del tipo unión encolada con diámetro exterior de 250mm, incluyendo accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Conexión vaciados de fondo con pozo	1				1,00	36,00	27,55	991,80
031F1019	ud Acometida agua potable Acometida de agua potable de PE de 32mm de diámetro, compuesta por 10m de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10 atmósferas de presión, llave de entrada y codo 90°. Totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento. Acometida agua potable	1				1,00	1,00	291,00	291,00
EIFC.7accb	m Canlz vi D32 mm 10atm 30%acc Canalización vista realizada con tubo de polietileno baja densidad (PE40), color negro, 10 atm de presión de trabajo, 32mm de diámetro interior y espesor de pared 4.4mm, suministrado en rollo de 100m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Agua potable	1	50,00			50,00	1,00	185,96	185,96
031F1020	ud Toma de agua Toma de agua para limpieza con ejecución de picaje en tubería, incluyendo válvula de bola de DN32mm con salida roscada, totalmente instalada y probada. Tomas de agua	2				2,00	50,00	15,19	759,50
EISC15eb	m Colec PVC corru 400 mm 30%acc Colector enterrado, relaizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 400mm, con incremento del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+400mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+400/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Bypass planta	1	6,00			6,00	2,00	106,77	213,54
031F1021	ud Instalación eléctrica caseta de control Instalación eléctrica en caseta de control con una electrificación básica, compuesta por 2 puntos de luz con encendido simple y 4 tomas de corriente 2P+T de 16 A para uso general, realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Instalación caseta control	1				1,00	6,00	136,43	818,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.141,46	1.141,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFT.7beab	ud	Instalación fontanería aseo							
	Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo, inodoro y ducha, realizada con tuberías de polietileno reticulado para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagües, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 110mm y con manguetón para enlace al inodoro, sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra o tapones (según proceda) y los desagües con tapones, totalmente acabada.								
	Instalación caseta control	1					1,00		
							1,00	847,45	847,45
TOTAL APARTADO 2A5 INSTALACIONES									9.589,42
APARTADO 2A6 CALDERERÍA									
USVZ.1bca	m	Barandilla perfiles horizontales acero galvanizado 110							
	Barandilla de 1.10 m de altura formada por pilastras cada 2 m, pasamanos y 7 perfiles horizontales intermedios de diámetros variables, realiza con perfiles metálicos huecos de acero S275JR galvanizado y termolacado, incluso piezas especiales, placa de anclaje y anclajes mecánicos zincados, totalmente instalada lista para su puesta en servicio.								
	Pozo de entrada agua bruta	1	11,50				11,50		
	Acceso a pozo de entrada	1	3,50				3,50		
		1	4,50				4,50		
	Pasarela sobre pozo bombeo	1	6,50				6,50		
		1	7,00				7,00		
		1	1,50				1,50		
	Reactor biológico	2	18,00				36,00		
	Pasarela sobre decantador	2	7,00				14,00		
	Decantador secundario	1	12,00				12,00		
							96,50	178,15	17.191,48
031F1022	m2	Entramado metálico tipo tramex							
	Suministro y colocación de entramado metálico tramex de 30x2mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico y tornillos de acero.								
	Pasarela sobre pozo bombeo	1	1,50	1,00			1,50		
	Pasarela sobre decantador	1	6,50	1,00			6,50		
	Arquetas válvulas vaciado depósitos	2	1,10	1,00			2,20		
	Arqueta salida agua tratada	3	2,10	1,00			6,30		
							16,50	141,76	2.339,04
031F1025	kg	Piezas de calderería							
	Suministros e instalación de piezas de calderería en acero inoxidable AISI 304 para colectores.								
	Colector de aire	1	28,95				28,95		
	Colector impulsión bomba apoyo	1	51,25				51,25		
	Colector impulsión auxiliar a depósito	1	92,20				92,20		
							172,40	41,89	7.221,84
TOTAL APARTADO 2A6 CALDERERÍA									26.752,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 2A7 PROTECCIÓN TALUD BARRANCO SECHARA								
AMTL.1a	m³								
	Excavación en talud								
	Excavación de tierras en talud con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio.								
