

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

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

OPERADOR:	EPSAR
PRESUPUESTO ESTIMADO (SIN IVA)	5.561.717,37 €

INDICE

1. ANTECEDENTES.....	4
2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.....	5
3. INSPECCIÓN DE CAMPO	6
3.1 INSPECCIONES DE CAMPO SANEAMIENTO.....	6
3.1.1. INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN. REQUENA-SAN ANTONIO Y ALDEAS DE LA VEGA. EBAR SAN ANTONIO.	6
3.1.2. INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN. REQUENA-CASCO	8
3.2 INSPECCIONES DE CAMPO DEPURACIÓN.....	9
3.1.3. INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN. EDAR REQUENA-CASCO.....	9
4. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES REPARACIÓN/REPOSICIÓN.....	9
4.1 INTRODUCCIÓN.....	9
4.3 SANEAMIENTO.....	15
4.3.2 4.3.1. Desvío Provisional impulsión EBAR San Antonio. Fase 1 Reconstrucción.....	15
4.3.3 Reparación Impulsión EBAR San Antonio Definitiva. Fase 1 Reconstrucción	15
4.1.1.1. Colector y EBAR El Pontón. Requena-Casco. Fase 1 Reconstrucción. 16	
4.1.1.2. Cruce río Magro. Requena-Casco. Fase 1 Reconstrucción	17
4.1.1.1. Cruce Regajo de las Reinas. Fase 1 Reconstrucción.....	17
4.4 DEPURACIÓN.....	17
4.1.2. EDAR Requena-Casco. Fase 1 Reconstrucción.....	17
5. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES	20
6. ALEGACIONES	21
6.1. ALEGACIONES GENERALES.....	21
6.2. ALEGACIONES PARTICULARES	21
7. PRESUPUESTO ESTIMADO.....	22

8. CONCLUSIÓN	32
ANEXO Nº1 SOLICITUD PRESENTADA	33
ANEXO Nº2 REPORTAJE FOTOGRÁFICO	34
ANEXO Nº3 PLANOS.....	35
ANEXO Nº4 VALORACIÓN.....	36
ANEXO Nº5 INCREMENTO DE PRECIOS DE LA CONSTRUCCIÓN POST – DANA 2024 EN LA COMUNITAT VALENCIANA.....	37

1. ANTECEDENTES.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

El operador EPSAR, como gestor directo de las infraestructuras, junto con la solicitud presentó una serie de memorias valoradas donde realiza una evaluación preliminar de los daños causados por la DANA, así como la definición de las actuaciones a realizar para su reparación y una estimación presupuestaria preliminar de las mismas.

- 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. REQUENA-SAN ANTONIO Y ALDEAS DE LA VEGA.
- 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. REQUENA-CASCO

Descripción del Formulario de Valoración Preliminar:

SANEAMIENTO

Estado actual de la instalación

Incidencias destacables en los colectores generales y bombeos.

Valoración de daños

Rotura del colector EL PONTÓN en su cruce con el río Magro.

Resumen breve de actuaciones

Reposición del colector con tubería FD DN-300, incluyendo un tramo aéreo sobre el río.

DEPURACIÓN

Estado actual de la instalación

Incide EDAR operativa con incidencias destacables en la EDAR.

Valoración de daños

Daños en equipos e instalaciones eléctricas. Arrastres de material en terraplén y escollera en el talud perimetral de la EDAR. Daños en el vial perimetral y en el colector de bypass que discurre bajo este vial, así como la conducción de agua clarificada.

Resumen breve de actuaciones

Sustitución de equipos afectados y reparación de instalación eléctrica. Reconstrucción del talud perimetral. Reconstrucción del vial dañado y de las tuberías afectadas bajo este vial.

3. INSPECCIÓN DE CAMPO

El pasado día 5 de febrero de 2025 los técnicos de Ronintec 2009 realizaron las visitas a la EDAR Requena-Casco, su red de colectores y a la EBAR San Antonio.

3.1 INSPECCIONES DE CAMPO SANEAMIENTO

3.1.1. INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN. REQUENA-SAN ANTONIO Y ALDEAS DE LA VEGA. EBAR SAN ANTONIO.

La EDAR de Requena-San Antonio recibe las aguas residuales generadas en los municipios de San Antonio, San Juan, Barrio Arroyo, Roma y Derramador. La red de colectores se divide en los siguientes tramos (aguas abajo hacia aguas arriba):

Ramal Torre Oria, de PEAD DN-200 y aproximadamente 112 m de longitud, conducción que conecta la EDAR I de la industria vitivinícola de Torre Oria al colector I.

Colector II. Recoge las aguas residuales procedentes de la aldea de San Antonio de Requena y las lleva con el punto de conexión con el Colector I, situado entre las poblaciones de barrio Arroyo y Roma. En el punto de unión con el antiguo colector de San Antonio se sitúa el bombeo de impulsión, estando conformada ésta por una tubería de fundición de DN-200 y 855 metros de longitud.

Colector I. En este colector se recogen los siguientes elementos singulares: junto al Barranco de Casa Mosca se sitúa una estación de elevación y un acueducto de 15 metros

de longitud con un único vano realizado en tubería de acero autoportante con soldadura helicoidal de DN-400. A la salida de la aldea de Roma se localiza un bombeo de impulsión y una tubería de impulsión de fundición dúctil de DN-200 y 113 metros de longitud hasta la arqueta de rotura. En el barranco Hondo hay un acueducto idéntico al realizado en el barranco Casa Mosca. Aguas arriba el colector recoge las aguas residuales procedentes de las aldeas de San Juan y Barrio Arroyo mediante una tubería de PEAD de 300 y una longitud de 2.068 metros. A partir del punto de conexión, con el colector II de San Antonio, y se incrementa el diámetro de la tubería a 400.



Debido al desbordamiento del río Magro en numerosos puntos se ha producido una fuerte cantidad de arrastres que han causado aterramientos y presencia de sólidos en la red. Los sólidos presentes en las aguas pluviales han excedido la capacidad de los desarenadores existentes en la red. Las sedimentaciones implican una reducción de la sección útil de las conducciones, lo cual obligará a realizar una limpieza de la red de colectores.

El denominado Colector II, en su cruce bajo el “río Magro”, ha sido arrastrado por la crecida de este, desapareciendo todo el tramo que discurría bajo el lecho y prácticamente la totalidad del tramo descendente hacia el cauce tanto del lado de la EBAR como del margen derecho del río Magro.

3.1.2. INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN. REQUENA-CASCO

La EDAR de Requena-Casco recibe las aguas residuales del casco urbano de Requena, de los polígonos industriales existentes en el municipio y de la pedanía de “El Pontón”. La red de colectores se divide en los siguientes tramos:

Colector Este: recoge la práctica totalidad de las aguas residuales del casco urbano del municipio. Consta de un tramo de tubería de PVC Corrugado, DN-600, de aproximadamente 300 m de longitud que discurre desde el entronque con el Colector Oeste hasta la conexión con el colector municipal que discurre por el “Regajo de Reinas”.

Colector Oeste: evacúa los vertidos del polígono industrial denominado “El Romeral” y de una pequeña parte de la zona oeste del casco urbano. Consta de dos tramos. El primero, tramo de tubería de PRFV DN-600 y 85 m de longitud que entronca con el Colector Este. En el cruce con el “Regajo de Reinas” la conducción discurre sujeta al puente, siendo ésta de Fundición Dúctil DN 600. El segundo, tramo de tubería de PRFV DN-600 y 1.350 m de longitud, iniciándose su trazado al norte del Barrio de la Torrecilla.

Colector Entronque. Recoge las aguas llegan por los Colectores Este y Oeste y los conduce por gravedad a la entrada de la EDAR. Consta de una tubería de PVC Corrugado, DN-800, de longitud 190 m.

Colector El Pontón. Consta de tres tramos. El primero, tramo de gravedad, tubería de hormigón de DN 315 y 1.560 m de longitud. En el cruce con el “Río Magro” la conducción discurre aérea anclada a la estructura del puente (CV-43101) que cruzaba el río Magro, siendo dicha conducción de Fundición Dúctil DN-300. El segundo tramo de impulsión, desde la EBAR “El Pontón”, conformada por tubería de PVC DN 150 y 100 m de longitud. El tercer tramo de gravedad desde el núcleo urbano de El Pontón hasta la estación de bombeo, tubería de hormigón DN 315 y 530 m de longitud.



El Colector El Pontón, en el cruce con el “Río Magro” la conducción aérea que discurría anclada a la estructura del puente (CV-4310) que cruzaba el río Magro ha sido arrastrada por la crecida del río Magro. Asimismo, se detecta afección en el tramo que discurría por el cruce con el barranco Regajo de Reinas, que conecta con el bombeo intermedio del interior de la EDAR.

3.2 INSPECCIONES DE CAMPO DEPURACIÓN

3.1.3. INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN. EDAR REQUENA-CASCO

La depuradora se construyó en el año 1992, siendo inicialmente un lagunaje aireado, remodelándose en el año 2010 para transformar la depuradora en una aireación prolongada convencional tipo carrusel, implementando capacidad para desnitrificar y para la eliminación del fósforo. Consta de dos líneas de tratamiento y tanque de homogeneización. El estado general y funcionamiento de la línea de agua se considera adecuado.

La planta dispone de tratamiento terciario mediante filtración de partículas sólidas y desinfección mediante UV. El caudal tratado es almacenado para posteriormente ser reutilizado por diversas comunidades de regantes requenenses.

En la EDAR se detectan diversas afecciones que no han afectado al proceso depurativo.

En el tratamiento terciario, tras la inundación, los equipos de filtración y desinfección se vieron afectados al estar anegados durante horas, junto con cuadros eléctricos y líneas de alimentación.

El talud perimetral de la planta que linda con el río Magro y el regajo de las Reinas ha sufrido arrastres de material, desapareciendo tanto el relleno en terraplén como la escollera perimetral de protección, afectando a la urbanización de la EDAR y al colector baipás de la planta.

4. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES REPARACIÓN/REPOSICIÓN

4.1 INTRODUCCIÓN

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

Fase 0. Recuperación del servicio:

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

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

ABASTECIMIENTO

Búsqueda de fugas ocasionadas por la emergencia y reparación o aislado de las mismas. Reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable.
Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transporte, dieta y alojamiento para personal desplazado y sus horas extras.
Gastos de manutención y confortabilidad en el personal propio para hacer frente a la recomposición del servicio.
Realización de análisis extraordinarios de agua potable en fase de recuperación del servicio.
Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de abastecimiento, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.
Puesta en marcha de pozos o suministros alternativos para garantizar el abastecimiento.
Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.
Reparación y/o reposición de las infraestructuras registrables o accesibles de la red de agua potable.
Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes para su funcionamiento provisional.
Obras de instalación de conducciones provisionales para abastecimiento (by-pass de conducciones de agua y similares).
Limpiezas, desescombro y demoliciones parciales de infraestructuras para mantenimiento de las condiciones de seguridad en las instalaciones de agua potable.
Adecuación de infraestructuras (pozos, depósitos, estaciones de bombeo) afectadas para su funcionamiento provisional.
Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención y desplazamiento)
Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, acometidas domiciliarias, etc.) Se incluye los costes derivados de la realización de inventario estado de las instalaciones.
Suministro de agua potable mediante camiones cisterna propios y subcontratados.
Gastos derivados de la pérdida extraordinaria de agua por rotura de instalaciones de agua potable, así como suministro de agua extraordinario para limpieza de viales y otros usos.
Limpieza y adecuación provisional de oficinas y almacenes.
Adecuación de instalaciones fuera de servicio para su funcionamiento provisional en la reposición del suministro de emergencia, alquiler de instalaciones de tratamiento portátiles, etc.
Reposición de comunicaciones de voz y datos.
Gastos en regulación de la red, sin comunicación o actuación a distancia, en alta en situación de emergencia.
Suministro especial de reactivos durante la reposición del servicio, en emergencia.
Limpieza y dragado de obras de toma y captación: retirada de árboles, dragados y limpieza de sedimentos.

Inspecciones con cámara de televisión de las infraestructuras y red de abastecimiento.
Inspecciones mediante drones para la identificación de infraestructuras dañadas.
Sobrecostos de energía derivados de los daños en las infraestructuras de saneamiento en fase de recuperación del servicio.
Gastos derivados de los cambios en la regulación estándar de los sistemas en alta para hacer frente a la emergencia.

SANEAMIENTO

Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido, así como la habilitación de puntos provisionales de vertido.
Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transporte, dieta y alojamiento para personal desplazado y sus horas extras.
Realización de análisis extraordinarios de vertidos: SAT, control microbiológico y similares.
Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de saneamiento, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.
Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de saneamiento y otras instalaciones eléctricas.
Reparación y/o reposición de las infraestructuras de acceso y registro a la red de saneamiento.
Adecuación de infraestructuras (estaciones de bombeo, aliviaderos, etc.) afectadas para su funcionamiento provisional.
Limpiezas, desescombro y demoliciones parciales de infraestructuras para mantenimiento de las condiciones de seguridad de las instalaciones de saneamiento.
Inspecciones con cámara de televisión de las infraestructuras y red de saneamiento.
Obras provisionales de construcción de red de saneamiento y/o pluviales.
Inspecciones mediante drones para la identificación de puntos de vertidos e infraestructuras dañadas.
Sobrecostos de energía derivados de los daños en las infraestructuras de saneamiento en fase de recuperación del servicio.
Gastos de manutención y confortabilidad en el personal propio para hacer frente a la recomposición del servicio.

DEPURACIÓN

Movilización, incluido el transporte, dietas y alojamientos para personal propio desplazado, incluida horas extras.
Restablecimiento de la energía eléctrica, actuación sobre transformadores, torres eléctricas, interruptor general. (Empresas especializadas)
Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de depuración, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.
Limpiezas de desatasco de gravas sobre colectores y obras de llegada, a realizar con medios materiales, camión cuba o sustituyendo parte de colector si fuera necesario

Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de depuración y otras instalaciones (CT).
Revisión del estado de los equipos. Instalación de equipos provisionales para restablecer el servicio.
Obras de instalación de conducciones provisionales para puesta en marcha provisional de la EDAR.
Obras de instalación de conducciones provisionales de puntos de vertido para su tratamiento en EDAR.
Limpiezas, desescombro y demoliciones parciales de infraestructuras para mantenimiento de las condiciones de seguridad de las instalaciones de depuración.
Limpiezas extraordinarias de fangos y lodos, incluyendo el transporte a punto autorizado.
Revisión de instalaciones, colectores con cámaras y drones para determinar puntos de rotura en colectores.
Obra de reparación, conexión y adecuación de los equipos electromecánicos de forma provisional para la puesta en marcha provisional de las instalaciones, hasta la instalación definitiva de los equipos afectados.
Instalación de equipos electromecánicos de apoyo de forma provisional para dar servicio hasta la instalación definitiva de los equipos afectados.
Obras de adecuación de accesos a las plantas.
Gastos derivados de compra de suministro rápido (compra urgente) de material a almacenes propios y/o con empresas especializadas de equipos, material eléctrico, de obra civil, etc.
Análisis epidemiológicos complementarios a los parámetros habituales y el incremento del número de puntos de muestreo y rutas más largas.

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

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

ABASTECIMIENTO

Reconstrucción de infraestructuras de tratamiento de agua potable y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de abastecimiento.
Dirección de obra y coordinación de seguridad y salud de las obras de reconstrucción de infraestructuras de agua potable y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de abastecimiento.
Obras de reconstrucción de redes de agua potable afectadas y elementos accesorios y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de abastecimiento.
Reposición de las infraestructuras necesarias para la instalación de las conducciones de agua potable en puentes y pasarelas destruidos por las inundaciones.
Reposición de infraestructuras (pozos, depósitos, estaciones de bombeo y estaciones de tratamiento) afectadas (tanto obra civil como equipos electromecánicos, instrumentación, cuadros eléctricos, etc), accesos y urbanización afectados.

Reposición de las instalaciones municipales y conducciones de riego, agua regenerada y aprovechamiento de agua del nivel freático
Realización de análisis extraordinarios de agua potable en fase de reconstrucción.
Rehabilitación de oficinas y almacenes.
Reposición de válvulas de seccionamiento, válvulas antirretornos, contadores y elementos de control.
Pruebas de funcionamiento de las obras e instalaciones reconstruidas.

SANEAMIENTO

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

DEPURACIÓN

Redacción de proyectos y estudios de seguridad y salud de las obras de reconstrucción de infraestructuras de depuración.
Dirección de obra y coordinación de seguridad y salud de las obras de reconstrucción de infraestructuras de depuración.
Obras de reconstrucción de las instalaciones de obra civil en las estaciones depuradoras afectadas incluyendo colectores y alivios.
Reposición de los equipos de las líneas de agua y fangos en las estaciones depuradoras afectadas.
Reposición de los cuadros eléctricos definitivos.
Inspecciones por cámara de televisión e inspecciones con drones durante la reconstrucción.
Pruebas de funcionamiento de las obras e instalaciones reconstruidas.
Eliminación y tratamiento de los limos y lodos que entran con el agua residual.
Revisión y reparación de las unidades de tratamiento existentes en la instalación que se ven afectadas por la colmatación que genera el limo y barro, obturando conducciones, decantadores, balsas de homogeneización, y el efecto abrasivo sobre los equipos. Se incluye la gestión y eliminación de dicho limo y barro.

Costes de operación y gestión con las instalaciones que no disponen de todos los elementos funcionales, incluyendo el coste de reactivos, desodorización, de EPIS, elementos auxiliares, etc.
Reposición de los equipos electromecánicos, instalaciones eléctricas y equipos de automatización y control afectados.
Obras de instalación de conducciones definitivas de puntos de vertido para su tratamiento en EDAR.

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

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

ABASTECIMIENTO

Redacción de proyectos y estudios de seguridad y salud de las actuaciones de reposición de las infraestructuras de digitalización y sensorización de los sistemas de agua potable.
Reposición de los sistemas de digitalización (telelectura) de la red de agua potable, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas.
Reposición de los sistemas de sensorización y sectorización del sistema de agua potable, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas y/o acometidas eléctricas.
Reposición de las instalaciones de telemando y telecontrol del sistema de abastecimiento de agua potable, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas y/o acometidas eléctricas.
Reposición de los sistemas de comunicaciones de las infraestructuras de agua potable, incluidos elementos accesorios como arquetas, postes y placas fotovoltaicas.
Rehabilitación de equipos de telemando.
Rehabilitación de puntos de medida loggers.
Instalación de estaciones de alerta de agua bruta.
Instalación de sistemas de digitalización implantados para hacer frente a la emergencia en sistemas de abastecimiento.

SANEAMIENTO

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

Instalación de sistemas de digitalización extraordinarios implantados para hacer frente a la emergencia

DEPURACIÓN

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

4.3 SANEAMIENTO

4.3.2 4.3.1. Desvío Provisional impulsión EBAR San Antonio. Fase 1 Reconstrucción

Con carácter urgente se procedió a ejecutar un desvío provisional de la impulsión para dotarla de continuidad, lo suficientemente apartado de la traza de la reconexión definitiva para evitar interferencias con la ejecución de los trabajos definitivos. El desvío provisional ha consistido en la instalación de una conducción de tubería de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 225 mm de diámetro exterior y 13,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE EN 12201, con soldadura a tope, enterrada 1,0 bajo el lecho del río, conectada a la conducción existente en ambos márgenes, donde se ha colocado una pieza especial en T, con válvula de compuerta de fundición dúctil Ø200 en el lado donde se emplazará la conducción definitiva, de manera que mientras la conducción provisional esté en servicio, los lados de las "T" orientados al tramo a restituir se encuentren cerrados de manera estanca gracias a la válvula y permita realizar los trabajos de reconexión de manera segura, y sin necesidad de ocasionar nuevos vertidos de agua bruta.

4.3.3 Reparación Impulsión EBAR San Antonio Definitiva. Fase 1 Reconstrucción

La reparación definitiva de la impulsión de la EBAR de San Antonio consistirá en los trabajos que a continuación se detallan:

Ejecución de una zanja en el lecho del río, en dos partes, para lo cual deberá ejecutarse previamente una ataguía de reconducción de los caudales circulantes por el río, modificando la zona de paso del agua según la margen en la que se esté trabajando. Dado que se requiere ejecutar la conducción 4 metros bajo el nivel del lecho del río, debe asegurarse la estabilidad de la zanja. Para ello esta zanja tendrá una sección compuesta de dos partes, la más superficial, de 2,0 m de altura donde los taludes se ejecutarán con una pendiente 3H/2V, dejando una berma lateral de seguridad de 0,5 m de anchura y una plataforma de trabajos al otro lado de la zanja, de 3,0 m de anchura. La segunda

mitad de la zanja, de 2,0 m de profundidad será excavada en vertical, protegiendo las paredes de excavación mediante entibación cuajada de paneles de aluminio acodalados. La excavación se ejecutará de 1,20 m de anchura para permitir la instalación de la entibación y poder tender la nueva canalización de manera segura. Adicional a la ejecución de la ataguía, se contempla la evacuación de caudales que puedan filtrarse al interior de la zanja, mediante el empleo de motobombas el extendido de una lámina impermeable de polietileno de 2 mm de espesor.