	Refuerzo talud pozo de alivio a salida	1	27,00	1,50	10,00	405,00			
	Refuerzo tallud y sección salida	1	14,00	1,50	10,00	210,00			
							615,00	9,94	6.113,10
AMMR.2a	m²								
	Acabado y refino de talud								
	Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.								
	Refuerzo talud pozo de alivio a salida	1	27,00		10,00	270,00			
	Refuerzo tallud y sección salida	1	14,00		10,00	140,00			
							410,00	9,76	4.001,60
031F1026	m²								
	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 201 a								
	Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 201 a 300 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 4,2 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.								
	Refuerzo talud pozo de alivio a salida	1	27,00		12,00	324,00			
	Refuerzo tallud y sección salida	1	14,00		12,00	168,00			
							492,00	4,91	2.415,72
AMPC.2d	m³								
	Carga y transporte de escollera 100 km								
	Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para distancias de hasta 100 km. Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.								
	Refuerzo talud pozo de alivio a salida	1	27,00	10,00	1,50	405,00			
	.	1	14,00	10,00	1,50	210,00			
							615,00	30,58	18.806,70
AMPC.3aaa	m³								
	Escollera piedra calcárea HMB 300/1000								
	Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pala, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.								
	Refuerzo talud pozo de alivio a salida	1	27,00	10,00	1,50	405,00			
	Refuerzo tallud y sección salida	1	14,00	10,00	1,50	210,00			
							615,00	58,09	35.725,35
031F1027	ud								
	Embocadura y aletas prefabricadas HA D1000								
	Embocadura D1000 y aletas prefabricadas de hormigón armado.								
	Salida agua tratada	1				1,00			
							1,00	3.668,10	3.668,10
TOTAL APARTADO 2A7 PROTECCIÓN TALUD BARRANCO									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2A8 DEPÓSITOS									
031F1028	ud Reparación de depósito 1. Los trabajos incluyen retirada de las chapas en mal estado y colocación de las nuevas, saneado de suelo con lámina de PVC azul, saneamiento con chorro de arena y pintado interior con ILURPETROL, picado y reconstrucción de zuncho exterior. Depósito 1	1					1,00		
							1,00	27.348,68	27.348,68
031F1029	ud Reparación de depósito 2. Los trabajos incluyen colocación de las nuevas, saneado de suelo con lámina de PVC azul, saneamiento con chorro de arena y pintado interior con ILURPETROL, picado y reconstrucción de zuncho exterior Depósito 2	1					1,00		
							1,00	25.011,25	25.011,25
TOTAL APARTADO 2A8 DEPÓSITOS.....									52.359,93
APARTADO 2A9 URBANIZACIÓN									
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. Cerramiento parcela provisional	1	200,00						
							200,00	35,15	7.030,00
EMLP.1cab	m² Puerta de cancela abatible, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de dos hojas, con carpintería de barrotes, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Puerta entrada	1	4,00	2,00					
							8,00		
							8,00	613,66	4.909,28
EEMB.2cb	m2 Muro BHO 40x20x20 c/arm cada 2 hiladas Fábrica armada para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y armadura mediante redondos verticales cada dos metros de 12mm de acero B 500 S recubierta con hormigón HM-20/B/20/X0, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE. Reposición muro existente Murete contención tierras	1 1 1 1	18,00 15,00 20,00 15,00	1,20 1,00 1,00 1,00		21,60 15,00 20,00 15,00			
							71,60	52,50	3.759,00
ERPE.1caac	m2 Enfoscado maestreado rugoso, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior. Reposición muro existente Murete contención tierras	2 2 1 1 2 2 1 1	18,00 15,00 18,00 15,00 20,00 15,00 20,00 15,00	1,20 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		43,20 30,00 18,00 15,00 40,00 30,00 20,00 15,00			
							211,20	21,44	4.528,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ERPP.1cabb	m2 Pint prmt ext acrl mt col Revestimiento de paramentos exteriores con impermeabilizante acrílico elástico antifisuras, fungicida-algicida, resistente a la intemperie, al sol y a los cambios climáticos, con textura tipo rugoso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre paramentos verticales de mortero de cemento o ladrillo, previa limpieza de la superficie, con mano de fondo a base de emulsión acuosa y mano de acabado aplicado con brocha o rodillo. Reposición muro existente	2	18,00	1,20		43,20			
		2	15,00	1,00		30,00			
		1	18,00	1,00		18,00			
		1	15,00	1,00		15,00			
							106,20	9,28	985,54
EFFH.3afab	m2 Fábrica CV BHV 40x20x20 liso Fábrica vista realizada con bloque de hormigón, hueco, de 40x20x20 cm, tipo 'liso', aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, y armadura mediante redondos verticales cada dos metros de 12mm de acero B 500 S recubierta con hormigón HM-20/B/20/X0, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE. Murete contención escorrentías	1	40,00	0,60		24,00			
							24,00	70,13	1.683,12
EFZV19ca	m Coronación alb clz capri 20 Coronación de muro realizada con albardilla de caliza capri de 20 cm de ancho y 3 cm de espesor, con goterón, recibido con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos, limpieza y sellado entre piezas. Murete contención escorrentías	1	40,00			40,00			
							40,00	36,50	1.460,00
031F1030	m³ Demolición elemento HM manual c/martillo Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado. Pavimento para canalización Muro salida agua tratada Recorte tuberías salida agua tratada	1	1,00	1,00	0,20	0,20			
		1	4,00	0,20	0,40	0,32			
		1	5,00	1,00	1,00	5,00			
							5,52	189,67	1.046,98
DDDE.1bb	m³ Demolición elemento HA retroexcavadora Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado. Muro de bloques frontal Muro de bloques zona trasera parcela Muro de bloques pozo entrada agua bruta Muro de bloques canal parshall Restos caseta antigua Demolición pavimento para acometida Demolición pavimento acometida agua potable Saneado losa entorno caseta prefabricada Cimentación muro exterior Cimentación muro entre casetas y reactor	1	5,00	0,20	1,20	1,20			
		1	50,00	0,20	0,60	6,00			
		1	5,00	0,20	1,20	1,20			
		1	2,50	0,20	0,40	0,20			
		1	3,00	1,20	0,20	0,72			
		1	1,00	1,00	0,20	0,20			
		1	5,00	0,40	0,20	0,40			
		1	18,00		0,40	7,20			
		1	15,00	0,50	0,50	3,75			
		1	23,00	0,50	0,50	5,75			
							26,62	57,99	1.543,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ECHH.3aabbaaa	m³	Suministro y vertido HM-20/B/20/X0 zapatas-riostros							
	Suministro y vertido de hormigón HM-20/B/20/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.								
	Canalización acometida eléctrica	1	80,00	0,30	0,25	6,00			
	Saneado talud	1	10,00	0,40	0,80	3,20			
	Acometida agua potable	1	5,00	0,40	0,20	0,40			
	Cimentación murete contención tierras	1	20,00	0,30	0,30	1,80			
		1	15,00	0,30	0,30	1,35			
	Recubrimiento tubo bypass	1	6,00	0,80	0,80	3,84			
	Cimentación aletas	1	2,60	2,55	0,31	2,06			
		1	0,30	3,40	0,09	0,09			
	Embocadura	1	1,80	0,25	1,31	0,59			
		1	1,80	0,30	0,25	0,14			
							19,47	171,01	3.329,56
31F1036	m2	Encf met muro 1cr h<=2.6							
	Encofrado a 1 cara de muro acabado visto de una altura de entre 1.5 y 2.6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.								