Extendido de nueva canalización con tubería de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 225 mm de diámetro exterior y 13,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE EN 12201, con soldadura a tope, enterrada 4,0 m bajo el lecho del río, conectada a la válvula Ø200 y la pieza especial en T en ambos márgenes. La justificación de la reposición con tubería de polietileno en lugar de fundición dúctil (material original) es que, al comprobar el estado de las tuberías de fundición existentes que se han retirado de la zona dañada, se ha detectado intrusiones de raíces a través de las juntas de la tubería, lo cual supondría, en el caso de restituir la conducción con tubería de fundición, la existencia de puntos de estanquidad débil y posibles fugas a futuro. La solución con polietileno permite disponer de una canalización más estanca en todo el tramo de cauce y ribera y una mejor adaptación a las condiciones del lecho del río.

Una vez finalizado el tendido de la conducción, se realizará la conexión definitiva en las piezas en T para poder realizar las pruebas y comprobaciones de presión de la instalación. Una vez se haya verificado que el sistema funciona con normalidad se procederá a realizar los anclajes de tope en los codos de 45° con HM-20 (piezas cúbicas de 1,0 m de lado) y al relleno de las zanjas con material propio del cauce.

Por último, se acometerá al acondicionamiento de los taludes y la protección frente a la erosión. En el margen derecho, que se encuentra menos expuesto, únicamente se acometerá el relleno con material procedente del río conforme a los perfiles grafiados en planos. Dicho relleno es mayor en la zona donde se interrumpió la impulsión lo cual permitirá que el relleno a ejecutar deje a la suficiente profundidad la nueva conducción.

En el margen izquierdo, la protección del talud será mayor, ya que en esta zona se encuentran las instalaciones sensibles:

Aliviadero de la EBAR: el pozo y conducto de salida al cauce han quedado totalmente expuestos y sin material de recubrimiento.

EBAR de San Antonio: la erosión ocasionada por la riada ha hecho que la nueva cabeza de talud ha quedado a escasa distancia del perímetro de arquetas de la EBAR, quedando muy vulnerable frente a nuevos episodios.

Tramo enterrado de bajada de la conducción hacia el lecho del río.

4.1.1. Colector y EBAR El Pontón. Requena-Casco. Fase 1 Reconstrucción

Se realizarán labores de limpieza de los aterramientos existentes en el colector, consecuencia de la rotura del mismo o que ha calado por algunos pozos de registro afectados, tanto en el tramo final aguas abajo entre el río Magro y Regajo de Reinas, como en el resto del trazado del colector perteneciente al ramal que se gestiona desde la población de El Pontón, así como la reconstrucción de los pozos afectados.

Reposición del firme del camino de acceso a la EBAR.

4.1.2. Cruce río Magro. Requena-Casco. Fase 1 Reconstrucción

Para la restitución de la conducción en el cruce, se ha diseñado una estructura metálica de sustentación, con apoyos también metálicos sobre cimentaciones de hormigón armado, que se apoyan en pozos de cimentación como mejora del terreno necesaria, realizando los agotamientos de agua necesarios consecuencia del nivel freático.

Para poder ejecutar la estructura se han de realizar trabajos relativos a preparación de accesos y acondicionamiento de la plataforma de trabajo, realizando el desbroce, la ejecución de rampas de acceso y el desvío del curso del paso actual del agua para posibilitar los trabajos necesarios para la estructura.

La tubería en el cruce sustentada por la estructura metálica es de fundición. El resto de tramos afectados aguas arriba y abajo, quedarán enterrados y será de tipología como la preexistente de polietileno corrugado.

Para la eliminación del vertido durante al río Magro, en el aliviadero de la EBAR, durante la construcción de la estructura en el cruce y la reposición del resto de afecciones en el tramo, se debe disponer un depósito receptor del vertido del bombeo de la EBAR y realizar un bombeo provisional en continuo, lanzando las aguas antes del cruce al pozo existente donde la alineación del colector realiza el giro en dirección a la planta.

4.1.1. Cruce Regajo de las Reinas. Fase 1 Reconstrucción

Consecuencia de la rotura de los registros existentes en el cruce del colector en este cauce, se ha producido una gran entrada de arrastres y sedimentos, colapsando la sección y generando una gran acumulación de lodos en el arquetón del bombeo interno de la EDAR. Estas afecciones al colector, motivarán la necesidad de limpieza del tramo, arquetas de registro y arquetón de bombeo, la sustitución del colector y la necesidad de la protección del mismo con escollera.

En previsión de la llegada de escorrentías de aguas fecales que provienen de la rotura del colector municipal en el Regajo de Reinas, es preciso ejecutar un dique de contención para el desvío y recepción de las aguas fecales que llegan a este punto, dando entrada por los registros del colector y ser tratadas en planta.

Para la reposición de la tubería afectada en el cruce, deberá disponerse otro depósito y bombeo provisional al depósito de vertidos, durante el periodo previsto de renovación de este tramo.

4.4 DEPURACIÓN

4.1.2. EDAR Requena-Casco. Fase 1 Reconstrucción

Tratamiento terciario, será necesario sustituir los equipos afectados:

- Sistema de filtración de partículas sólidas (Marca: SIEMENS; Modelo: SDF A02C o similar equivalente) de 62,5 m³/h y 3,3 de potencia instalada y Sólidos en Suspensión <10 mg/l.
- Sistema de desinfección de agua tratada por ultravioletas (Marca: ITT WEDECO; Modelo: LBX 90 o similar equivalente) de 62,5 m³/h; Dosis: 53,03 mJ/cm² conformada por 4 lámparas de 330 W.
- Bomba de trasiego de reactivo (Marca: INBEAT; Modelo: MPN/65-50-115 o similar equivalente) de 3 kW de potencia unitaria y Q= 30 m³/h (Hm= 30 mca).
- (5) Bombas dosificadoras de reactivo (Marca: MILTON ROY; Modelo: GA25P4T3 o similar equivalente) de 0,12 kW de potencia unitaria y caudal entre 3 y 25 l/h (Hm máxima= 12 bar).
- (1) Depósito de almacenamiento de reactivo (hipoclorito sódico) de PEAD de 1 m³.

Instalaciones eléctricas. La solución propuesta para la reposición de las instalaciones eléctricas afectadas son las siguientes:

- CCM5: Centro de Control de Motores CCM_5: Tratamiento terciario (desinfección y dosificación de PAX-18), formado armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco con zócalo, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas 5.100 x 2.100 x 650 mm. Con grado protección IP55, IK08, obtenido mediante puerta plena. Con elementos de mando y protección similares al previamente existente (se adjunta descripción del elemento definido en el proyecto de liquidación de las obras de ejecución). Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Se han incluido en la dimensión dos armarios vacíos de 650 x 2.100 x 650 mm cada uno con puerta plena para ubicar el autómata.
- 250 m de suministro e instalación de línea de 3*240+1N*150 mm² formada por conductores unipolares de aluminio, con aislamiento de XLPE.
- 250 m de tendido de tubo de canalización 110 DRN para realizar protección de conductores en zanja y cinta de señalización para marcado conductores eléctricos.
- 250 m de zanja con profundidad de 600 mm con corte de asfalto, lecho de arena cama conductor, tapado conductor, reposición zahorra pisada y últimos 50 mm asfaltado.

El talud perimetral. La propuesta para la reconstrucción del talud perimetral, así como su protección se plantea lo siguiente:

- Terraplén de suelo seleccionado procedente de cantera, incluso adquisición, transporte, extendido por tongadas de 30 cm de espesor, y compactado al 98% del Proctor Normal.
- Colocación de escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos.

Urbanización. La propuesta para los elementos de urbanización afectados se plantea lo siguiente:

- Suministro y colocación de cerramiento metálico de 2 m de altura formado por postes metálicos de acero galvanizado de 2,00 m cimentados con hormigón HM-15 y malla de simple torsión galvanizada, incluso excavación, carga y transporte a vertedero, colocación y aplomado del marco, desengrasado, pintado, herrajes de cuelgue, cierre de seguridad y accesorios necesarios, totalmente colocada.
- Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 MPa y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según NTE-FFB-6.
- Bordillo de hormigón de 15 x 25 x 50 cm sobre lecho de hormigón de fck mínima 15 MPa, rejuntado con mortero de cemento M-25, totalmente colocado.
- Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 100 % del Próctor Normal.
- Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m²/día.
- Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.
- Grava caliza entre 5-10 cm de diámetro, colores varios, colocada y extendida en ajardinamiento, con un contenido en finos no superior al 2 %, totalmente terminada.
- Geotextil de gramaje 130 g/m² y resistencia a tracción en ambas direcciones de 30 kN/m, incluso solapes. Totalmente colocado.

Colector baipás de planta. Para la reposición del desvío de planta, se formulan las siguientes actuaciones:

- Arena extendida en tongadas de 20 cm de espesor y compactada al 95% del Proctor Normal, en fondo de zanja para formación de cama de asiento de tuberías, incluso rasanteo y nivelación.
- Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo o de la propia excavación, incluso extendido por tongadas y compactación al 100 % del Próctor Normal.
- Entibación intensiva en zanja, desde una profundidad de 1,60 m hasta una profundidad de 4 m y ancho de zanja variable, realizada con escudos metálicos,

incluso codales, tornillería, apuntalamientos, medios auxiliares, colocación y retirada.

- Pozo de registro de 1,60 m de diámetro interior y profundidad entre 3 y 5 m, con cuerpo fabricado in situ con hormigón HA-35/P/20/XC2 y acero B-500 S, con cono excéntrico prefabricado, marco y tapa de fundición de 70 cm de diámetro, carga de rotura 40 t (D-400, según UNE-EN-124), para apertura con uña totalmente terminada y pates de acero revestido con polipropileno, incluso excavación y relleno de sobreanchos en trasdós, 10 cm de hormigón de limpieza de resistencia mínima característica 15 MPa, formación de canal en el fondo de pozo, según plano, totalmente terminado.
- Tubo de PVC de Saneamiento Corrugado de 800 mm de diámetro nominal, de 8 kN/m2 de rigidez circunferencial específica, incluso carga, transporte y descarga en obra, y parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales y accesorios, totalmente instalado y probado.

Conexión agua clarificada-baipás. Para la reposición de la conexión del agua clarificada con el baipás, se exponen las siguientes actuaciones:

- Arena extendida en tongadas de 20 cm de espesor y compactada al 95% del Proctor Normal, en fondo de zanja para formación de cama de asiento de tuberías, incluso rasanteo y nivelación.
- Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo o de la propia excavación, incluso extendido por tongadas y compactación al 100 % del Proctor Normal.
- Tubería de fundición dúctil revestida interiormente de mortero de cemento EN-598 K7 de diámetro 500 mm, PN 10, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones, codos, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES

El plazo de ejecución para cada una de las actuaciones descritas es el siguiente:

- INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN. REQUENA - CASCO:
6 MESES.
- INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN. REQUENA – SAN ANTONIO: **6 MESES.**

6. ALEGACIONES

Durante el periodo de Información Pública, EPSAR del Servicio de depuración de Requena ha presentado alegación al respecto de la Memoria Valorada. Se relacionan a continuación, los criterios generales y particulares adoptados.

6.1. ALEGACIONES GENERALES

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

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

6.2. ALEGACIONES PARTICULARES

El operador alega que no se ha tenido en cuenta la actualización de las memorias vigentes de “REPARACIÓN INSTALACIÓN DEPURACIÓN EDAR REQUENA-CASCO” y “REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)”, ambas han sido reconocidas y tenidas en consideración en el presente documento.

El operador alega diferencias en varios de los precios utilizados por el MITERD en la valoración y su propuesta, de los cuales se reconoce el precio de “*m3 Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000*” propuesto por el operador en las memorias vigentes.

Se mantienen los criterios de aplicación del IVA descritos en la memoria inicial sometida a información pública.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

SANEAMIENTO	31,02%	1.384.649,13
DEPURACIÓN	68,98%	3.078.867,93

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		4.463.517,06
Gastos generales	13,00%	580.257,22
Beneficio industrial	6,00%	267.811,02

Suma	5.311.585,30
IVA	0,00% 0,00
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	5.311.585,30

TRAMO 1 HONORARIOS	3.000.000,00
HONORARIOS PROYECTO	3,08% 92.400,00
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	2,76% 82.800,00
TRAMO 2 HONORARIOS	1.463.517,06
HONORARIOS PROYECTO	2,70% 39.514,96
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	2,42% 35.417,11

HONORARIOS PROYECTO	131.914,96
IVA	0,00% 0,00
	131.914,96

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	118.217,11
IVA	0,00% 0,00
	118.217,11

HONORARIOS DE PROYECTO Y DIRECCIÓN	250.132,07
---	-------------------

HONORARIOS	250.132,07
-------------------	-------------------

PRESUPUESTO LÍQUIDO	5.561.717,37
----------------------------	---------------------

Asciende el Presupuesto líquido a la cantidad de **CINCO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS (5.561.717,37 €)**.

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
C01	Capítulo		SANEAMIENTO	1	1.384.649,13	1.384.649,13
C01.02	Capítulo		FASE 1	1,00	1.098.335,81	1.098.335,81
C01.02.01	Capítulo		EBAR SAN ANTONIO	1,00	596.047,44	596.047,44
01.	Capítulo		REPARACIÓN IMPULSIÓN SAN ANTONIO PROVISIONAL	1,00	22.812,72	22.812,72
01.01.	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	13.181,40	13.181,40
MMME.5ec	Partida	h	Retro de orugas 125cv 1m3	108,00	111,17	12.006,36
MMME.4baa	Partida	h	Retro de neum c/palaftrl 0,34m3	18,00	65,28	1.175,04
			Total 01.01.	1,00	13.181,40	13.181,40
01.02.	Capítulo		HIDRÁULICA	1,00	7.237,12	7.237,12
EIRC.1ccn	Partida	m	Tubería PE100 1.0MPa 200mm	54,00	55,99	3.023,46
A17053_B	Partida	ud	CODO 45º PE100 Ø 200 MM, 1,0 MPA, UNIÓN SOLDADURA, COLOCADO	4,00	152,17	608,68
A17087	Partida	ud	PORTABRIDAS PE100 Ø 200 MM 1,6 MPA, COLOCADA	2,00	229,36	458,72
A05038	Partida	ud	TE DE FUNDICIÓN, BRIDAS, Ø 200 MM, INSTALADA	2,00	234,14	468,28
EIFN15cb	Partida	u	Brida enchufe fundición DN=200mm	2,00	232,71	465,42
EIFV.1aha	Partida	u	Valv fund elas brd ø200 PN10/16	2,00	1.010,88	2.021,76
MMMI.4bfb	Partida	h	Grup eltg trif 9kva s/inso	40,00	4,77	190,80
			Total 01.02.	1,00	7.237,12	7.237,12

01.03.	Capítulo	OBRA CIVIL	1,00	2.394,20	2.394,20
ECHH.3bbabaaa	Partida	m³ Suministro y vertido HA-25/B/40/X0 zapatas-riostros	13,96	160,96	2.247,00
I03026	Partida	h ACHIQUE EN TRABAJOS DE ZANJA ELECTROBOMBA DE 5-11 CV	8,00	18,40	147,20
		Total 01.03.	1,00	2.394,20	2.394,20
Total 01.			1,00	22.812,72	22.812,72
02	Capítulo	REPARACIÓN IMPULSIÓN SAN ANTONIO DEFINITIVA	1,00	390.604,63	390.604,63
02.001	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	202.404,52	202.404,52
MMME.5ec	Partida	h Retro de orugas 125cv 1m3	288,00	111,17	32.016,96
AMME.2ccb	Partida	m³ Excv de znj mmec	226,71	51,62	11.702,77
AMME22abaca	Partida	m² Entibación zanja recta c/pnl aluminio 3.00 m	1,00	18,00	18,00
AMME.2bbb	Partida	m³ Excv de znj mmec	833,77	20,77	17.317,40
AMME.2abb	Partida	m³ Excv de znj mmec	677,60	14,08	9.540,61
AMMR.5aa	Partida	m³ Rell znj tie propia compc	727,40	7,21	5.244,55
AMMR.7db	Partida	m³ Relleno extendido arena band	29,88	34,84	1.041,02
AMMR.2a	Partida	m2 Acabado y refino de talud	1.180,80	1,24	1.464,19
AMPT.1db	Partida	m2 Comp pisón vibr sue dur	474,70	4,24	2.012,73
M05008	Partida	h MOTOBOMBA 31/70 CV, 50 L/S A 50 M	96,00	51,40	4.934,40
I05027	Partida	m² LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 2,0 MM DE ESPESOR, COLOCADA	1,00	6,29	6,29
M05009	Partida	h MOTOBOMBA 131/160 CV, 150 L/S A 50 M	864,00	68,80	59.443,20
M04033	Partida	h GRUPO ELECTRÓGENO 191/240 CV, LARGA DURACIÓN	864,00	50,74	43.839,36
M01136	Partida	h RETROEXCAVADORA ORUGAS HIDRÁULICA 241/310 CV (178/228 KW), 34 T, CAZO 180 M3	40,00	96,05	3.842,00
L01242	Partida	h VIGILANTE MÁQUINA AISLADA	328,00	30,43	9.981,04
		Total 02.001	1,00	202.404,52	202.404,52
02.002	Capítulo	HIDRÁULICA	1,00	5.088,46	5.088,46
EIRC.1ccn	Partida	m Tubería PE100 1.0MPa 200mm	48,00	55,99	2.687,52
A17053_B	Partida	ud CODO 45º PE100 Ø 200 MM, 1,0 MPA, UNIÓN SOLDADURA, COLOCADO	4,00	152,17	608,68
A17087	Partida	ud PORTABRIDAS PE100 Ø 200 MM 1,6 MPA, COLOCADA	2,00	229,36	458,72
EIFN15cb	Partida	u Brida enchufe fundición DN=200mm	2,00	232,71	465,42
EIFN15bb	Partida	u Brida ciega fundición DN=200mm	2,00	121,44	242,88
A99999	Partida	ud DESCONEXIÓN DEL DESVÍO PROVISIONAL	2,00	72,32	144,64
DDDI.1aa	Partida	m Demolición albañal plástico ø<30cm	54,00	8,90	480,60
		Total 02.002	1,00	5.088,46	5.088,46
02.003	Capítulo	OBRA CIVIL	1,00	183.111,65	183.111,65
AMMR.5aa	Partida	m³ Rell znj tie propia compc	728,17	7,21	5.250,11
ECHH.3bbabaaa	Partida	m³ Suministro y vertido HA-25/B/40/X0 zapatas-riostros	42,05	160,96	6.768,37
ECHC.1a	Partida	m2 Encofrado zapatas, riostras y encepados	4,00	23,76	95,04
AMGT.2bd	Partida	m2 Geotextil no tejido de polipropileno 250 gr/m2	767,38	1,15	882,49
AMPC.17	Partida	m³ Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000	1.133,59	127,04	144.011,27
I27017	Partida	ud EMBOCADURA CAÑO SENCILLO Ø 1,0 M, TERRENO TRÁNSITO	1,00	596,08	596,08
EISZ.2ce	Partida	m Canlz tubo san HA Ø600mm clase V-SR	2,30	125,91	289,59