	Saneado talud entorno caseta	1	10,00		0,80	8,00			
	Recubrimiento tubo bypass	3	6,00		0,80	14,40			
	Cimentación aletas	2	2,76		0,40	2,21			
		1	3,50		0,40	1,40			
	Embocadura	2	1,31		0,30	0,79			
		1	1,80		0,25	0,45			
							27,25	66,88	1.822,48
ECSS.1aabaaaa	m2	Solera HA-25/B/20/X0 20 cm							
	Solera de 20cm de espesor, de hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 10 mm de diámetro, de acero B 500 T. Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.								
	Pasillo mantenimiento pozo entrada	1	28,00			28,00			
		1	4,00			4,00			
	Pavimento acceso	1	140,00			140,00			
	Pasillo acceso a depósitos	1	48,00			48,00			
							220,00	61,35	13.497,00
031F1031	ud	Tapa circular DN600 FD							
	Reposición de tapa circular de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura, paso libre de 550 mm, para pozo existente, clase C-250 según UNE-EN 124.								
	Pozo previo a entrada a planta	1				1,00			
							1,00	135,58	135,58
PUCA32aa	u	Tapa+marco fund B-125 arq 30X30mm							
	Tapa cuadrada y marco de fundición ductil clase B-125 para arqueta de 30X30cm de dimensiones interiores.								
	Reposición tapa arqueta existente	4				4,00			
							4,00	34,22	136,88
PUCA32ab	u	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm							
	Tapa cuadrada y marco de fundición ductil clase B-125 para arqueta de 40X40cm de dimensiones interiores.								
	Reposición tapa arqueta existente	4				4,00			
							4,00	54,76	219,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PUCA32ac	u Tapa+marco fund B-125 arq 50X50mm Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 para arqueta de 50X50cm de dimensiones interiores. Reposición tapa arqueta existente	2				2,00			
							2,00	90,58	181,16
PUCA32ad	u Tapa+marco fund B-125 arq 60X60mm Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 para arqueta de 60X60cm de dimensiones interiores. Reposición tapa arqueta existente	3				3,00			
							3,00	127,51	382,53
PUCA11a	u Tapa+aro rgtr fund tráfico pes Tapa circular y marco, de registro para tráfico pesado. Con apoyo de tapa y marco mecanizado para evitar ruidos al paso de vehículos, sin juntas de goma. Abatible con bisagra. Con superficie antideslizante. Carga de rotura 40 Tn. Fabricados en fundición de hierro y pintado con pintura bituminosa. Clase D-400, marcado en pieza. De diámetro exterior 643mm. Pozo previo a entrada a planta	1				1,00			
							1,00	134,53	134,53
TOTAL APARTADO 2A9 URBANIZACIÓN									46.784,50
APARTADO 2A10 EQUIPOS									
031F10312	ud Retirada y limpieza reja de gruesos Retirada de reja de gruesos instalada en pozo de entrada de agua bruta, limpieza y recolocación en su lugar de origen para pretratamiento provisional. Reja existente	1				1,00			
							1,00	396,99	396,99
031F10313	ud Reja de gruesos Suministro e instalación en el pozo de entrada de agua bruta de nueva reja de gruesos de dimensiones 2,00x1,85 m. Reja nueva	1				1,00			
							1,00	4.013,58	4.013,58
031F10314	ud Prueba de funcionamiento bomba entrada n°1 Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada n°1. Bomba existente 1	1				1,00			
							1,00	173,18	173,18
031F10315	ud Puesta en marcha bomba entrada n°1 Instalación y puesta en marcha de bomba de entrada n°1. Bomba existente 1	1				1,00			
							1,00	404,09	404,09
031F10316	ud Prueba de funcionamiento bomba entrada n°2 Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada n°2. Bomba existente 2	1				1,00			
							1,00	173,18	173,18
031F10317	ud Puesta en marcha bomba entrada n°2 Instalación y puesta en marcha de bomba de entrada n°1. Bomba existente 2	1				1,00			
							1,00	404,09	404,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
031F10318	ud								
	Prueba de funcionamiento bomba reserva								
	Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de reserva.								
	Bomba existente de reserva	1					1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
031F10319	ud Prueba de funcionamiento bomba de apoyo Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de apoyo. Bomba existente apoyo	1				1,00	1,00	173,18	173,18
031F103110	ud Puesta en marcha bomba apoyo Instalación y puesta en marcha de bomba de apoyo. Bomba existente apoyo	1				1,00	1,00	288,64	288,64
031F103111	ud Parrilla fija PVC difusores tubulares Suministro e instalación de parrilla fija de difusores tubulares, con las siguientes características: - N° de parrillas por tanque: 2 ud. - N° de difusores por parrilla: 24 ud. - N° de ramales por parrilla: 2 ud. - N° de difusores por ramal: 12 ud. - Largo de la parrilla: 5.000 mm. - Ancho de la parrilla: 5.000 mm. - Diámetro del colector principal: Dext - 90. - Diámetro de los ramales: Dext - 90. - Velocidad del aire en el colector principal: 9 m/s. - Velocidad del aire en los ramales: 4 m/s. - Tipo de parrilla: fija. - Material de la tubería: PVC. - Presión nominal: 10-16 PN. Nueva parrilla difusores	1				1,00	1,00	958,88	958,88
031F103112	ud Soplante 7,5kw Suministro e instalación de soplante de canal lateral modelo K09MD de 7,5 kW, con las siguientes especificaciones: - Tipo de soplante: canal lateral - Uso: compresión. - Tipo de rodete: mono. - Tipo de etapa: doble. - Potencia nominal: 7,5 kW. - Frecuencia: 50 Hz. - Apmx Aspiración: 400 mbar. - Apmx Compresión: 625 mbar. - Qmax: 310 m3/h. - Leq: 74,40 dB(A). Nuevas soplantes	2				2,00	2,00	15.297,68	15.297,68
031F103113	ud Prueba de funcionamiento bomba recirculación Recuperación, limpieza y prueba de funcionamiento de bomba de entrada n°2. Bomba recirculación	1				1,00	2,00	6.102,05	12.204,10
031F103114	ud Puesta en marcha bomba recirculación Instalación y puesta en marcha de bomba de entrada n°1. Bomba recirculación	1				1,00	1,00	173,18	173,18
031F103115	ud Tubo guía bomba de recirculación Suministro e instalación de 6 m de tubo guía de acero inoxidable de 2", incluyendo accesorios para						1,00	404,09	404,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	su correcta colocación. Sustitución tubos guía bomba recirculación	2					2,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
031F103116	ud Suministro de polipasto manual de 1tn de carga máxima. Nuevo polipasto manual	1				Polipasto manual 1 tn 1,00	2,00	642,68	1.285,36
031F103117	ud Suministro e instalación de sonda de oxígeno compuesta por sonda Oxymax y controlador Liquiline Nueva sonda de oxígeno	1				Sonda de oxígeno 1,00	1,00	336,21	336,21
031F103118	ud Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético formado por sensor de ultrasonidos y controlador. Nuevo medidor de caudal	1				Medidor de caudal electromagnético 1,00	1,00	5.778,97	5.778,97
031F103119	ud Suministro e instalación de interruptor de nivel, tipo boya. Boyas de nivel en pozo de bombas Boyas de nivel en pozo de apoyo	3 3				Boyas de nivel 3,00 3,00	1,00	2.400,80	2.400,80
031F103120	ud Desmontaje, limpieza y comprobación de funcionamiento y posterior montaje en colector de válvula existente. Válvulas existentes	6				Acondicionamiento válvulas existentes 6,00	6,00	135,99	815,94
031F103121	ud Pruebas preoperacionales de los equipos y asistencia a empresa explotadora para la puesta en marcha. Pruebas preop y asistencia a PEM	1				Pruebas preoperacionales y asistencia a puesta en marcha 1,00	6,00	91,07	546,42
							1,00	3.600,00	3.600,00
TOTAL APARTADO 2A10 EQUIPOS									49.828,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2A11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y AUTOMATIZACIÓN									
031F1032	ud	Suministro y montaje de CCM							
	Suministro e instalación de Centro de control de motores según documentación entregada. Grado de protección: IP 54 antes de mecanizado. Índice de forma: ejecución fija 2b sobre placa de montaje. Intensidad asignada: 63 A. Intensidad asignada en cortocircuito: 15 kA. Embarrado horizontal 3F+N+T de barras de cobre estañado rígido protegido mediante placas de poli-carbonato transparente. La acometida será en el primer módulo y las salidas de conductores se realizarán por la parte inferior de los cuadros. Prescripciones para conjuntos de aparamenta de baja tensión según IEC-61439-1/2. Incluyendo reforma para variadores de soplantes.								