EISZ.2de	Partida	m	Canlz tubo san HA Ø800mm clase V-SR	19,20	213,22	4.093,82
M01139	Partida	h	CAMIÓN 311/400 CV (229/294 KW)	320,00	56,33	18.025,60
EISA.7aaba	Partida	u	Pozo ldr Ø1.00 m prof 1.50 m	2,00	1.019,64	2.039,28
M01123	Partida	u	AUTOBOMBA HORMIGONAR 311/400 CV (229/294 KW)	8,00	132,50	1.060,00
Total 02.003				1,00	183.111,65	183.111,65
Total 02				1,00	390.604,63	390.604,63
03	Capítulo	RESTITUCIÓN EQUIPAMIENTO Y ACCESOS EBAR		1,00	98.866,53	98.866,53
VREST01	Partida	ud	CAUDALÍMETRO DE SALIDA DN-150 (MARCA: ENDRESS + HAUSER; MODELO: PROMAG)	1,00	4.682,54	4.682,54
VREST02	Partida	ud	DATALOGGER CON COMUNICACIÓN GSM/GPRS MARCA HERMES, MODELO NEMO N200	7,00	1.949,42	13.645,94
VREST14	Partida	ud	CONFIGURACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DATALOGGER	1,00	1.253,98	1.253,98
EIFV.1aha	Partida	u	Valv fund elas brd ø200 PN10/16	1,00	1.010,88	1.010,88
VREST05	Partida	ud	DESMONTAJE BOMBA A SUSTITUIR, MONTAJE NUEVA BOMBA Y PUESTA EN MARCHA	6,00	926,50	5.559,00
VREST06	Partida	ud	SUMINISTRO DE BOMBA XYLEM CURVA 481	1,00	8.687,24	8.687,24
VREST07	Partida	ud	SUMINISTRO DE BOMBA XYLEM CURVA 421	1,00	6.694,23	6.694,23
VREST08	Partida	ud	SUMINISTRO DE BOMBA XYLEM CURVA 437	1,00	8.348,48	8.348,48
VREST09	Partida	ud	SUMINISTRO DE BOMBA XYLEM CURVA 434	1,00	4.946,18	4.946,18
VREST10	Partida	ud	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA FM520 DN200 PN10 NBR 230V REMOTO 10M CABLE. SENSOR FMS500 IP68	1,00	6.982,66	6.982,66
VREST11	Partida	ud	CAUDALÍMETRO DE RECIRCULACIÓN Y PURGA	2,00	5.872,16	11.744,32
VREST12	Partida	ud	BOMBA DE RECIRCULACIÓN Y PURGA	2,00	8.201,87	16.403,74
VREST13	Partida	ud	SONDA DE PH	1,00	2.269,89	2.269,89
I07003	Partida	m²	ESCARIFICADO SUPERFICIAL CON TRACTOR FIRMES GRANULARES E<= 30 CM	818,00	0,22	179,96
UPCG.1a	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	98,00	32,64	3.198,72
I06051	Partida	t	SUMINISTRO DE ZAHORRA ZA 0/20, D<= 20 KM	225,40	11,35	2.558,29
vU04R11	Partida	u	REPOSICIÓN MARCO-TAPA POZO REGISTRO	1,00	261,98	261,98
ERPP.3abaa	Partida	m2	Pint plast acrl lis int vert bl	50,00	8,77	438,50
Total 03				1,00	98.866,53	98.866,53
04	Capítulo	LIMPIEZA COLECTORES		1,00	83.763,56	83.763,56
E050100002	Partida	m	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador	7.000,30	11,88	83.163,56
E050100004	Partida	m	Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro	120,00	5,00	600,00
Total 04				1,00	83.763,56	83.763,56
Total C01.02.01				1,00	596.047,44	596.047,44
C01.02.02	Capítulo	REQUENA CASCO		1,00	502.288,37	502.288,37
1.1	Capítulo	Colector El Ponton		1,00	502.288,37	502.288,37
1.1.1	Capítulo	Tramo en lámina libre		1,00	81.833,68	81.833,68
1.1.1.1	Capítulo	Revisón y limpieza del colector		1,00	40.648,40	40.648,40
RISL.1a	Partida	h	Extracción de fecales c/camión bomba	136,00	204,40	27.798,40
E050100004	Partida	m	Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro	2.090,00	5,00	10.450,00
E050100005	Partida	m	Inspección de colector CCTV de 500 - 1000 mm de diámetro	300,00	8,00	2.400,00

Total 1.1.1.1				1,00	40.648,40	40.648,40
1.1.1.2	Capítulo	Restitución afecciones camino		1,00	41.185,28	41.185,28
UPCG.1a	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	715,50	32,64	23.353,92
EISA.9abve	Partida	u	Pozo base ldr+HM pref Ø 1.20m prof 3.50m	8,00	2.228,92	17.831,36
Total 1.1.1.2				1,00	41.185,28	41.185,28
Total 1.1.1				1,00	81.833,68	81.833,68
1.1.2	Capítulo	Cruce Magro		1,00	251.236,80	251.236,80
1.1.2.1	Capítulo	Inspección y limpieza		1,00	4.035,20	4.035,20
RISL.1a	Partida	h	Extracción de fecales c/camión bomba	8,00	204,40	1.635,20
E050100005	Partida	m	Inspección de colector CCTV de 500 - 1000 mm de diámetro	300,00	8,00	2.400,00
Total 1.1.2.1				1,00	4.035,20	4.035,20
1.1.2.2	Capítulo	Accesos		1,00	24.461,34	24.461,34
AMMD.1a	Partida	m²	Despeje y desbroce terreno	1.700,00	1,04	1.768,00
AMMEN.1bbbc	Partida	m³	Excv trán cielo abt mmec p.p. agot	479,85	9,72	4.664,14
AMME.2bbb	Partida	m³	Excv de znj mmec	96,00	20,77	1.993,92
AMMR.8a	Partida	m³	Formación de pedraplén	100,00	22,18	2.218,00
EISZ.2de	Partida	m	Canlz tubo san HA Ø800mm clase V-SR	24,00	213,22	5.117,28
PP0009	Partida	m3	Restitución camino y plataformas	600,00	14,50	8.700,00
Total 1.1.2.2				1,00	24.461,34	24.461,34
1.1.2.3	Capítulo	Bombeo provisional		1,00	55.889,82	55.889,82
EIFN.2bcb	Partida	m	Tb PVC elas Ø75 16atm 30%	200,00	20,65	4.130,00
EIFD.9a	Partida	u	Grupo bombeo fec 18m³/h 10mca	30,00	1.621,12	48.633,60
EIFD.4db	Partida	u	Depósito PE 3000l base rect	2,00	1.563,11	3.126,22
Total 1.1.2.3				1,00	55.889,82	55.889,82
1.1.2.4	Capítulo	Estructura		1,00	66.602,14	66.602,14
AMMEN.1bcc	Partida	m³	Excv roca cielo abt mmec freat	60,00	35,14	2.108,40
EERA.1bcaaaa	Partida	kg	Suministro y montaje acero S 275 J2 soldado	6.837,00	4,01	27.416,37
EERAM.1bcaaa	Partida	u	Montaje pórtico sustentación	1,00	8.767,68	8.767,68
EIBV.9la	Partida	u	Abraz p/cdto fund Ø315mm	50,00	35,43	1.771,50
I03013	Partida	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	112,00	37,84	4.238,08
I046049B	Partida	m3	Relleno pedraplén pozos cimentación	32,00	63,34	2.026,88
ECHHN.3aabcaa	Partida	m³	Suministro y vertido HM-20/F/20/l zapata, muros, concert pp agot	73,60	217,78	16.028,61
ECHC.1a	Partida	m2	Encofrado zapatas, riostras y encepados	16,60	23,76	394,42
ECHH.2bbab	Partida	m²	H Limpieza 150/B/20 e=10 cm	8,40	18,13	152,29
ECDZ.1bbbcagc	Partida	m³	HA-30/B/20/XC2 en zapatas-riostras	3,91	314,13	1.228,25
AMPC.17	Partida	m³	Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000	19,44	127,04	2.469,66
Total 1.1.2.4				1,00	66.602,14	66.602,14
1.1.2.5	Capítulo	Colector		1,00	100.248,30	100.248,30
EIFN.7hd	Partida	m	Tubo fund 300mm integral col estruct	72,00	360,49	25.955,28
EIFN18ce	Partida	ud	Union de colectores	4,00	2.369,98	9.479,92
EISZ.6eb	Partida	m	Canlz tubo san corrugado PE Ø400mm SN8	118,75	65,52	7.780,50

AMME.2bbb	Partida	m³	Excv de znj mmec	890,63	20,77	18.498,39
AMMR.5db	Partida	m³	Rell znj grava	114,00	37,15	4.235,10
AMMR.5aa	Partida	m³	Rell znj tie propia compc	811,63	7,21	5.851,85
EISA.9abve	Partida	u	Pozo base ldr+HM pref Ø 1.20m prof 3.50m	4,00	2.228,92	8.915,68
PP0033B	Partida	m3	Demolición y retirada de residuos	86,40	226,06	19.531,58
Total 1.1.2.5				1,00	100.248,30	100.248,30
Total 1.1.2				1,00	251.236,80	251.236,80
1.1.3	Capítulo	Cruce Regajo de Reinas		1,00	169.217,89	169.217,89
1.1.3.1	Capítulo	Accesos y limpieza		1,00	55.226,90	55.226,90
AMMD.1a	Partida	m²	Despeje y desbroce terreno	840,00	1,04	873,60
AMMEN.1bccca	Partida	m³	Excv roca cielo abt mmec freat	210,00	35,14	7.379,40
I03027B	Partida	m³	Excavación bataches a máquina terrenos compactos p.p. agot	210,00	41,21	8.654,10
AMMR.5ba	Partida	m³	Rell znj zahorra compc	420,00	23,01	9.664,20
EISZ.2de	Partida	m	Canlz tubo san HA Ø800mm clase V-SR	20,00	213,22	4.264,40
PP0009	Partida	m3	Restitución camino y plataformas	840,00	14,50	12.180,00
RISL.1a	Partida	h	Extracción de fecales c/camión bomba	48,00	204,40	9.811,20
E050100005	Partida	m	Inspección de colector CCTV de 500 - 1000 mm de diámetro	300,00	8,00	2.400,00
Total 1.1.3.1				1,00	55.226,90	55.226,90
1.1.3.2	Capítulo	Bombeo provisional		1,00	36.050,51	36.050,51
EIFD.4db	Partida	u	Depósito PE 3000l base rect	1,00	1.563,11	1.563,11
EIFN.2bcb	Partida	m	Tb PVC elas Ø75 16atm 30%	100,00	20,65	2.065,00
EIFD.9a	Partida	u	Grupo bombeo fec 18m³/h 10mca	20,00	1.621,12	32.422,40
Total 1.1.3.2				1,00	36.050,51	36.050,51
1.1.3.3	Capítulo	Colector		1,00	77.940,48	77.940,48
I03027B	Partida	m³	Excavación bataches a máquina terrenos compactos p.p. agot	513,00	41,21	21.140,73
EIFN.7hd	Partida	m	Tubo fund 300mm integral col estruct	30,00	360,49	10.814,70
EIFN18ce	Partida	ud	Union de colectores	2,00	2.369,98	4.739,96
EISZ.6eb	Partida	m	Canlz tubo san corrugado PE Ø400mm SN8	50,00	65,52	3.276,00
AMME.2bbb	Partida	m³	Excv de znj mmec	375,00	20,77	7.788,75
AMMR.5aa	Partida	m³	Rell znj tie propia compc	343,00	7,21	2.473,03
AMMR.5db	Partida	m³	Rell znj grava	66,57	37,15	2.473,08
EISA.9abve	Partida	u	Pozo base ldr+HM pref Ø 1.20m prof 3.50m	2,00	2.228,92	4.457,84
AMPC.17	Partida	m³	Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000	108,00	127,04	13.720,32
ECHHN.3aabcaa	Partida	m³	Suministro y vertido HM-20/F/20/l zapata, muros, concert pp agot	32,40	217,78	7.056,07
Total 1.1.3.3				1,00	77.940,48	77.940,48
Total 1.1.3				1,00	169.217,89	169.217,89
Total 1.1				1,00	502.288,37	502.288,37
Total C01.02.02				1,00	502.288,37	502.288,37
Total C01.02				1,00	1.098.335,81	1.098.335,81

&1000IMP	Partida	Partida Alzada Imprevistos a justificar de excesos de medición	10.983,36	10,00	109.833,60
%06	Partida	Gestión de RCD 6% s/PEM	12.081,69	6,00	72.490,14
%2	Partida	Seguridad y Salud 2% s/PEM	12.806,60	2,00	25.613,20
%6	Partida	Costes Indirectos 6% s/PEM	13.062,73	6,00	78.376,38
Total C01			1	1.384.649,13	1.384.649,13

C02	Capítulo	DEPURACIÓN	1	3.078.867,93	3.078.867,93
02.01	Capítulo	FASE 1	1,00	2.513.362,44	2.513.362,44
2.1	Capítulo	Tratamiento terciario	1,00	249.781,79	249.781,79
2.1.1	Capítulo	Reposición obra civil	1,00	15.504,75	15.504,75
AMME.2bbb	Partida	m³ Excv de znj mmec	50,00	20,77	1.038,50
AMMR.5ba	Partida	m³ Rell znj zahorra compc	18,42	23,01	423,84
ECHH.1bbc	Partida	m³ Suministro y vertido de HL-150/B/20	10,71	201,46	2.157,64
AMMR.7bb	Partida	m³ Relleno extendido prestamo band	144,83	21,43	3.103,71
PP00039	Partida	m2 Entramado de PRFV TRAMEX 38X38	8,00	391,96	3.135,68
VARTERCUV	Partida	ud Reparación sala reactor ultravioleta	1,00	5.645,38	5.645,38
Total 2.1.1			1,00	15.504,75	15.504,75

2.1.2	Capítulo	Equipos electromecánicos	1,00	234.277,04	234.277,04
EQT001	Partida	ud Filtro telas Modelo SF 2/10	1,00	146.182,68	146.182,68
EQT002	Partida	ud Ultravioletas modelo 76-LBX9.0E2-1112	1,00	56.656,65	56.656,65
EQT003	Partida	ud Bomba reactivos LMI	1,00	1.535,12	1.535,12
EQT004	Partida	ud Bomba dosificadora	5,00	1.757,72	8.788,60
EQT005	Partida	ud Deposito reactivos	1,00	964,50	964,50
EQT006	Partida	ud Caudalimetro electromg dn-200 espc	1,00	5.100,55	5.100,55
EQT007	Partida	ud Pruebas funcionamiento	1,00	3.867,92	3.867,92
EQT008	Partida	ud Caldereria conexiones	1,00	5.872,67	5.872,67
EIFV.1bha	Partida	u Valv fund elas ext ø200 PN10/16	1,00	1.381,83	1.381,83
EIFV.1bga	Partida	u Valv fund elas ext ø150 PN10/16	2,00	1.048,20	2.096,40
EIFN17aA	Partida	u Carrete acero DN=150mm	2,00	915,06	1.830,12
Total 2.1.2			1,00	234.277,04	234.277,04

Total 2.1			1,00	249.781,79	249.781,79
------------------	--	--	-------------	-------------------	-------------------

2.2	Capítulo	Instalaciones electricas	1,00	110.865,45	110.865,45
EIED.2ba	Partida	m Tend LSBT 3x240+1x150mm2 b/tubo	250,00	44,99	11.247,50
EIFN.2daa	Partida	m Tb PVC elas ø110 6atm	250,00	14,47	3.617,50
EIED.4a	Partida	m Placa de PVC protección cables	250,00	2,14	535,00
EIED.5a	Partida	m Cinta señalizadora	250,00	0,36	90,00
EL001	Partida	ud Reposición CCM5	1,00	88.143,45	88.143,45
AMME.2bbb	Partida	m³ Excv de znj mmec	60,00	20,77	1.246,20
DDDV.5a	Partida	m Corte de pavimento bituminoso	500,00	3,22	1.610,00
AMMR.7db	Partida	m³ Relleno extendido arena band	40,00	34,84	1.393,60
AMMR.5ba	Partida	m³ Rell znj zahorra compc	20,00	23,01	460,20
UPCM.7bbbab	Partida	m2 Rod mez bit AC 11 surf B50/70 D porf e8cm	100,00	25,22	2.522,00
Total 2.2			1,00	110.865,45	110.865,45

2.3	Capítulo	Reposición talud perimetral	1,00	1.319.244,20	1.319.244,20
------------	-----------------	------------------------------------	-------------	---------------------	---------------------

2.3.1	Capítulo	Acondicionamiento accesos y desvíos agua			1,00	37.932,12	37.932,12
AMMD.1a	Partida	m²	Despeje y desbroce terreno	3.360,00	1,04	3.494,40	
AMMEN.1bbbc	Partida	m³	Excv trán cielo abt mmec p.p. agot	216,00	9,72	2.099,52	
AMME.2bbb	Partida	m³	Excv de znj mmec	560,00	20,77	11.631,20	
AMMR.8a	Partida	m³	Formación de pedraplén	525,00	22,18	11.644,50	
PP0009	Partida	m3	Restitución camino y plataformas	625,00	14,50	9.062,50	
Total 2.3.1				1,00	37.932,12	37.932,12	
2.3.2	Capítulo	Talud perimetral			1,00	1.281.312,08	1.281.312,08
AMMEN.1bbbc	Partida	m³	Excv trán cielo abt mmec p.p. agot	2.672,00	9,72	25.971,84	
I03027B	Partida	m³	Excavación bataches a máquina terrenos compactos p.p. agot	2.635,70	41,21	108.617,20	
AMMR.7bb	Partida	m³	Relleno extendido prestamo band	1.784,00	21,43	38.231,12	
AMPC.17	Partida	m³	Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000	5.396,70	127,04	685.596,77	
ECHHN.3aabcaa	Partida	m³	Suministro y vertido HM-20/F/20/l zapata, muros, concert pp agot	1.659,61	217,78	361.429,87	
AMGT.2ae	Partida	m2	Geotextil no tejido de poliéster 300 gr/m2	2.175,00	1,03	2.240,25	
AMMR.7ga	Partida	m³	Relleno extendido bolos man	1.133,00	45,71	51.789,43	
AMDD.4abgc	Partida	m	Tubería drenaje PVC 200 mm	290,00	25,64	7.435,60	
Total 2.3.2				1,00	1.281.312,08	1.281.312,08	
Total 2.3				1,00	1.319.244,20	1.319.244,20	
2.4	Capítulo	Urbanización			1,00	89.077,74	89.077,74
EMLC.2caa	Partida	m	Cerc MST 200 s/bay+zap HM 20	310,00	30,23	9.371,30	
AMMEN.1bbbc	Partida	m³	Excv trán cielo abt mmec p.p. agot	180,00	9,72	1.749,60	
UPCG.1a	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	135,00	32,64	4.406,40	
UPCM.1baacbaa	Partida	t	Ext mez bit AC 11 surf B50/70 D porf c/betún	132,74	114,23	15.162,89	
USCH.2abba	Partida	m2	Marca vial supf acrl	50,00	14,05	702,50	
ECHHN.3aabcaa	Partida	m³	Suministro y vertido HM-20/F/20/l zapata, muros, concert pp agot	90,00	217,78	19.600,20	
UPCE.1da	Partida	m2	Pav bald hidr 4 pas Gris	15,00	25,11	376,65	
UPCB.1db	Partida	m	Bordillo horm DC 25x15cm	700,00	29,41	20.587,00	
AMDR.1a	Partida	m³	Relleno drenante c/gravas	350,00	41,54	14.539,00	
AMGT.2ae	Partida	m2	Geotextil no tejido de poliéster 300 gr/m2	2.506,99	1,03	2.582,20	
Total 2.4				1,00	89.077,74	89.077,74	
2.5	Capítulo	Colectores y By-Pass			1,00	152.219,87	152.219,87
2.5.1	Capítulo	Obra civil By-pass			1,00	118.962,27	118.962,27
AMME.2bbb	Partida	m³	Excv de znj mmec	339,40	20,77	7.049,34	
AMMR.7db	Partida	m³	Relleno extendido arena band	136,90	34,84	4.769,60	
AMMR.5ba	Partida	m³	Rell znj zahorra compc	133,00	23,01	3.060,33	
AMME18c	Partida	m²	Entibación cuajada mad	520,00	37,75	19.630,00	
RISL.1a	Partida	h	Extracción de fecales c/camión bomba	48,00	204,40	9.811,20	
EISA.9abve	Partida	u	Pozo base ldr+HM pref Ø 1.20m prof 3.50m	6,00	2.228,92	13.373,52	
EISZ.5bhc	Partida	m	Canlz tubo san corrugado PVC Ø800mm SN8	100,00	310,88	31.088,00	
EIFNN.7hd	Partida	m	Tubo fund 500mm integral zanja	30,00	450,84	13.525,20	
EIFD.9a	Partida	u	Grupo bombeo fec 18m³/h 10mca	9,00	1.621,12	14.590,08	
EIFN.2bcb	Partida	m	Tb PVC elas Ø75 16atm 30%	100,00	20,65	2.065,00	
Total 2.5.1				1,00	118.962,27	118.962,27	

2.5.2	Capítulo	Inspección y limpieza colectores planta		1,00	33.257,60	33.257,60
RISL.1a	Partida	h	Extracción de fecales c/camión bomba	104,00	204,40	21.257,60
E050100005	Partida	m	Inspección de colector CCTV de 500 - 1000 mm de diámetro	1.500,00	8,00	12.000,00
			Total 2.5.2	1,00	33.257,60	33.257,60
Total 2.5				1,00	152.219,87	152.219,87
2.6	Capítulo	Estabilización terreno		1,00	59.337,36	59.337,36
2.6.1	Capítulo	Pilotaje		1,00	59.337,36	59.337,36
GEO001	Partida	UD	Estudio geotécnico	1,00	10.798,30	10.798,30
ECPM.3a	Partida	u	Desplazamiento equipo micropilotes	1,00	6.383,16	6.383,16
ECPM.1acd	Partida	m	Micplt ø160mm terreno sin Hor/roca	200,00	161,24	32.248,00
ECPM.1ccd	Partida	m	Micplt ø160mm terreno 25% HA/rc dura	10,00	230,54	2.305,40
GEO005	Partida	Ud	Placa conexión micropilote	25,00	304,10	7.602,50
			Total 2.6.1	1,00	59.337,36	59.337,36
Total 2.6				1,00	59.337,36	59.337,36
2.7	Capítulo	Equipamientos complementarios y varios		1,00	532.836,03	532.836,03
2.7.1C	Partida	ud	Bomba bombeo interno Pontón CONCERTOR 6020.182-0015	2,00	9.605,93	19.211,86
2.7.2C	Partida	ud	Caudalímetro interno Pontón DN 100 mm	1,00	4.536,22	4.536,22
UJTP.2jba	Partida	m2	Árido triturado volcánico rojo	105,00	35,97	3.776,85
2.7.4C	Partida	ud	Reposición afecciones sala soplantes i/equip	1,00	129.613,03	129.613,03
2.7.5C	Partida	ud	Caudalimetro electromag DN 400 FMS500 i/carrete desmont acer	1,00	9.035,89	9.035,89
2.7.6C	Partida	ud	Afecciones cuarto grupo presión	1,00	24.260,92	24.260,92
2.7.7C	Partida	ud	Conjunto bombas dosificadoras desodorización (2+4)	1,00	21.267,74	21.267,74
2.7.8C	Partida	ud	Bomba centrífuga sumergida bombeo de cabecera	5,00	14.620,63	73.103,15
2.7.9C	Partida	ud	Bomba centrífuga vertical arenas de potencia instalada 1,1KW	2,00	7.625,15	15.250,30
2.7.10C	Partida	ud	Afecciones equipos tanque vertidos	1,00	100.186,40	100.186,40
2.7.11C	Partida	ud	Afecciones equipos y tanque regantes	1,00	84.255,33	84.255,33
2.7.12C	Partida	ud	Bomba dosificadora hipoclorito sódico	4,00	2.196,10	8.784,40
2.7.13C	Partida	ud	SAI cuadros CCM mod 800 ADV RT2	5,00	1.451,72	7.258,60
2.7.14C	Partida	ud	Bomba sumergible Pontón externo modelo NX6020 182 HT DN80 2,2KW	3,00	9.922,40	29.767,20
PP00039	Partida	m2	Entramado de PRFV TRAMEX 38X38	6,45	391,96	2.528,14
			Total 2.7	1,00	532.836,03	532.836,03
Total 02.01				1,00	2.513.362,44	2.513.362,44
&1000IMP	Partida		Partida Alzada Imprevistos a justificar de excesos de medición	25.133,62	10,00	251.336,20
%0300RCD	Partida		Gestión de Residuos 3% s/PEM	27.646,99	3,00	82.940,97
%0200SYS	Partida		Seguridad y Salud 2% s/PEM	28.476,40	2,00	56.952,80
%6	Partida		Costes Indirectos 6% s/PEM	29.045,92	6,00	174.275,52
			Total C02	1	3.078.867,93	3.078.867,93
Total 0				1	4.463.517,06	4.463.517,06

8. CONCLUSIÓN

La presente memoria justifica una valoración razonable de los trabajos subvencionables al gestor EPSAR en el municipio de Requena.