031F1033	ud	Hardware Omrom					1,00	23.763,38	23.763,38
	Suministro de Hardware para la EDAR conteniendo: - 1 ud PLC CPU - 1 ud Pantalla HMI - 1 ud Módulo de 32I digitales. - 1 ud Módulo de 32O digitales. - 1 ud Módulo de 8I analógicas. - 1 ud Módulo de 4I temperatura. - 2 ud Módulo de 4O analógicas.								
031F1035	ud	Programación PLC funcional para los equipos/instrumentación indi					1,00	9.031,25	9.031,25
	Ingeniería y generación de los programas de control y supervisión, así como la puesta en marcha, la documentación, y la formación para una instalación con un total de señales de proceso según tarjetas indicadas en el apartado hardware. Incluyendo la programación de los variadores de las soplantes. Ingeniería de Control (Programación de PLC). Ingeniería de Supervisión (Programación PC supervisión y panel de operador). Pruebas FAT. Documentación. Puesta en marcha de la instalación. Curso de formación.								
031F1036	ud	Puesta en marcha de baja tensión, automatización y control					1,00	17.419,88	17.419,88
	Pruebas básicas para puesta en marcha con el personal responsable de la planta. Incluye puesta en marcha automatización y control, así como puesta en marcha de los equipos eléctricos.								
031F1037	ud	Instalación eléctrica de BT					1,00	3.452,81	3.452,81
	Suministro e instalación de cableado y canalización según especificaciones indicadas. - 1 ud Bomba de 1,5 kW y la segunda de 0,75 kW. - 1 ud Bomba de apoyo (entrada) de 7 kW. - 2 ud Aireador de 16 kW cada unidad. - 1 ud Bomba dosificación cloruro férrico de 0,3 kW. - 2 ud Soplantes de 7,5 kW cada una. - 1 ud Extractor sala soplantes de 0,4 kW. - 1 ud Bomba de recirculación de 1,5 kW. Incluye desmontaje y saneado de la instalación existente.								
031F1038	ud	Botoneras Seta/Paro/Marcha					1,00	11.131,10	11.131,10
	Suministro e instalación de botonera completa compuesta por: Selector 3 posiciones M-0-A, seta de paro de EMERGENCIA, pulsador MARCHA y pulsador PARO. Incluye pequeño material y accesorios necesarios para su correcta instalación y puesta en funciona- miento.								