La cantidad solicitada en primera instancia por el operador ascendía a 3.509.070,79 €, durante la fase de valoración se aportaron nuevas actuaciones a ejecutar actualizando el valor total solicitado a 3.693.956,61 €, en la fase de alegaciones se actualizó el importe a 3.790.879,49 € de PEM.

Conforme a la valoración realizada, se considera que el importe subvencionable asciende a **5.561.717,37 €**, con un PEM de 4.463.517,06 €.

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

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

Fdo. electrónicamente:

EL AUTOR

Albero Saavedra Rosado

VºB

EL DIRECTOR DE LOS TRABAJOS

Antonio de Pedro de Celis

ANEXO Nº1 SOLICITUD PRESENTADA

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

MUNICIPIO:	REQUENA					ESTIMACION ECONOMICA TOTAL DAÑOS	3.509.070,79 €
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 DIRECTA	EPSAR	Incidencias destacables en los colectores generales y bombeos.	Rotura del colector EL PONTÓN en su cruce con el río Magro.	Reposición del colector con tubería FD DN-300, incluyendo un tramo aéreo sobre el río.	3.249.139,62	6 MESES
DEPURACIÓN	GESTIÓN DIRECTA	EPSAR	EDAR operativa con incidencias destacables en la EDAR.	Daños en equipos e instalaciones eléctricas. Arrastres de material en terraplén y escollera en el talud perimetral de la EDAR. Daños en el vial perimetral y en el colector de bypass que discurre bajo este vial, así como la conducción de agua clarificada.	Sustitución de equipos afectados y reparación de instalación eléctrica. Reconstrucción del talud perimetral. Reconstrucción del vial dañado y de las tuberías afectadas bajo este vial.		
					DIRECCIÓN DE OBRA	259.931,17	6 MESES

ANEXO Nº2 REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Imagen 1: Obras Impulsión EBAR San Antonio



Imagen 2: Obras Impulsión EBAR San Antonio



Imagen 3: Obras Impulsión EBAR San Antonio



Imagen 4: Obras Impulsión EBAR San Antonio



Imagen 5: Trabajos talud perimetral EDAR Requena-Casco.



Imagen 6: Trabajos talud perimetral EDAR Requena-Casco.



Imagen 7: Salida agua tratada EDAR Requena-Casco.



Imagen 8: Trabajos talud perimetral EDAR Requena-Casco. Regajo de las Reinas



Imagen 9: Trabajos talud perimetral EDAR Requena-Casco. Regajo de las Reinas

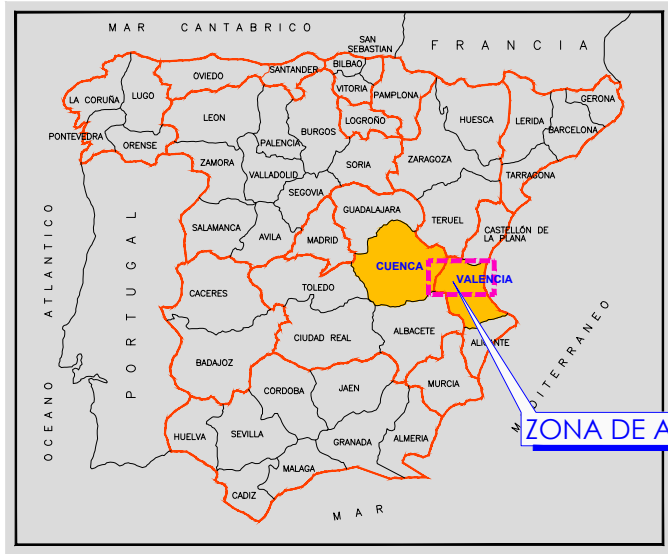


Imagen 10: Cruce río Magro EDAR Requena-Casco.

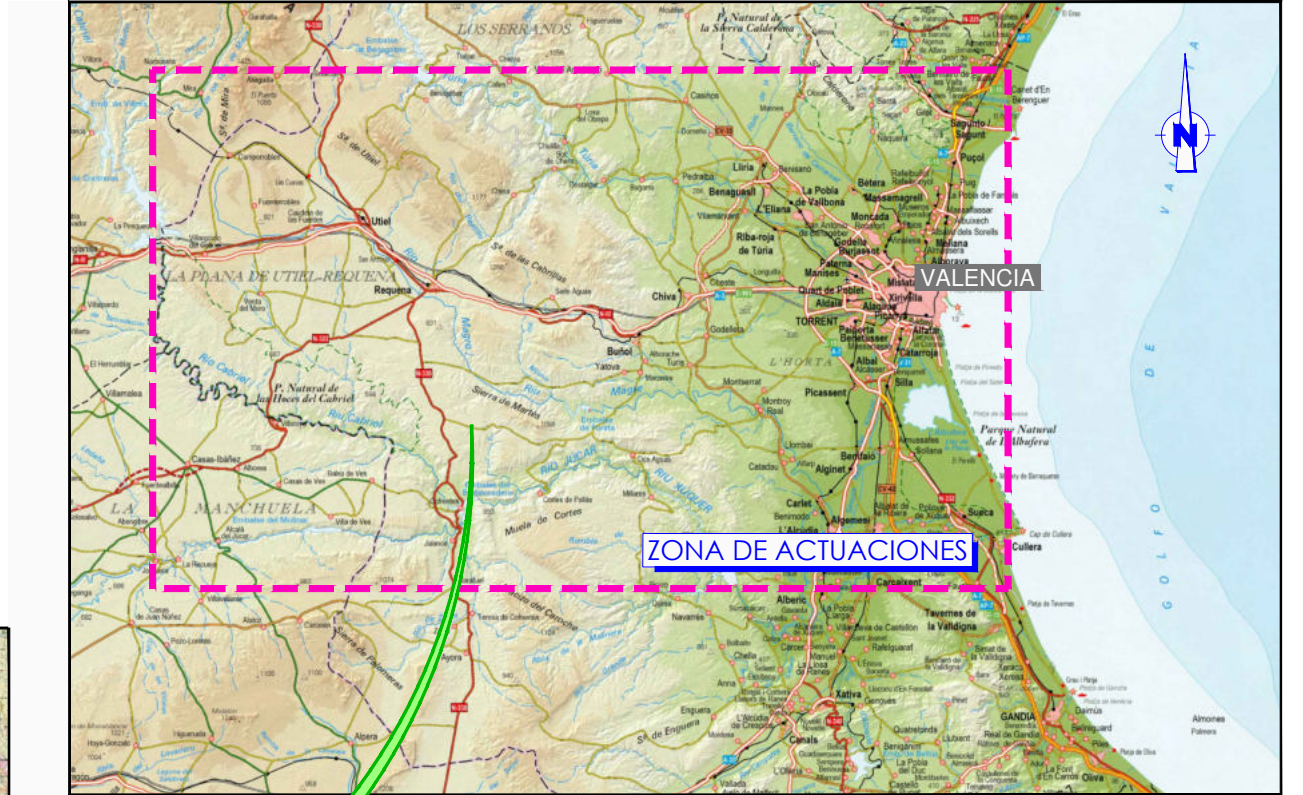


Imagen 11: EDAR Requena-Casco.

ANEXO Nº3 PLANOS

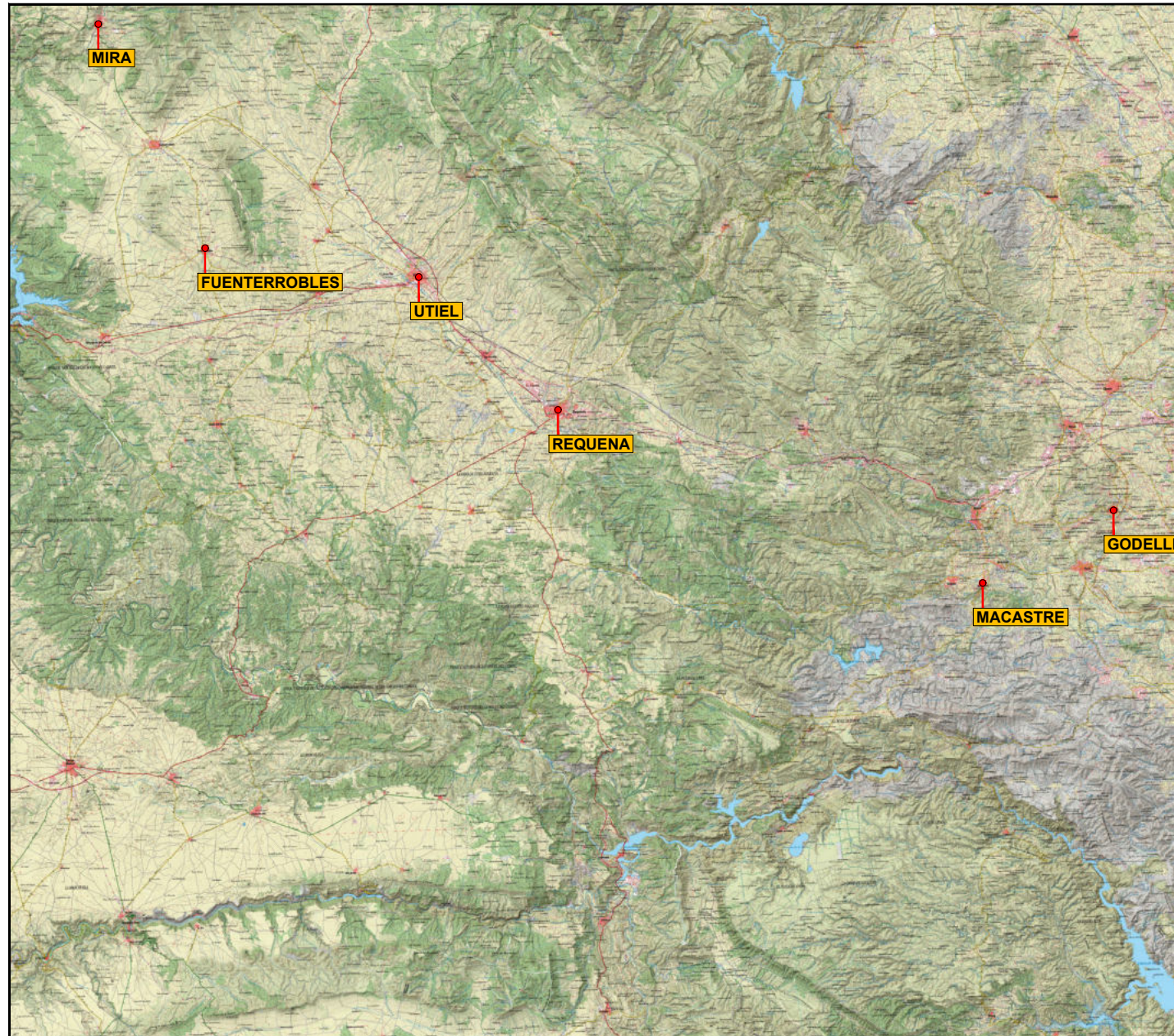


ZONA DE ACTUACIONES

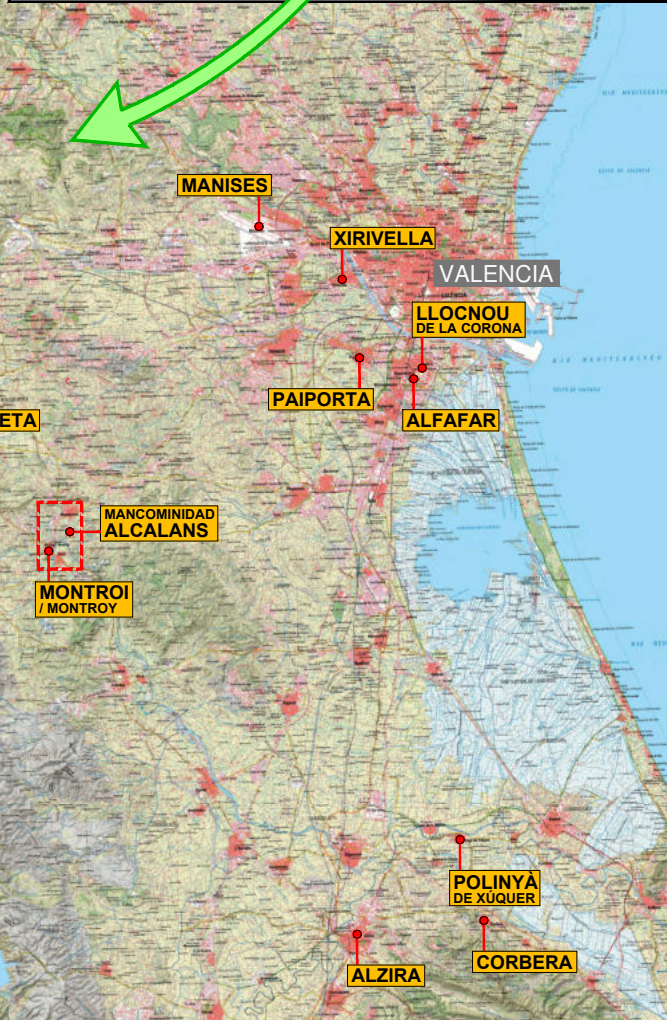


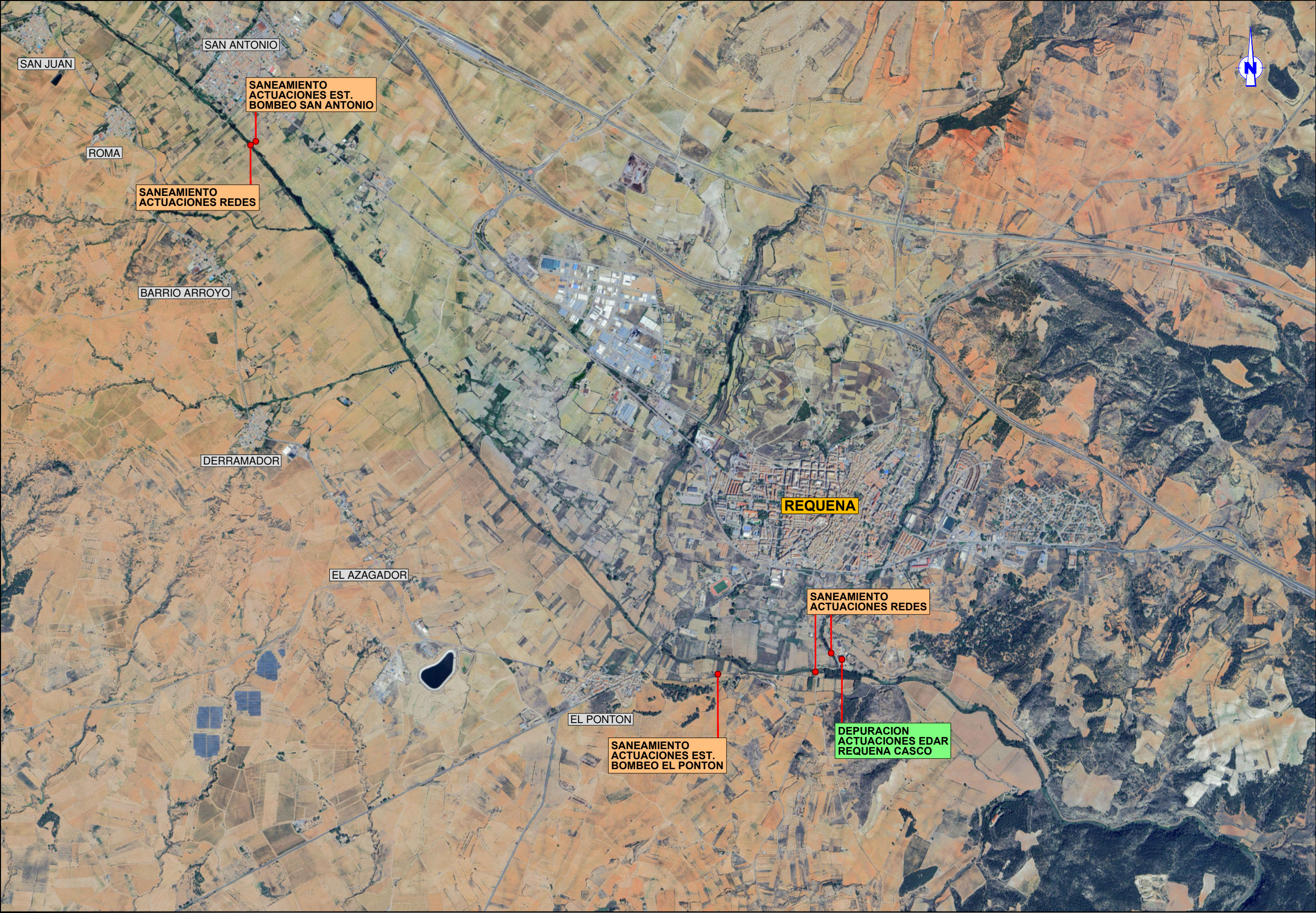
ZONA DE ACTUACIONES

SITUACION
S/E



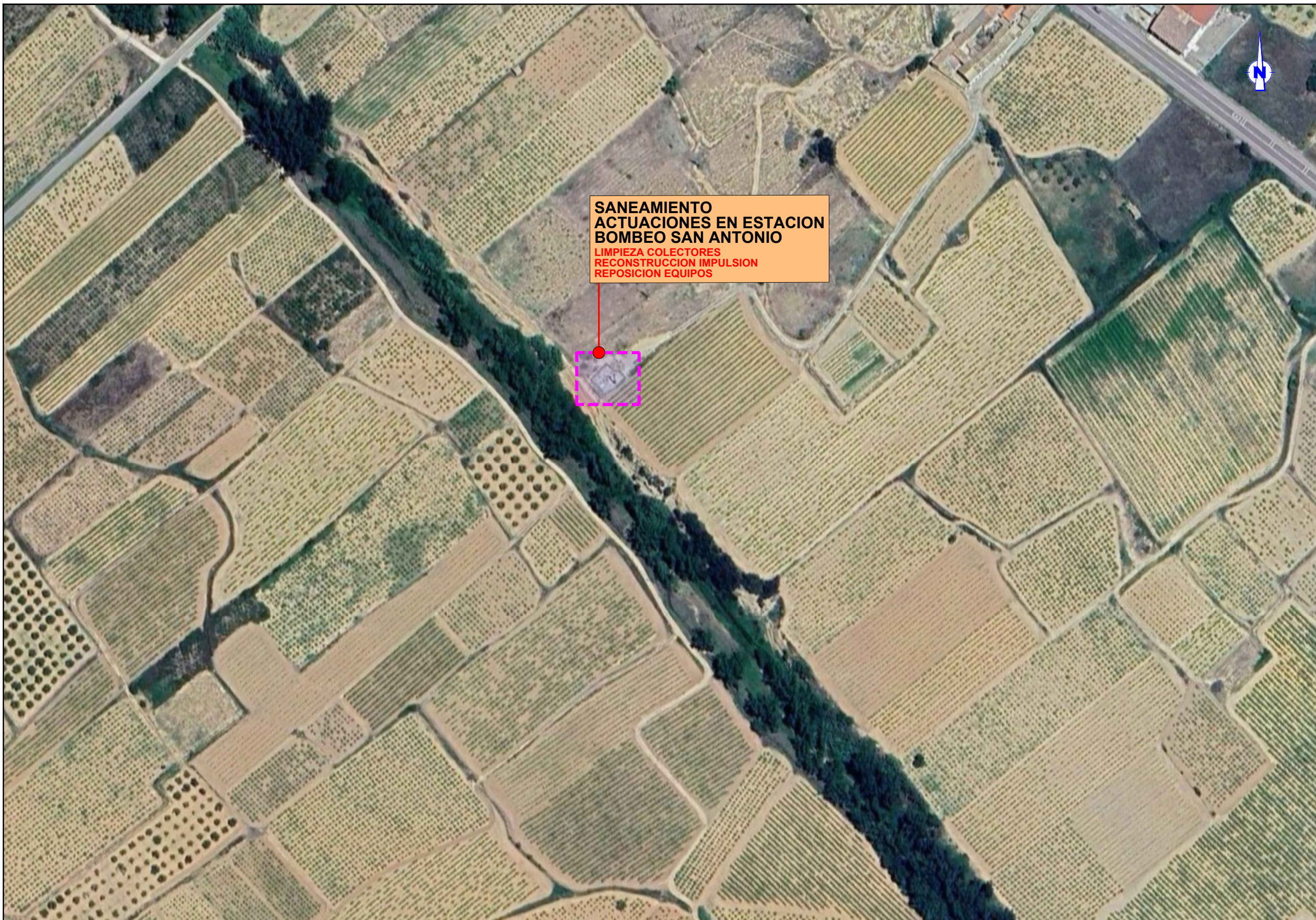
LOCALIZACION
S/E





EMPLAZAMIENTO
E= 1/70.000

Archivo: 02_EMLAZAMIENTO.dwg

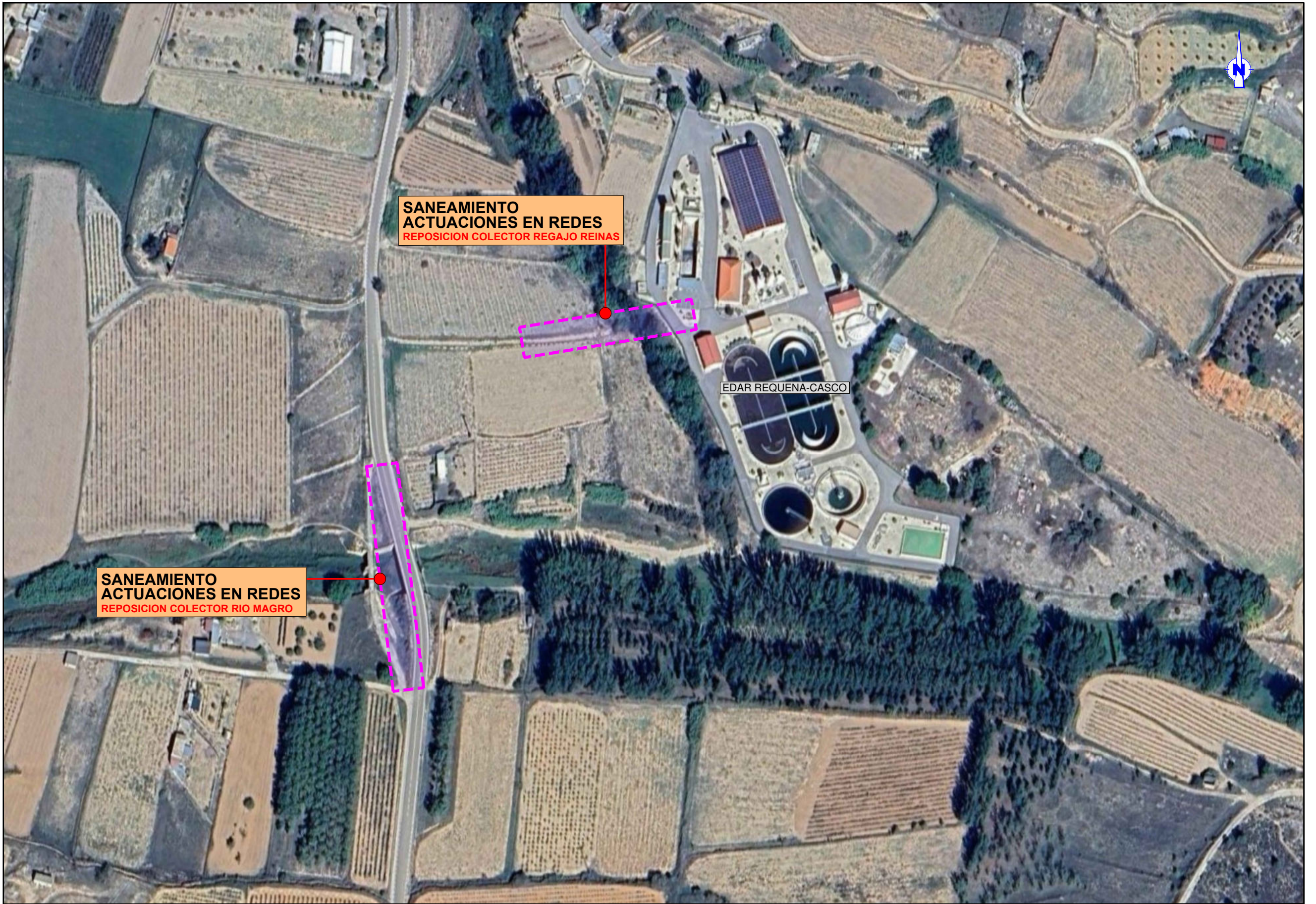


PLANTA
E= 1/2.000

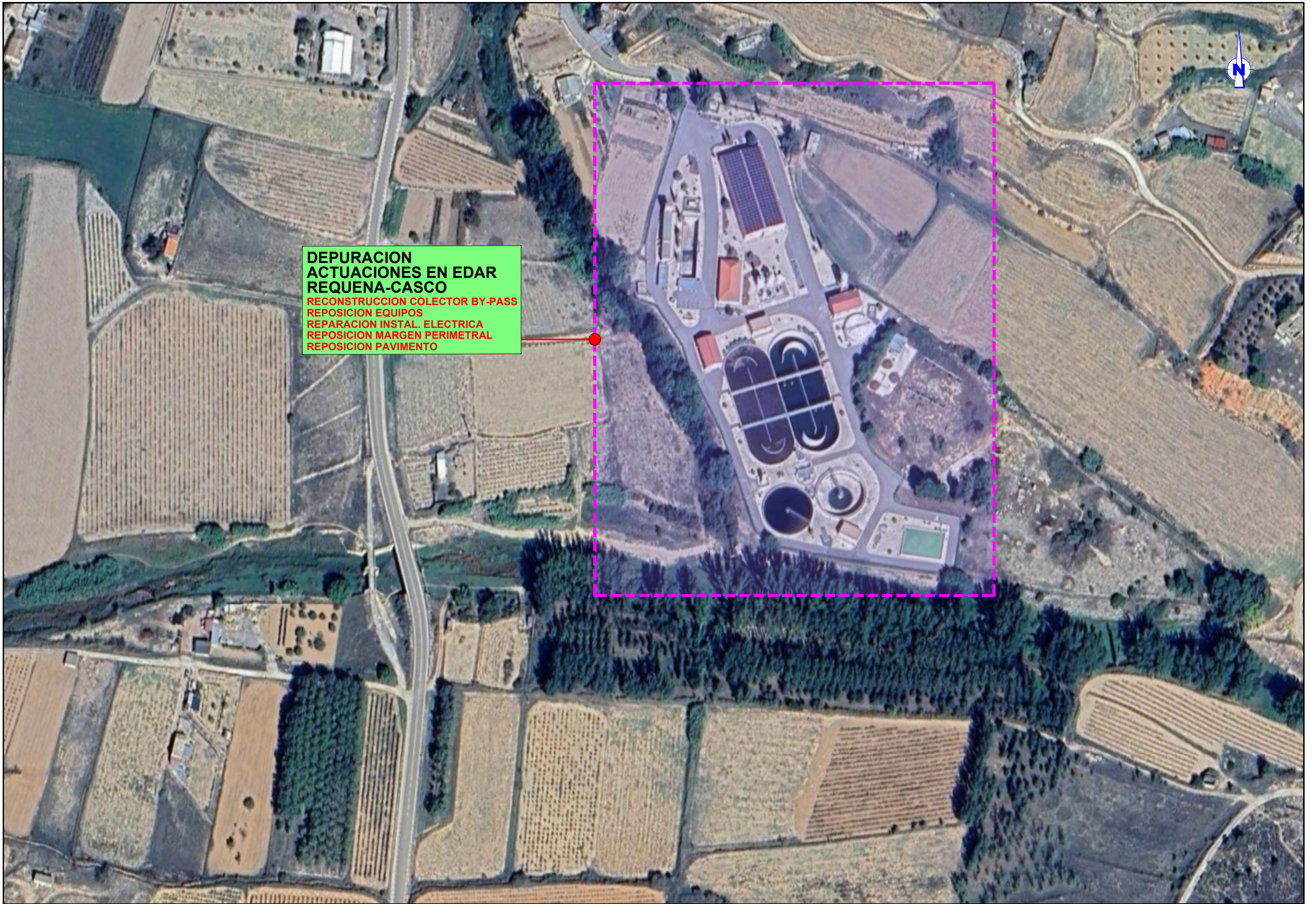
Archivo: 03_SANEAMIENTO.dwg



PLANTA
E= 1/2.000

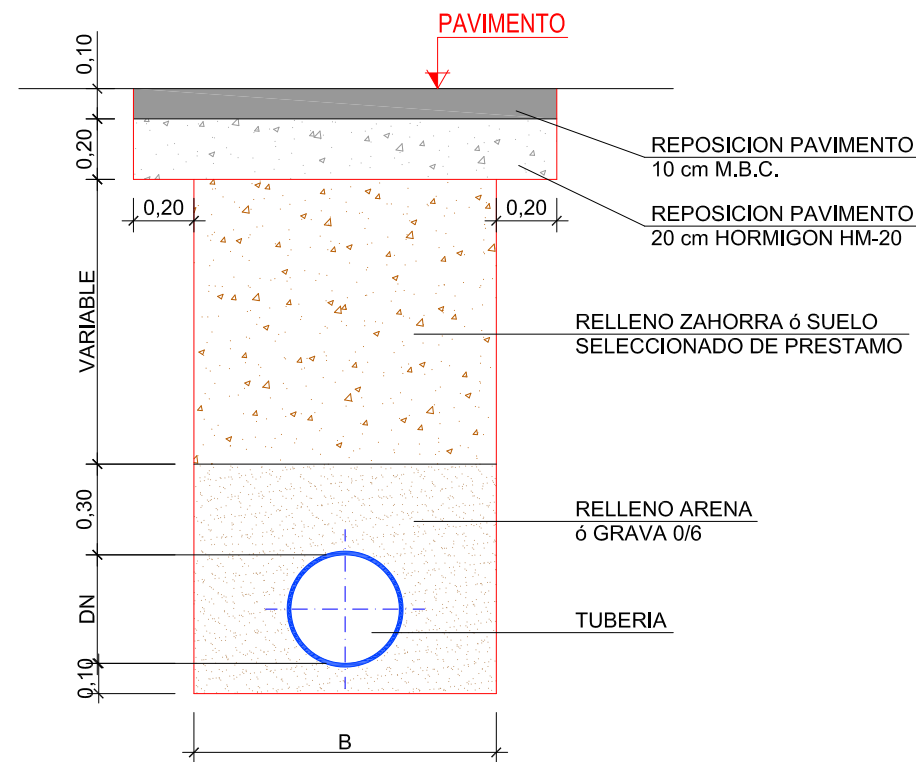


PLANTA
E= 1/2.000



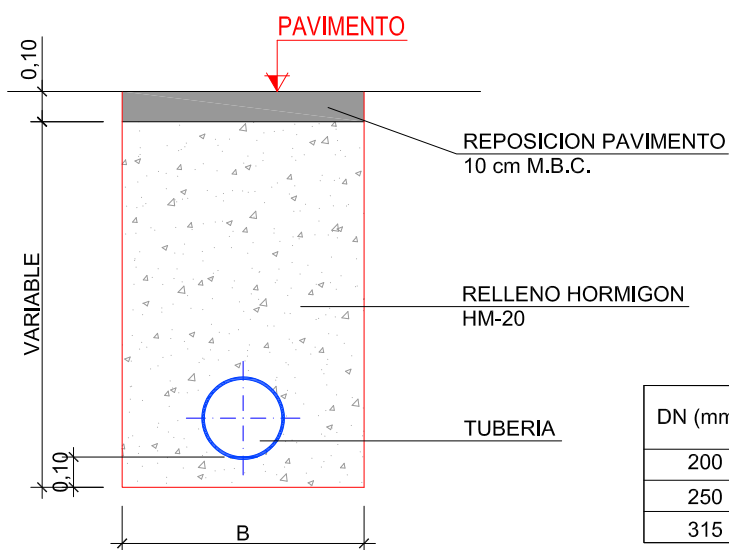
**DEPURACION
ACTUACIONES EN EDAR
REQUENA-CASCO**
RECONSTRUCCION COLECTOR BY-PASS
REPOSICION EQUIPOS
REPARACION INSTAL. ELECTRICA
REPOSICION MARGEN PERIMETRAL
REPOSICION PAVIMENTO

PLANTA
E= 1/2.000

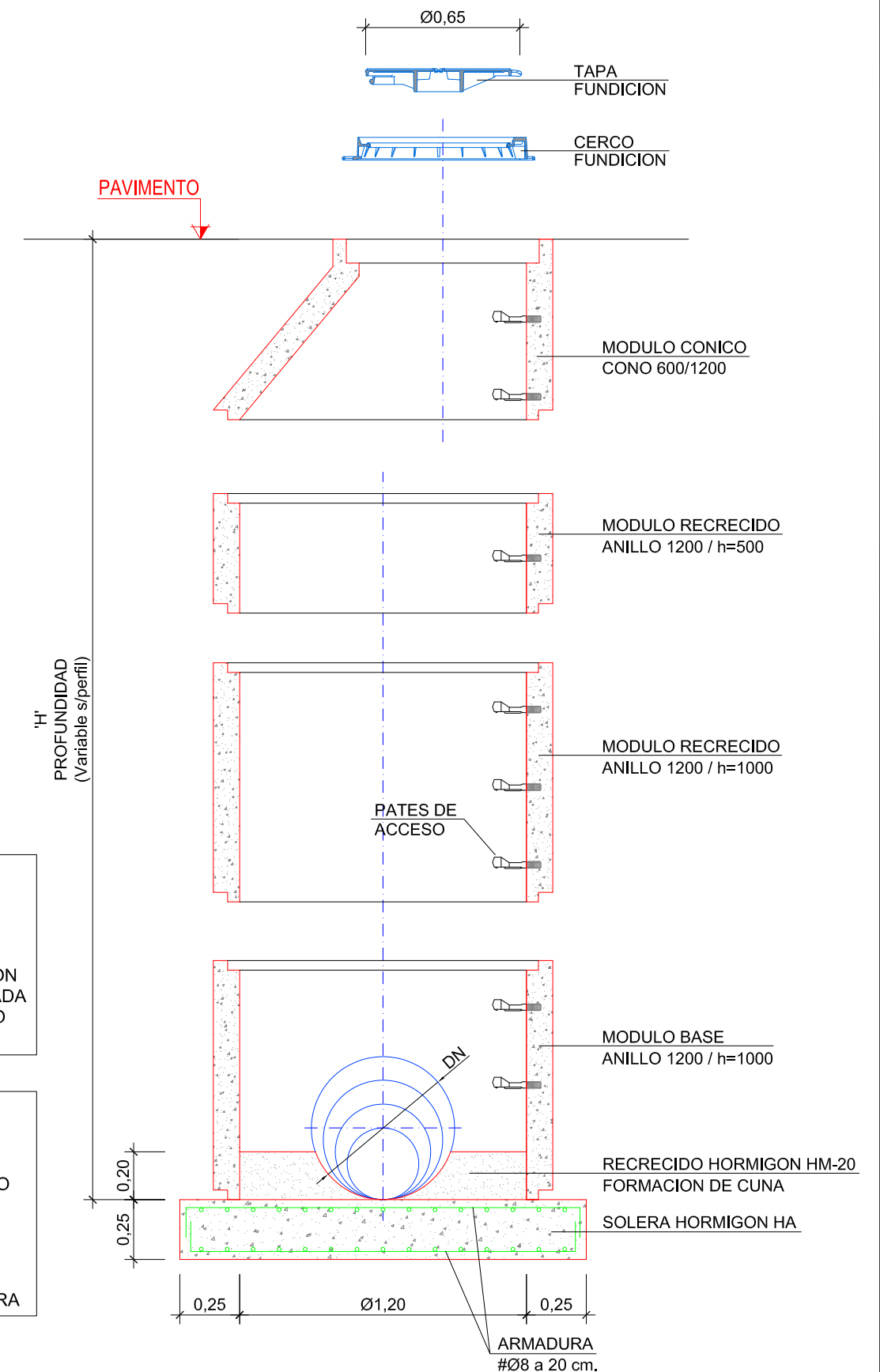
$$E = 1/25$$


D.exterior (mm)	D.interior (mm)	B (m)	
		H≤3m	H>3m
110	103	0.60	1.00
125	118	0.60	1.00
160	152	0.60	1.00
200	190	0.60	1.00
250	237	0.60	1.00
315	300	0.82	1.02
400	380	0.90	1.10
500	475	1.00	1.20
630	600	1.13	1.33
710	675	1.21	1.41
800	776	1.30	1.50
900	876	1.50	1.70
1000	968	1.60	1.80
1100	1068	1.70	1.90
1200	1168	1.80	2.00
1300	1268	2.10	2.30
1400	1368	2.20	2.40
1500	1468	2.30	2.50

NOTA: DN= D.ext.

$$E = 1/25$$


DN (mm)	B (m)
200	0.60
250	0.60
315	0.80

$$E = 1/25$$


NOTAS:

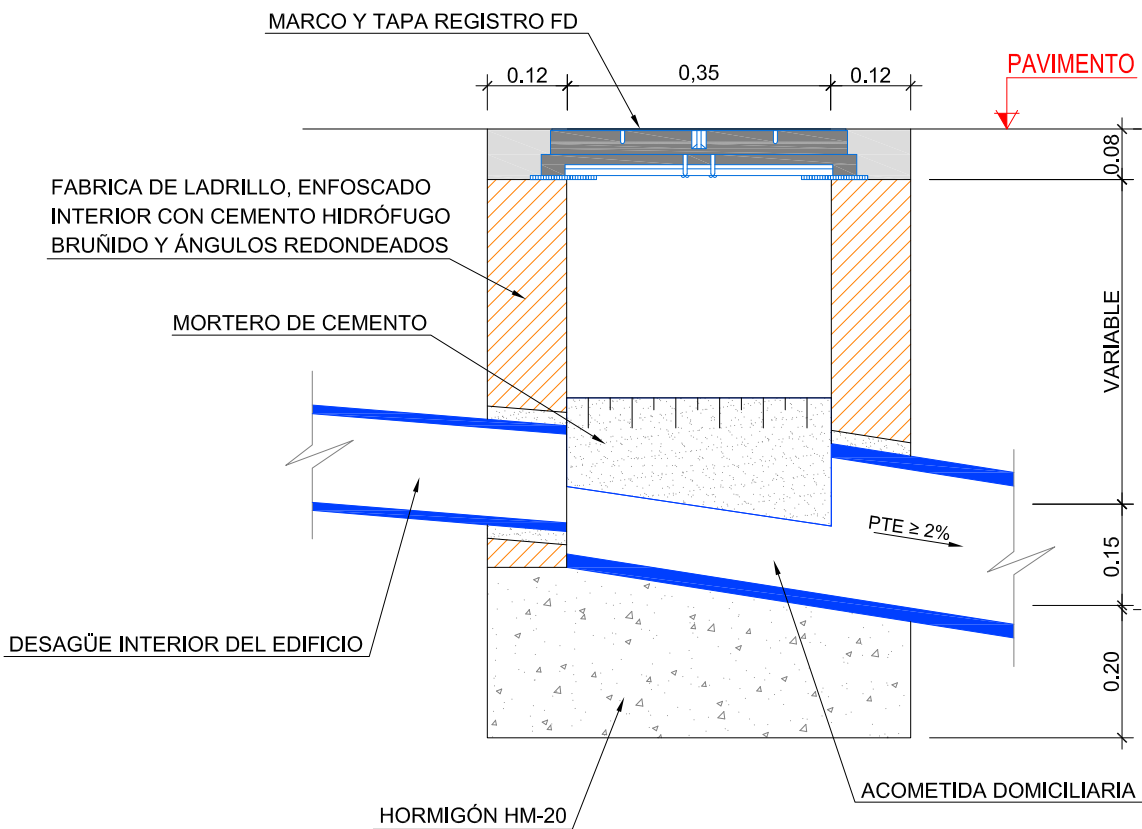
* LAS PIEZAS IRAN RECIBIDAS Y SUS JUNTAS SELLADAS CON MORTERO M-350.