							6,00	188,50	1.131,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
031F1039	ud Realización de instalación de iluminación.	Instalación de iluminación					1,00	2.054,36	2.054,36	
031F1040	ud Suministro e instalación de acometida eléctrica formada por cable RV-K 5x25mm².	Acometida eléctrica					1,00	2.726,97	2.726,97	
031F1041	ud Suministro e instalación de Cuadro eléctrico auxiliar con tomas para aireadores. Completamente instalado y en perfecto estado de funcionamiento.	Cuadro eléctrico auxiliar					1,00	2.849,60	2.849,60	
031F1042	ud Suministro e instalación de conmutador cuadro / grupo electrógeno.	Conmutador cuadro / grupo electrógeno					1,00	504,10	504,10	
TOTAL APARTADO 2A11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y								74.064,45		
APARTADO 2A12 ACTUACIONES EDAR COMPLEJO EDUCATIVO										
SUBAPARTADO 2A111 REPARACIÓN EN EDAR										
DDDE.1aa	m³ Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	Demolición elemento HM manual c/martillo								
	Zona fondo	1	10,00	1,50	0,20	3,00				
	Pasillo lateral	1	6,50	1,50	0,20	1,95				
								4,95	189,67	938,87
ECHH.3aabbaab	m3 Suministro y vertido de hormigón HM-20/B/20/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante cubilote, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.	Suministro y vertido HM-20/B/20/X0								
	Zona fondo	1	10,00	1,50	0,50	7,50				
	Pasillo lateral	1	6,50	1,50	0,50	4,88				
								12,38	175,83	2.176,78
ECHC.2aab	m2 Encofrado a 1 cara de muro acabado visto de una altura de entre 1.5 y 2.6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.	Encf met muro 1cr h<=2.6								
	Hueco hacia barranco	1		2,00	2,00	4,00				
								4,00	66,88	267,52
TOTAL SUBAPARTADO 2A111 REPARACIÓN EN EDAR.....								3.383,17		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 2A112 SUSTITUCIÓN COLECTOR PVC									
DDDI.6a	m	Levantado colectores horizontales							
Levantado de colectores horizontales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio inter-medio y sin incluir la carga y el transporte.									
Retirada colector		1	18,00			18,00			
							18,00	6,68	120,24
EISC13ead	m	Colec colg PVC 250 mm peg 50%acc							
Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 250 mm y unión pegada, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.									
Colector sustituido		1	18,00			18,00			
031F1048	m	Limpieza de colector de sanemiento PVC							
Limpieza de colector de saneamiento PVC									
		1	60,00			60,00			
		1	18,00			18,00			
							78,00	10,44	814,32
TOTAL SUBPARTADO 2A112 SUSTITUCIÓN COLECTOR PVC									
SUBPARTADO 2A113 LIMPIEZA COLECTOR HORMIGÓN									
E050100004	m	Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro							
Inspección de conducción hasta 500 mm con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección re-alizada.									
		1	220,00			220,00			
							220,00	6,00	1.320,00
TOTAL SUBPARTADO 2A113 LIMPIEZA COLECTOR									1.320,00
TOTAL APARTADO 2A12 ACTUACIONES EDAR COMPLEJO									
APARTADO 2A13 GESTIÓN DE RESIDUOS									
031F1RES	Gestión de residuos 3%								
Gestión de residuos equivalente al 3% del PEM,									
							0,03	420.212,75	12.606,38
TOTAL APARTADO 2A13 GESTIÓN DE RESIDUOS									12.606,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 2A14 SEGURIDAD Y SALUD								
031F1SYS	Seguridad y salud 2%								
	Seguridad y salud equivalente al 2% del PEM.								
							0,02	420.212,75	8.404,26
	TOTAL APARTADO 2A14 SEGURIDAD Y SALUD								8.404,26
	APARTADO 2A15 ADICIONAL LIQUIDACION OBRA								
031F1ALDEPUR	Adicional liquidación obra								
	Adicional liquidación obra, 10% sobre presupuesto.								
							0,10	441.223,39	44.122,34
	TOTAL APARTADO 2A15 ADICIONAL LIQUIDACION OBRA								44.122,34
	TOTAL SUBCAPÍTULO DF1 FASE 1								485.345,73
	TOTAL CAPÍTULO 2 DEPURACIÓN								487.401,57
	TOTAL.....								504.101,31