* TODAS LAS PIEZAS PREFABRICADAS SON DE HORMIGON DE ALTA RESISTENCIA CON UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE REPARTO DE 150x75xØ3 mm. DE ACERO CORRUGADO B-500 T.

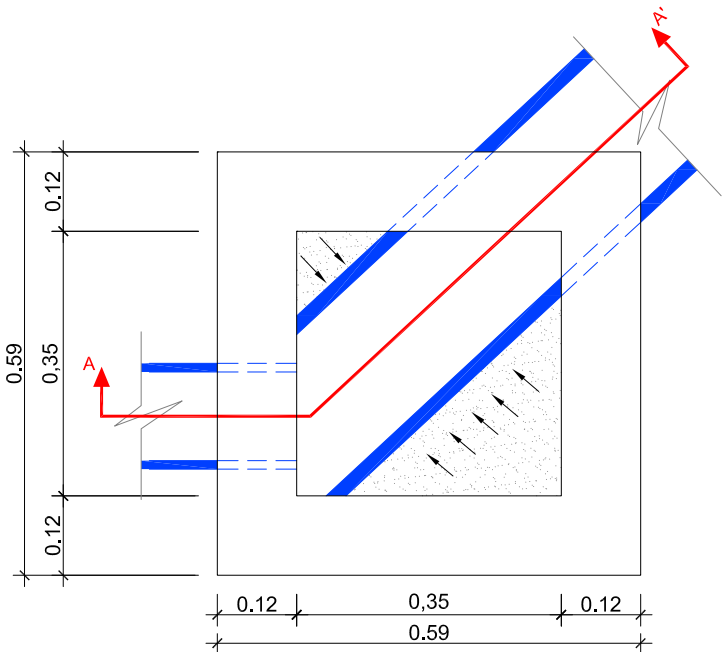
TAPA:

MATERIAL:
FUNDICION
JUNTA POLIETILENO EN MARCO
MARCADO:
D-400 EN CALZADA
C-250 EN ACERAS
REVESTIMIENTO:
PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA

DETALLE TIPO
ACOMETIDA DOMICILIARIA
E= 1/10

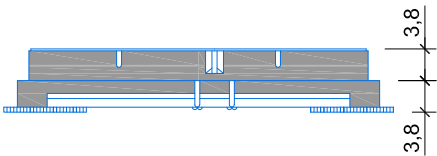


SECCIÓN A - A'

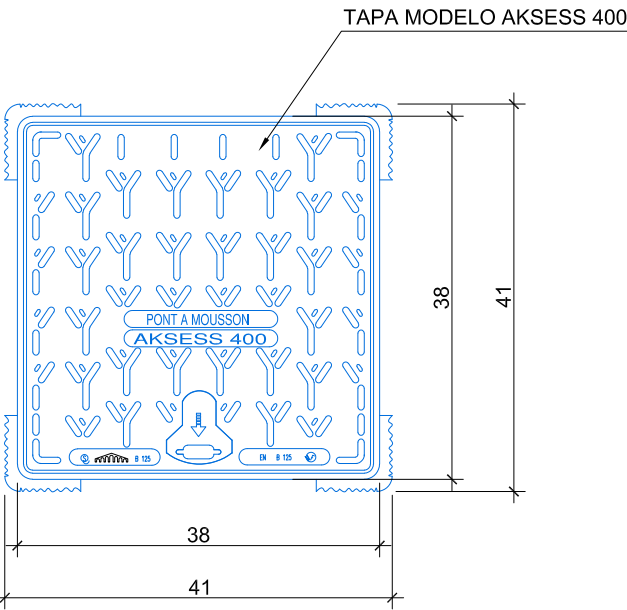


PLANTA

DETALLE TIPO
TAPA REGISTRO ARQUETA
E= 1/10 (cotas en cm)



SECCIÓN



PLANTA

E= 1/10 (cotas en cm)

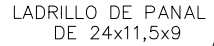
POCETA DE CLAPETA



SECCIÓN A - A



SECCIÓN B - B

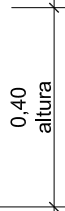


POCETA IMBORNAL
TIPO VALENCIA AR-61

PERSPECTIVA



PLANTA

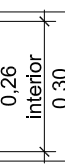


ALZADO

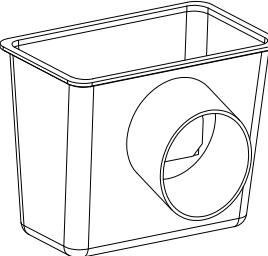


SECCION A-A

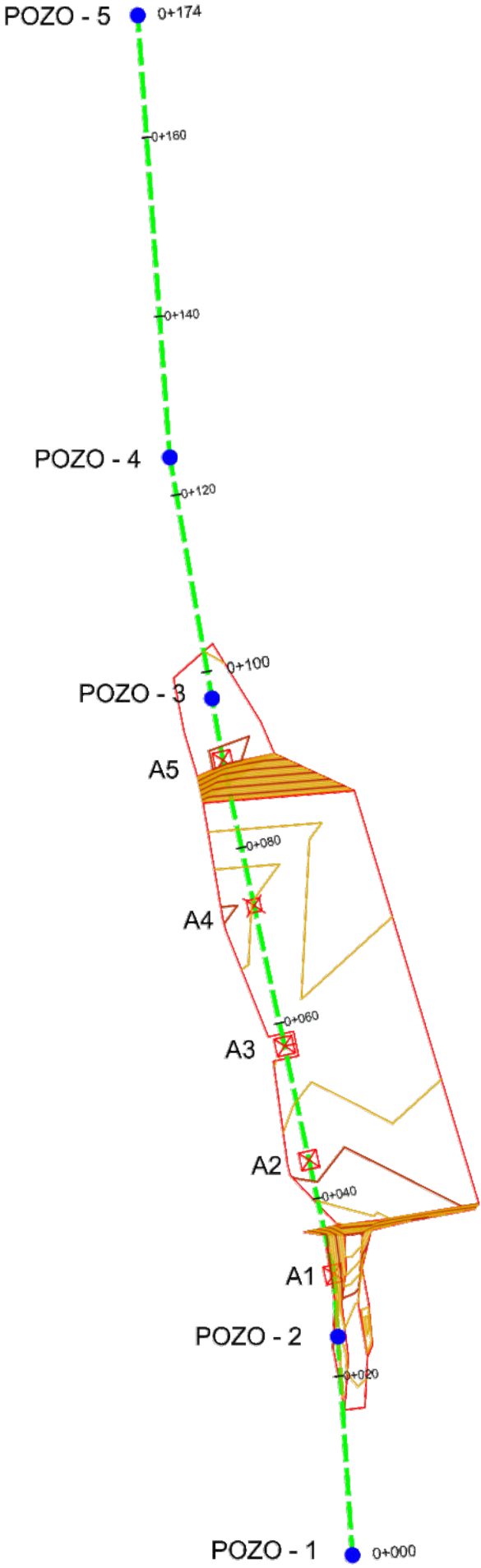
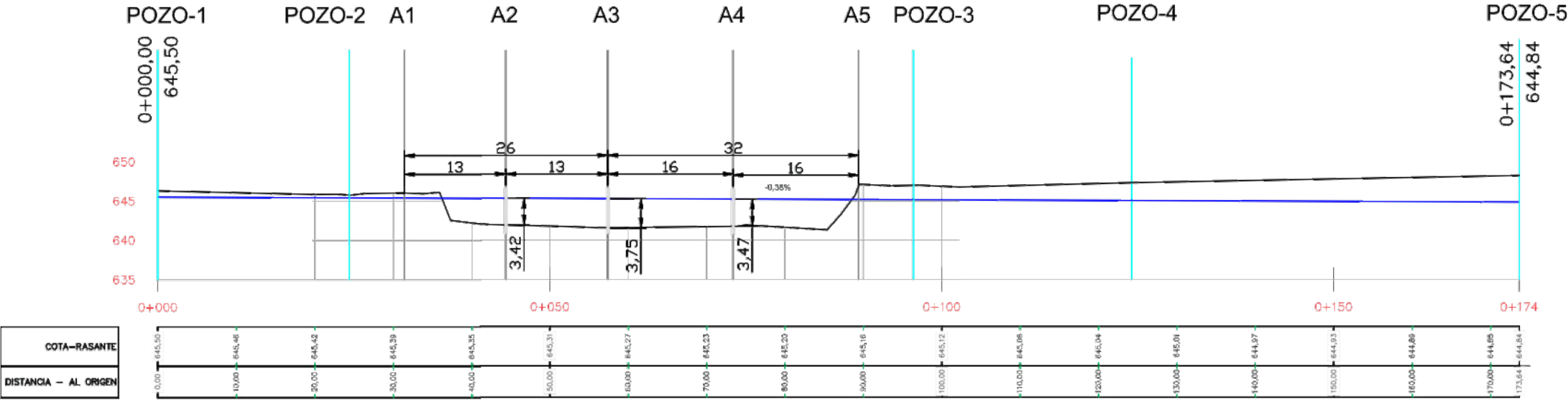
Materiales:
Poceta: Poliuretano
Chapeta: Aluminio, 1060
Peso: 3.714 kg



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL CRUCE RIO MAGRO

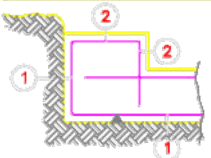


[illegible]

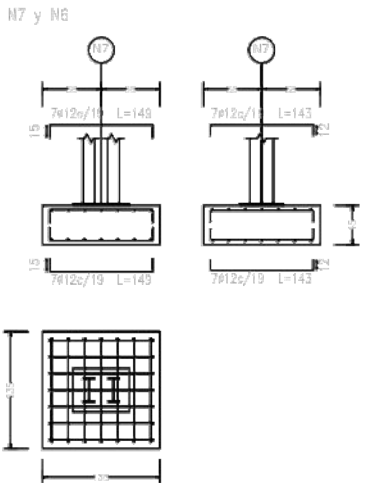
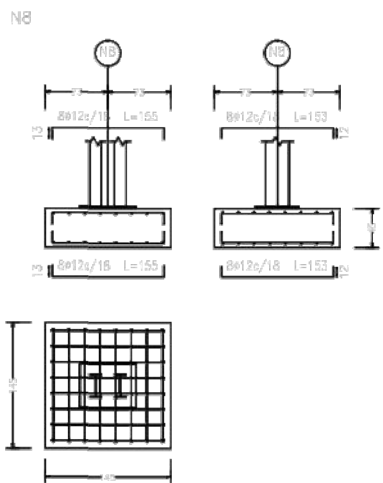
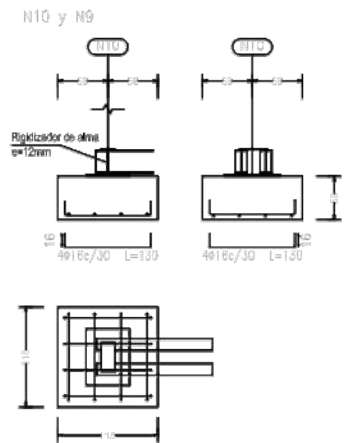
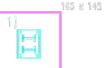
	EJECUCIÓN		
Tipo de Acción	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)	
		EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE
Permanente	NORMAL	$\bar{X}_c=1$	$\bar{X}_c=1.35$
Permanente de valor no constante	NORMAL	$\bar{X}_c=1$	$\bar{X}_c=1.5$
Variable	NORMAL	$\bar{X}_c=0$	$\bar{X}_c=1.5$

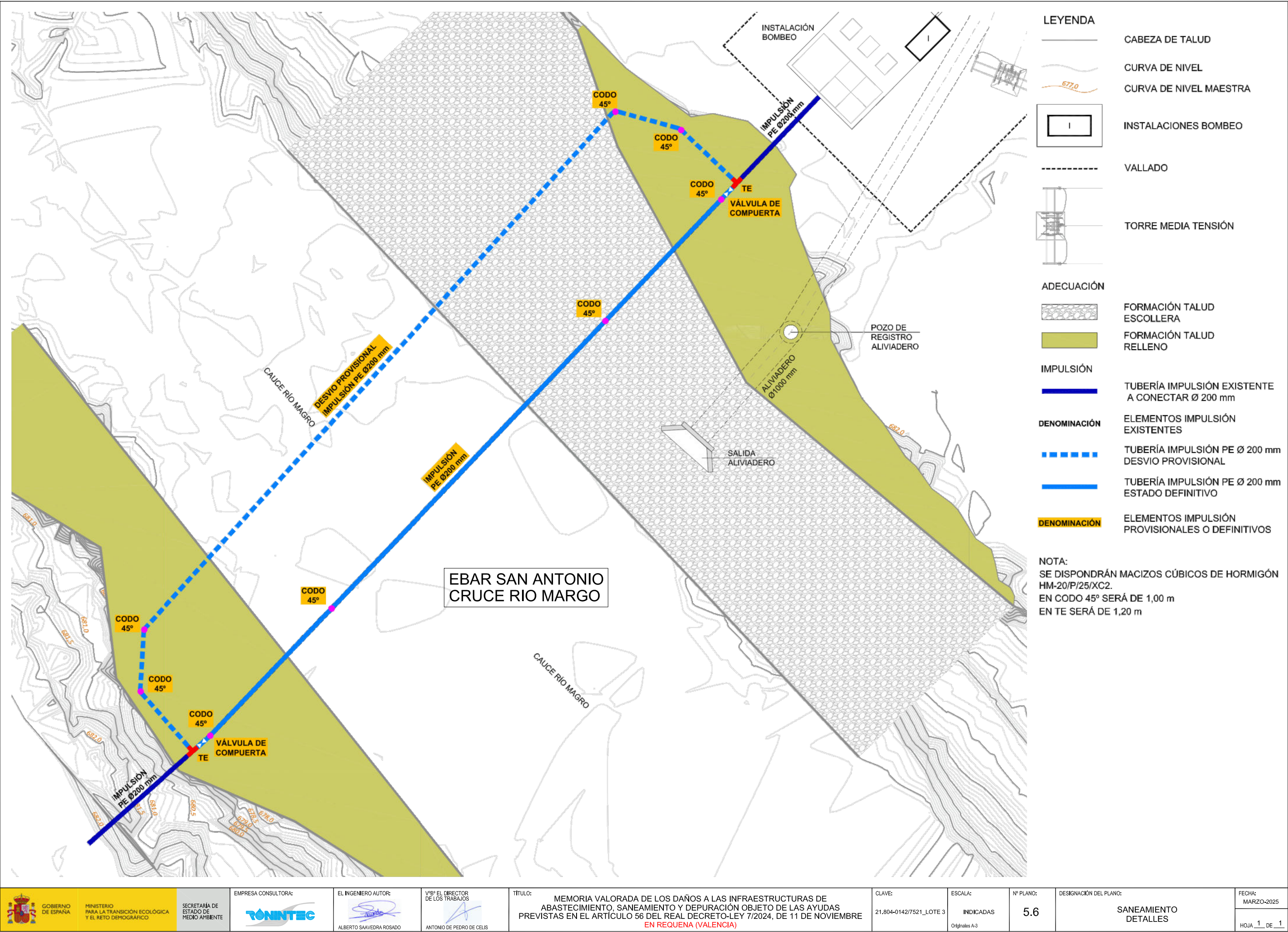
NOTA: PARA GARANTIZAR EL AMBIENTE DEL PROYECTO, CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL EXPUESTO A LA INTEMPERIE, SE DEBERÁ PROTEGER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.

RECUBRIMIENTOS EN CIMENTACIONES

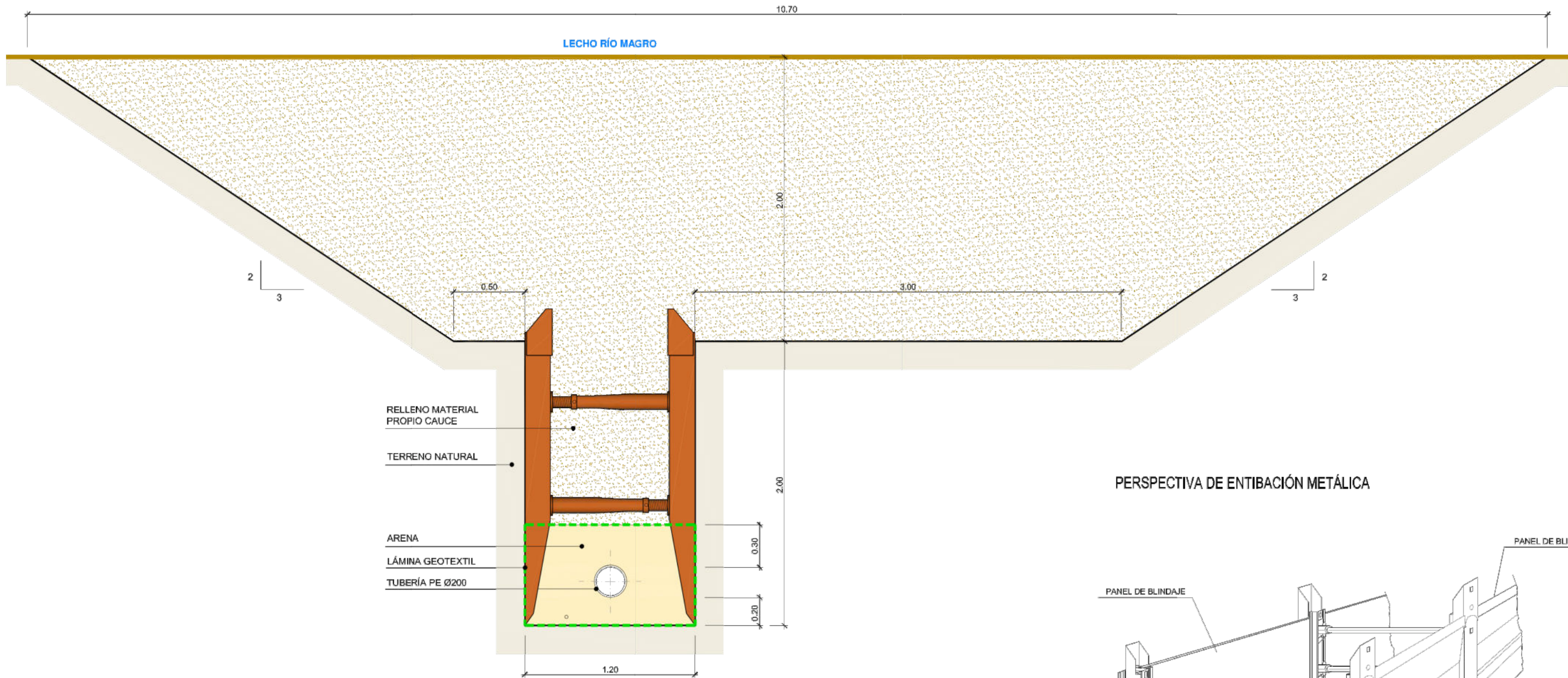


- 1 -Recubrimiento de las piezas que emplean el terreno como encofrado:
 - con hormigon de limpieza 50-70mm.
 - sin hormigon de limpieza 70-100mm.
- 2 -Recubrimiento de las piezas que estaran en contacto con el terreno construidas mediante encofrados 50mm.

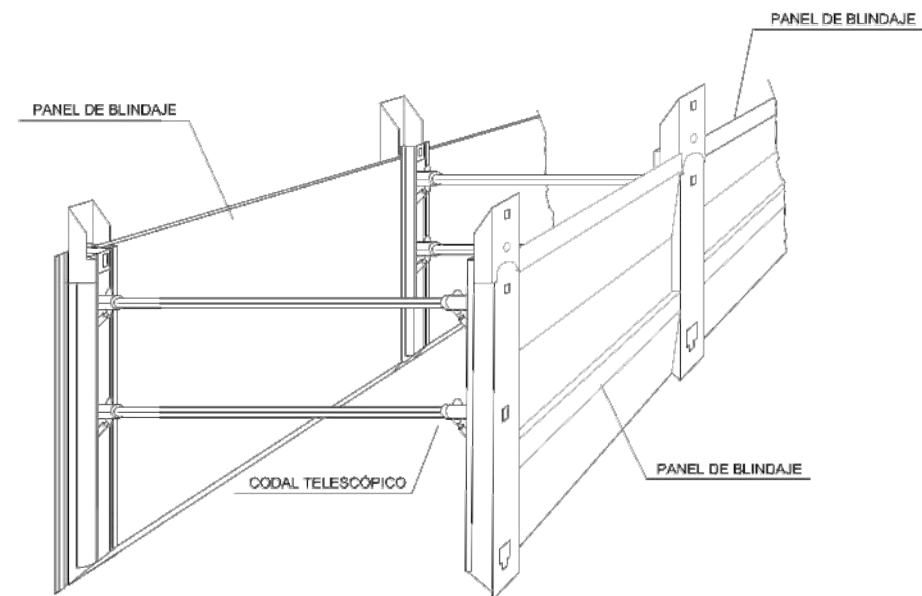




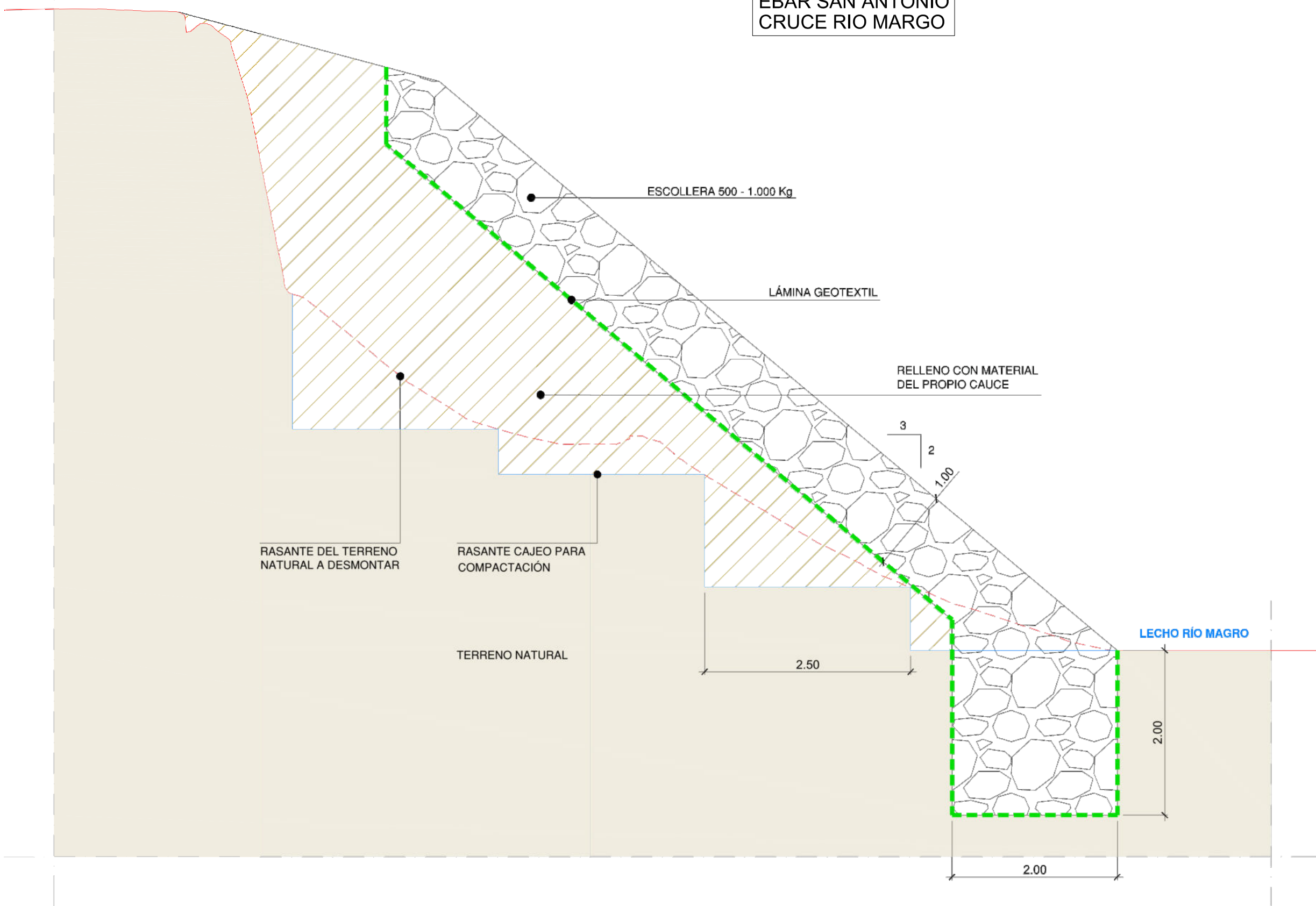
EBAR SAN ANTONIO
CRUCE RIO MARGO



PERSPECTIVA DE ENTIBACIÓN METÁLICA



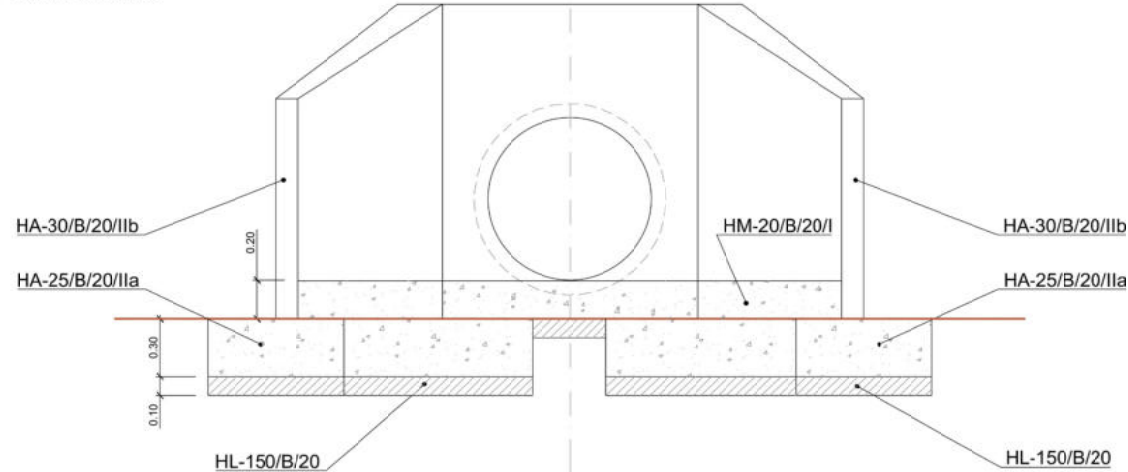
EBAR SAN ANTONIO
CRUCE RIO MARGO



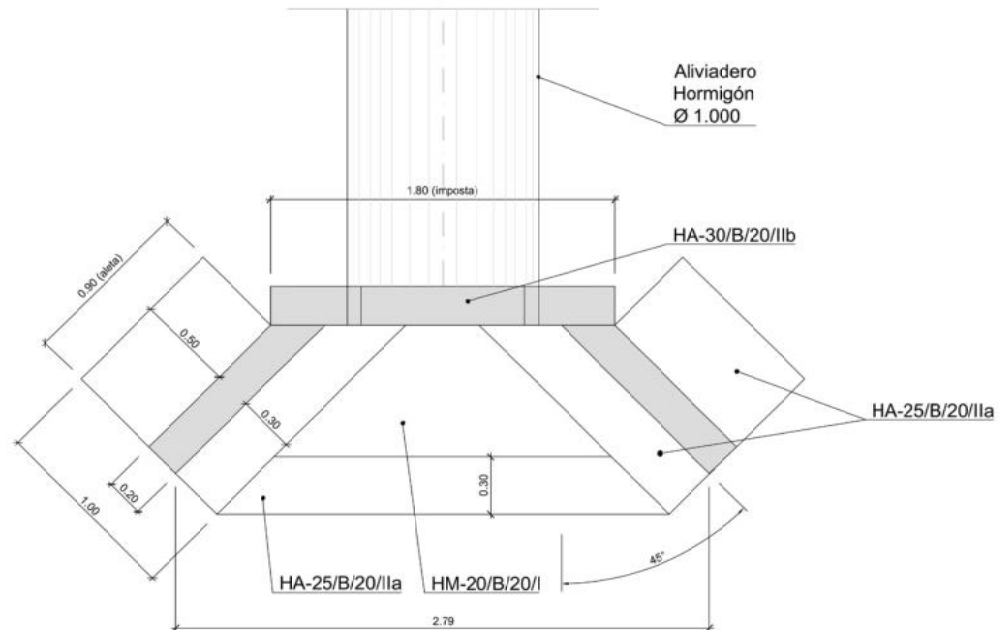
Archivo: 05.06 A 05.09_SANEAMIENTO_DETALLES.dwg

EBAR SAN ANTONIO
SALIDA ALIVIO RIO MARGO

ALZADO
Con base seccionada



PLANTA

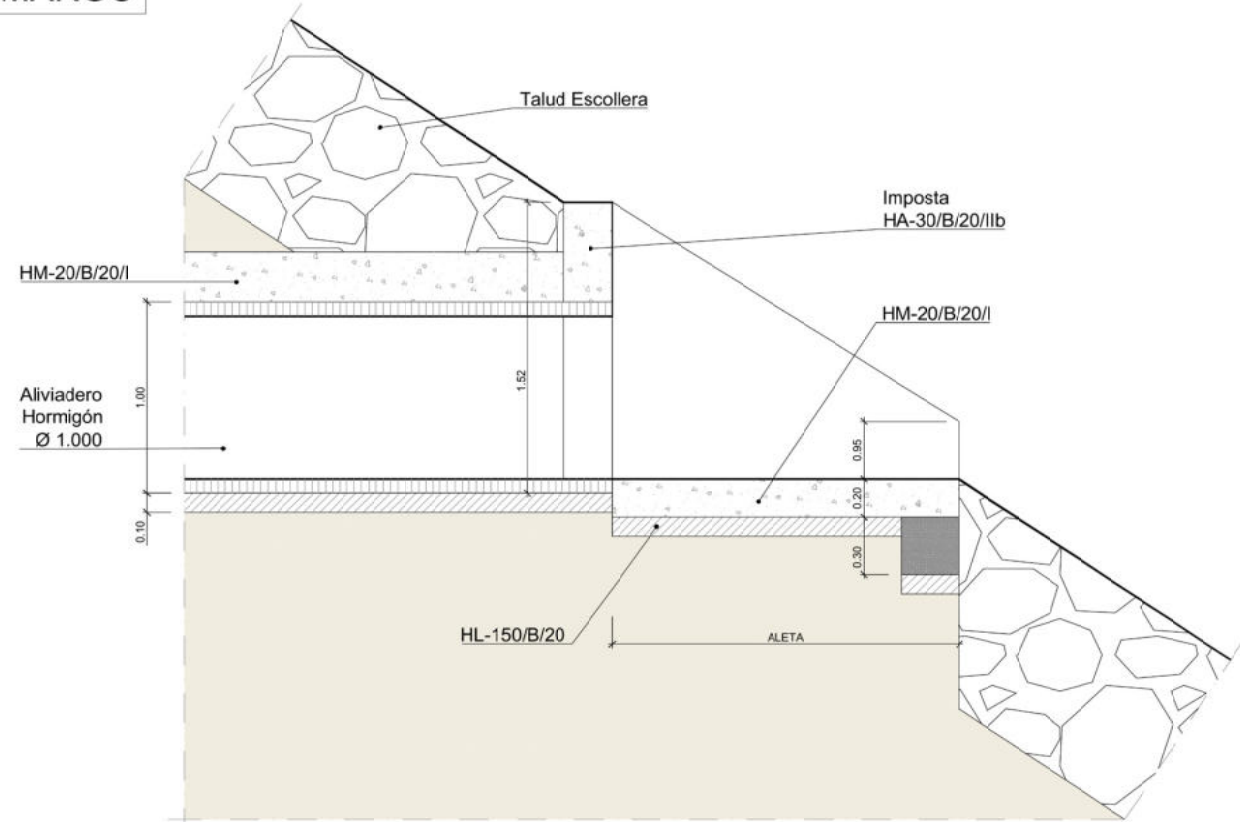


CUADRO DE MATERIALES

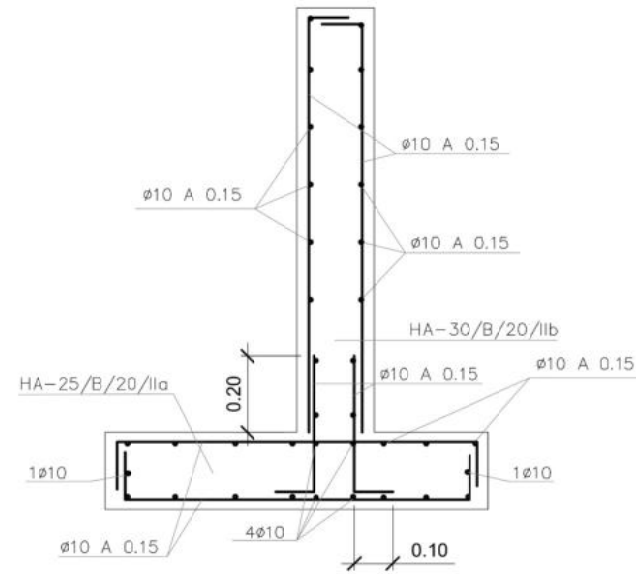
MATERIAL	DEFINICIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS DE ARMADURA (mm)	MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO	MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (kg/m³)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN	HL-150/B/20	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL			150
	RELLENOS	HNE-15/B/20/I	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL			200
	REVESTIMIENTO cunetas	HM-20/P/16/I	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$		200
	SOLERAS EN MASA	HM-20/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$		200
HORMIGÓN	CIMENTACIONES	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$	35	0.60
	MUROS (arquetas y aletas)	HA-30/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$	35	0.50
ACERO	ARMADURAS PASIVAS	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s=1.15$		
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL			

PARA GARANTIZAR LOS RECUBRIMIENTOS EXIGIDOS DE LAS ARMADURAS SE UTILIZARÁN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO

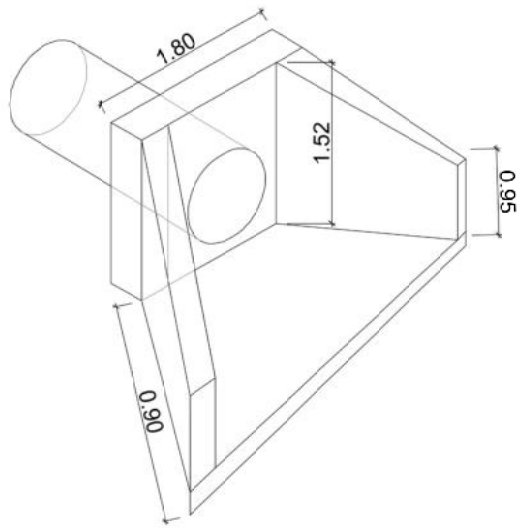
ALZADO, PLANTA Y PERFIL



PERFIL IZQUIERDO

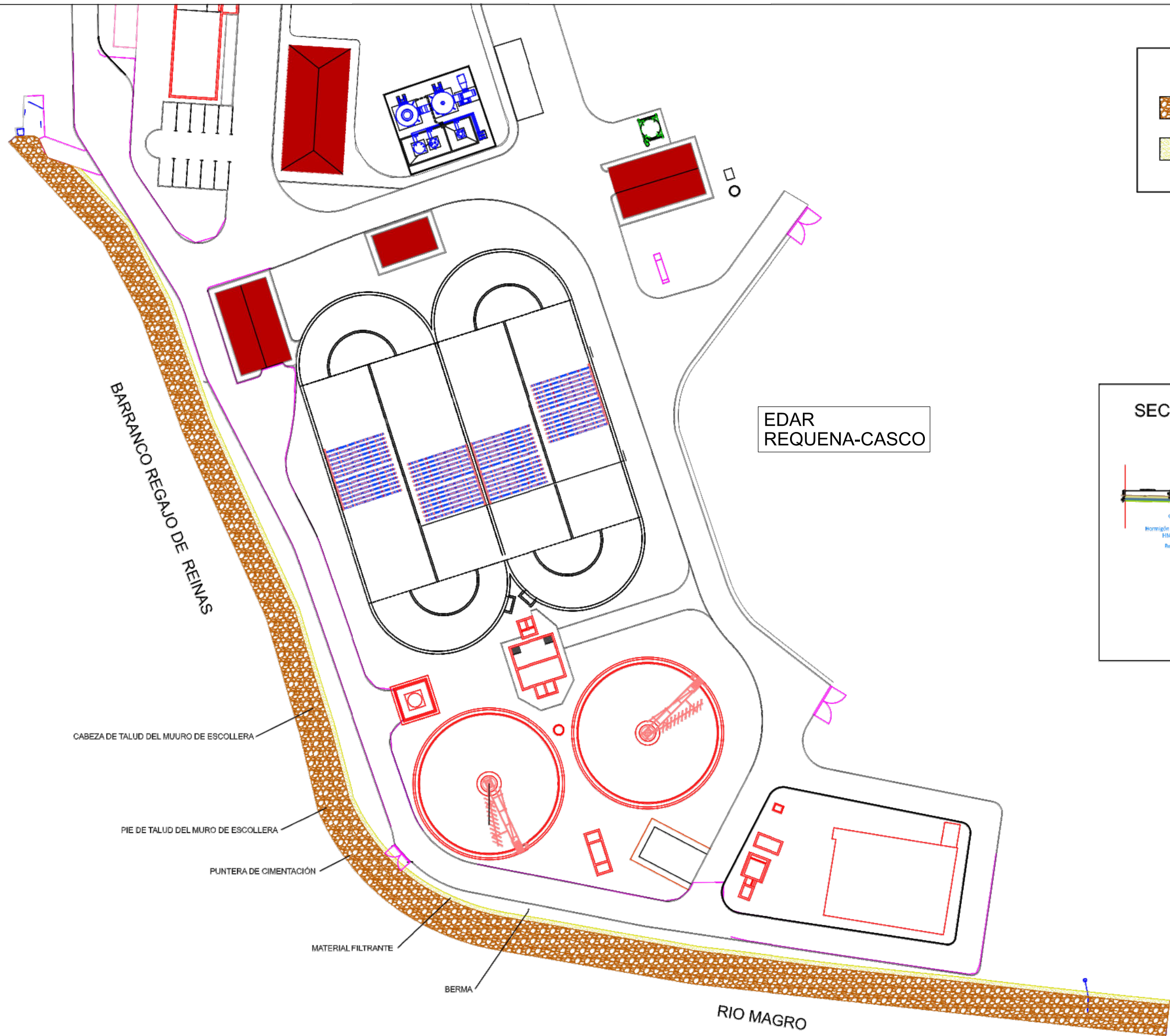


ARMADO DE ALETAS



ESQUEMA ALETAS

Archivo: 05.06 A 05.09 SANEAMIENTO DETALLES.dwg

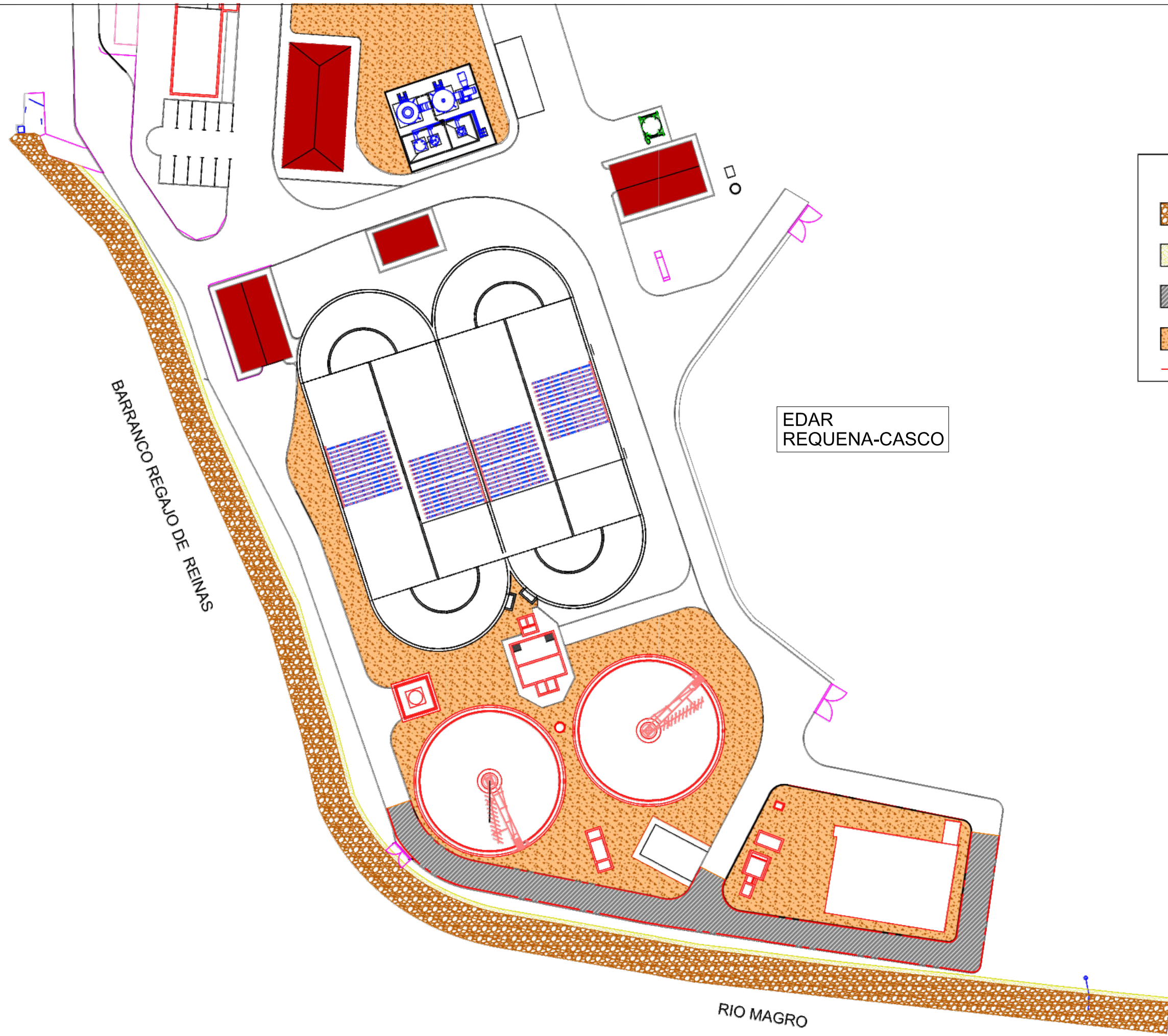


LEYENDA

ESCOLLERA

RELLENO GRANULAR





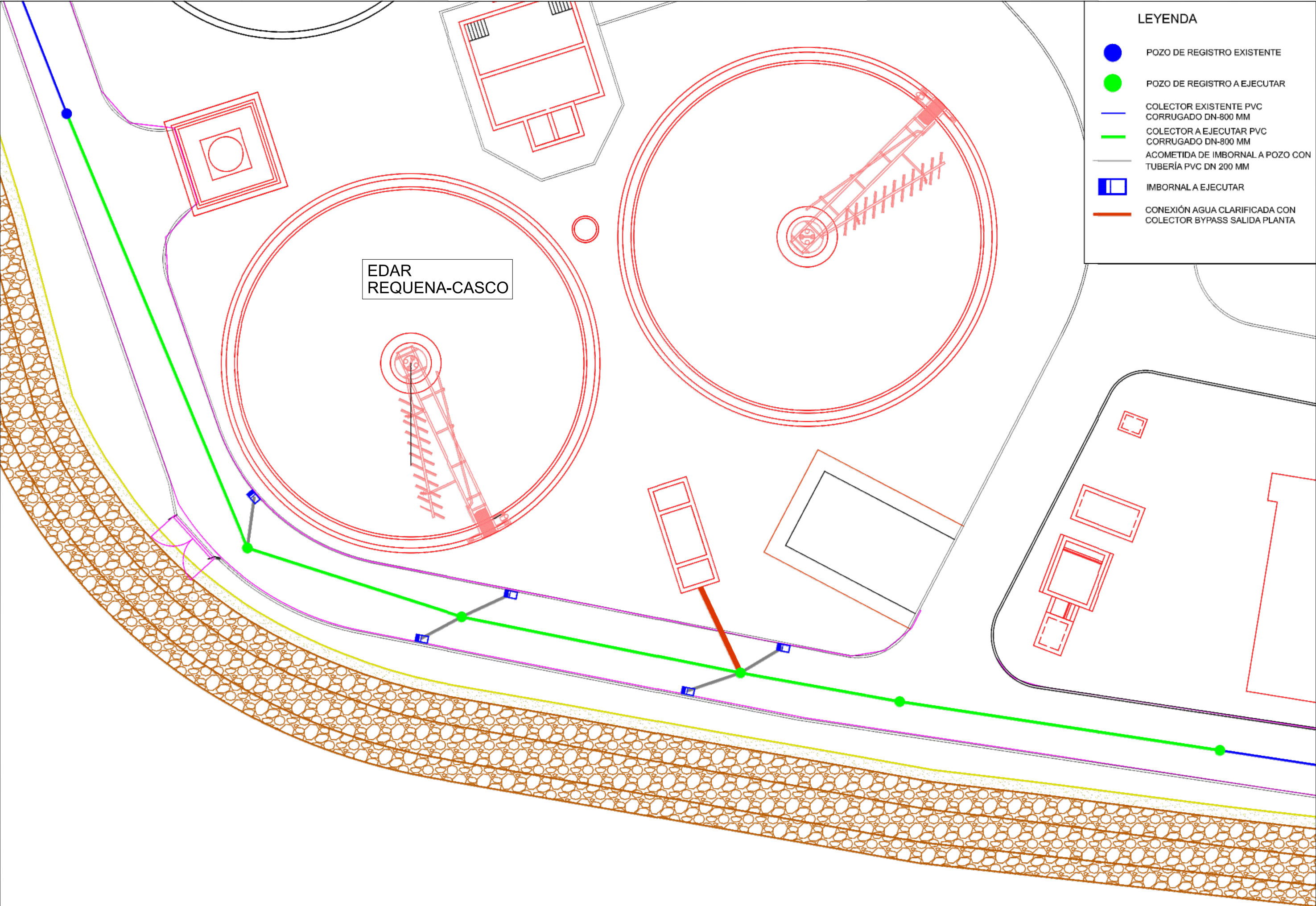
LEYENDA

- MURO DE ESCOLLERA
- MATERIAL FILTRANTE
- REPOSICIÓN DE FIRME (ZA+MBC)
- RENOVACIÓN DE GRAVAS, MANTA ANTIHERBAS Y RIEGO AFECTADO
- BORDILLO A REPONER:

EDAR
REQUENA-CASCO

BARRANCO REGAJÓ DE REINAS

RIO MAGRO



Archivo: 06.01 A 06.04_DEPURACION_DETALLES.dwg

ANEXO Nº4 VALORACIÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01	SANEAMIENTO							
C01.02	FASE 1							
C01.02.01	EBAR SAN ANTONIO							
01.	REPARACIÓN IMPULSIÓN SAN ANTONIO PROVISIONAL							
01.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MMME.5ec	h Retro de orugas 125cv 1m3							
	Retroexcavadora de orugas de potencia 125 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1m3.							
	Acondicionamiento del lecho del cauce	18				18,00		
	Camino de acceso en el talud y accesos a EBAR San Antonio	24				24,00		
	Ejecución zanja conducción	18				18,00		
	Ataguías para el desvío del caudal del río (dos fases)	2	12,00			24,00		
	Apoyo en colocación de tubería	8				8,00		
	Relleno zanja	4				4,00		
	Adecuación talud en protección impulsión y aliviadero							
	Adecuación talud en protección impulsión y aliviadero	12				12,00		
						108,00	111,17	12.006,36
MMME.4baa	h Retro de neum c/palaftrl 0,34m3							
	Retroexcavadora de neumaticos de potencia 70 caballos de vapor, con pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,34m3.							
	Retirada de restos en lecho cauce	18				18,00		
						18,00	65,28	1.175,04
TOTAL 01.01.....								13.181,40
01.02.	HIDRÁULICA							
EIRC.1ccn	m Tubería PE100 1.0MPa 200mm							
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 100 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 200mm, apta para uso alimentario, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.							
		1	54,00			54,00		
						54,00	55,99	3.023,46
A17053_B	ud CODO 45º PE100 Ø 200 MM, 1,0 MPA, UNIÓN SOLDADURA, COLOCADO							
	CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PARA DIÁMETRO 200 MM, 1,0 MPA, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA, EN TERRENOS DE ADECUADA CAPACIDAD PORTANTE, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, TERRAPLÉN NI EXTENDIDO DE TIERRAS.							
		4				4,00		
						4,00	152,17	608,68
A17087	ud PORTABRIDAS PE100 Ø 200 MM 1,6 MPA, COLOCADA							
	PORTABRIDAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PARA DIÁMETRO 200 MM 1,6 MPA, CON P.P. DE JUNTAS Y TORNILLERÍA DE ACERO, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA, EN TERRENOS DE ADECUADA CAPACIDAD PORTANTE, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, TERRAPLÉN NI EXTENDIDO DE TIERRAS.							
	Conexiones a la T							
	Conexiones a la T	2				2,00		
						2,00	229,36	458,72
A05038	ud TE DE FUNDICIÓN, BRIDAS, Ø 200 MM, INSTALADA							
		2				2,00		
						2,00	234,14	468,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFN15cb	u Brida enchufe fundición DN=200mm Brida enchufe, de diámetro nominal 200mm, en fundicion dúctil centrifuga- da, PN16, con terminación en junta flexible para piezas (E) y brida normali- zada (B), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-ní- quel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Conexiones a la T Conexiones a la T	2				2,00		
						2,00	232,71	465,42
EIFV.1aha	u Valv fund elas brd ø200 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundi- ción, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	2				2,00		
						2,00	1.010,88	2.021,76
MMMI.4bfb	h Grup eltg trif 9kva s/inso Grupo electrógeno trifásico sin insonorizar de potencia 9kva, incluso segu- ro.	40				40,00		
						40,00	4,77	190,80
TOTAL 01.02.....								7.237,12
01.03.	OBRA CIVIL							
ECHH.3bbabaaa	m³ Suministro y vertido HA-25/B/40/X0 zapatas-riostras Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/40/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido di- recto desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructu- ral y DB SE-C del CTE. Anclajes piezas especiales Codos 45 Piezas en T Refuerzos puntuales de las instalaciones Refuerzos puntuales de las instalaciones	4 2 6,5	1,00 1,20 1,00	1,00 1,20 1,00	1,00 1,20 1,00	4,00 3,46 6,50		
						13,96	160,96	2.247,00
I03026	h ACHIQUE EN TRABAJOS DE ZANJA ELECTROBOMBA DE 5-11 CV HORA DE ACHIQUE DE ZANJA EN TRABAJOS PUNTUALES ATENDI- DO POR UN PEÓN CON VEHÍCULO DE ZANJA CON ELECTROBOMBA DE 5 A 11 CV Y GRUPO DE POTENCIA COMPRENDIDA 10- 30 CV, IN- CLUSO ELECTROBOMBA, GRUPO ELECTRÓGENO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, MANGUERA HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 100 M.	8				8,00		
						8,00	18,40	147,20
TOTAL 01.03.....								2.394,20
TOTAL 01.....								22.812,72
02	REPARACIÓN IMPULSIÓN SAN ANTONIO DEFINITIVA							
02.001	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MMME.5ec	h Retro de orugas 125cv 1m3 Retroexcavadora de orugas de potencia 125 caballos de vapor con una ca- pacidad de la cuchara retroexcavadora de 1m3. Ataguías para el desvío del caudal del río (dos fases) Ataguías para el desvío del caudal del río (dos fases) Carga escollera	40 31				40,00 248,00		
			8,00			288,00	111,17	32.016,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMME.2ccb	m³ Excv de znj mmec Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10 km. Estimación 15 % material excavado en zanja	101,64 125,0655				101,64 125,07		
						226,71	51,62	11.702,77
AMME22abaca	m² Entibación zanja recta c/pnl aluminio 3.00 m Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de arenas, idónea para excavaciones en entornos urbanos, para profundidad de excavación de 3.00 m y ancho de zanja entre 0.60 a 2.26 m, formada por paneles de aluminio, incluso piezas de unión, pernos, codales, accesorios de elevación, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 1m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.	1				1,00		
						1,00	18,00	18,00
AMME.2bbb	m³ Excv de znj mmec Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10 km. Según medición auxiliar desmonte margen izquierdo Excavación hasta completar necesidades de reposición taludes Zanja fondo impulsión Tramo horizontal Tramo 45º margen derecha Tramo 45º margen izquierda Tramo 45º margen izquierda	1 1 1 1 1	370,10 358,07 18,00 10,00 16,00	1,20 1,20 1,20	2,00 2,00 2,00	370,10 358,07 43,20 24,00 38,40		
						833,77	20,77	17.317,40
AMME.2abb	m³ Excv de znj mmec Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10 km.	1	677,60			677,60		
						677,60	14,08	9.540,61
AMMR.5aa	m³ Rell znj tie propia compc Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación. Zanja talud impulsión excavada Zanja entibada impulsión excavada Tramo horizontal Tramo 45º margen derecha Tramo 45º margen izquierda A deducir relleno arena A deducir relleno arena	677,6 1 1 1 -29,88	17,80 7,90 7,50 	1,20 1,20 1,20	2,00 2,00 2,00	42,72 18,96 18,00 		
						727,40	7,21	5.244,55
AMMR.7db	m³ Relleno extendido arena band Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación. Protección relleno arena impulsión (2x1,2+2x0,75=3,9 m2/m Tramo horizontal Tramo 45º margen derecha Tramo 45º margen izquierda Tramo 45º margen izquierda	1 1 1 1	17,80 7,90 7,50 	1,20 1,20 1,20	0,75 0,75 0,75	16,02 7,11 6,75 		
						29,88	34,84	1.041,02
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.	1	1.180,80			1.180,80		
						1.180,80	1,24	1.464,19
AMPT.1db	m2 Compac pisón vibr sue dur Compactación manual superficial de suelos realizada con pisón vibrante, para alojamiento de soleras y encachados, en terrenos duros, con un grado de compactación de hasta un 90% del proctor normal.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Compactación escalonado talud							
	Escolleras	1	370,60			370,60		
	Relleno							
	Relleno	1	104,10			104,10		
						474,70	4,24	2.012,73
M05008	h MOTOBOMBA 31/70 CV, 50 L/S A 50 M							
	MOTOBOMBA 31/70 CV, 50 L/S A 50 M							
	Tres equipos para agotamiento zanja, cinco jornadas							
	Tres equipos para agotamiento zanja, cinco jornadas	3	32,00			96,00		
						96,00	51,40	4.934,40
I05027	m² LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 2,0 MM DE ESPESOR, COLOCADA							
	LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2,0 MM DE ESPE-							
	SOR, TOTALMENTE COLOCADA EN IMPERMEABILIZACIÓN DE EM-							
	BALSES Y SELLADOS DE VERTEDEROS Y PROBADA, INCLUSO DO-							
	BLE SOLDADURA. PERSONAL EN POSESIÓN DE LOS CERTIFICADOS							
	ISO 9001 Y 14001.							
	Dos ataguías							
	Dos ataguías	1				1,00		
						1,00	6,29	6,29
M05009	h MOTOBOMBA 131/160 CV, 150 L/S A 50 M							
		2	18,00	24,00		864,00		
						864,00	68,80	59.443,20
M04033	h GRUPO ELECTRÓGENO 191/240 CV, LARGA DURACIÓN							
		2	18,00	24,00		864,00		
						864,00	50,74	43.839,36
M01136	h RETROEXCAVADORA ORUGAS HIDRÁULICA 241/310 CV (178/228 KW), 34 T, CAZO							
	180 M3							
		40				40,00		
						40,00	96,05	3.842,00
L01242	h VIGILANTE MÁQUINA AISLADA							
		328				328,00		
						328,00	30,43	9.981,04
TOTAL 02.001.....								202.404,52
02.002	HIDRÁULICA							
EIRC.1ccn	m Tubería PE100 1.0MPa 200mm							
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 100 de presión nomi-							
	nal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 200mm, apta para uso ali-							
	mentario, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcio-							
	namiento.							
	Tramos en pendiente talud margen izquierda (H13 V8,2)	1	16,00			16,00		
	Tramos en pendiente talud margen derecha (H6 V8)	1	10,00			10,00		
	Tramo horizontal en lecho río							
	Tramo horizontal en lecho río	1	22,00			22,00		
						48,00	55,99	2.687,52
A17053_B	ud CODO 45º PE100 Ø 200 MM, 1,0 MPA, UNIÓN SOLDADURA, COLOCADO							
	CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PARA DIÁME-							
	TRO 200 MM, 1,0 MPA, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA, EN TE-							
	RRENOS DE ADECUADA CAPACIDAD PORTANTE, SIN INCLUIR EXCA-							
	VACIÓN, TERRAPLÉN NI EXTENDIDO DE TIERRAS.							
		4				4,00		
						4,00	152,17	608,68
A17087	ud PORTABRIDAS PE100 Ø 200 MM 1,6 MPA, COLOCADA							
	PORTABRIDAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PARA							
	DIÁMETRO 200 MM 1,6 MPA, CON P.P. DE JUNTAS Y TORNILLERÍA							
	DE ACERO, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA, EN TERRENOS DE							
	ADECUADA CAPACIDAD PORTANTE, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, TE-							
	RRAPLÉN NI EXTENDIDO DE TIERRAS.							
	Conexiones a la T							
	Conexiones a la T	2				2,00		
						2,00	229,36	458,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFN15cb	u Brida enchufe fundición DN=200mm Brida enchufe, de diámetro nominal 200mm, en fundicion dúctil centrifuga- da, PN16, con terminación en junta flexible para piezas (E) y brida normali- zada (B), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-ní- quel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Conexiones a la T Conexiones a la T	2				2,00		
						2,00	232,71	465,42
EIFN15bb	u Brida ciega fundición DN=200mm Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, de diámetro nominal 200mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marca- do según normativas vigentes, incluso colocación, bridas, colocación, jun- tas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Desconexión desvío provisional	2				2,00		
						2,00	121,44	242,88
A99999	ud DESCONEXIÓN DEL DESVÍO PROVISIONAL Desconexiones desvío provisional Desconexiones desvío provisional	2				2,00		
						2,00	72,32	144,64
DDDI.1aa	m Demolición albañal plástico ø<30cm Demolición de albañal de material plástico, hasta diámetro de 30cm, por medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autori- zado.	54				54,00		
						54,00	8,90	480,60
TOTAL 02.002.....								5.088,46
02.003	OBRA CIVIL							
AMMR.5aa	m³ Rell znj tie propia compc Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación. Según medición auxiliar relleno regularización talud izquierdo Según medición auxiliar relleno regularización talud derecho Según medición auxiliar relleno regularización talud derecho	1	585,66			585,66		
		1	142,51			142,51		
						728,17	7,21	5.250,11
ECHH.3bbabaaa	m³ Suministro y vertido HA-25/B/40/X0 zapatas-riostros Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/40/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido di- recto desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructu- ral y DB SE-C del CTE.	42,05				42,05		
						42,05	160,96	6.768,37
ECHC.1a	m2 Encofrado zapatas, riostras y encepados Montaje de encofrado para zapatas, encepados y vigas riostras, incluso de- sencofrado, limpieza y almacenamiento. Anclajes codos 45°	4	1,00	1,00		4,00		
						4,00	23,76	95,04
AMGT.2bd	m2 Geotextil no tejido de polipropileno 250 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil no tejido formado por fibras de polipro- pileno, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, de masa 250 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra. Protección del relleno bajo la escollera Protección relleno arena impulsión (2x1,2+2x0,75=3,9 m2/m Tramo horizontal	1	637,90			637,90		
		1	17,80	3,90		69,42		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tramo 45º margen derecha	1	7,90	3,90		30,81		
	Tramo 45º margen izquierda	1	7,50	3,90		29,25		
						767,38	1,15	882,49
AMPC.17	m³ Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000							
	Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, suministrada e instalada en cimentación y alzado de muros para contención de tierras con retroexcavadora de orugas con pinza, en trabajos en cauces y espacios limitados condicionantes al rendimiento de ejecución. Incluso carga y transporte interior de obra hasta puntos de colocación con vehículos de menores dimensiones (camión centaurero 3 ejes) en zonas con imposibilidad de acceso de vehículos mayores. Incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica.							
	Según medición auxiliar	1	1.133,59			1.133,59		
						1.133,59	127,04	144.011,27
I27017	ud EMBOCADURA CAÑO SENCILLO Ø 1,0 M, TERRENO TRÁNSITO							
	EMBOCADURA PARA CAÑO SENCILLO DE 1,0 M DE DIÁMETRO INTERIOR, CON DOS ALETAS E IMPOSTA, INCLUIDA EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO TRÁNSITO.							
	Aliviadero EBAR San Antonio	1				1,00		
	Aliviadero EBAR San Antonio					1,00	596,08	596,08
EISZ.2ce	m Caniz tubo san HA Ø600mm clase V-SR							
	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 600 mm de diámetro nominal interior, clase V (175 KN/m2), resistencia al aplastamiento de 175KN/m2, con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	1	2,30			2,30		
						2,30	125,91	289,59
EISZ.2de	m Caniz tubo san HA Ø800mm clase V-SR							
	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 800 mm de diámetro nominal interior, clase V (175 KN/m2), resistencia al aplastamiento de 175KN/m2, según UNE-EN 1916, con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	1	19,20			19,20		
						19,20	213,22	4.093,82
M01139	h CAMIÓN 311/400 CV (229/294 KW)							
		40	8,00			320,00		
						320,00	56,33	18.025,60
EISA.7aaba	u Pozo ldr Ø1.00 m prof 1.50 m							
	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 1.50 cm 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, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y 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.	2				2,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	1.019,64	2.039,28
M01123	u AUTOBOMBA HORMIGONAR 311/400 CV (229/294 KW)	8				8,00		
						8,00	132,50	1.060,00
TOTAL 02.003.....								183.111,65
TOTAL 02.....								390.604,63
03	RESTITUCIÓN EQUIPAMIENTO Y ACCESOS EBAR							
VREST01	ud CAUDALÍMETRO DE SALIDA DN-150 (MARCA: ENDRESS + HAUSER; MODELO: PROMAG)							
	5W4C1F-37882/0. 5W4C1F-AAELHN3AHD3K0A+ADCBEB. CAUDALÍMETRO DE SALIDA PROMAG W 400, 5W4C1F, DN150 6". SENSOR DN 150							
	INCLUYE DESMONTAJE DEL CAUDALÍMETRO EXISTENTE, LA RECOLOCACIÓN DEL NUEVO CAUDALÍMETRO, INCLUYENDO DESCONEXIONADO Y RECONEXIONADO DE TODOS LOS COMPONENTES, CABLES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE COLOCADO, CALIBRADO Y PROBADO							
	EDAR	1				1,00		
	EDAR					1,00	4.682,54	4.682,54
VREST02	ud DATALOGGER CON COMUNICACIÓN GSM/GPRS MARCA HERMES, MODELO NEMO N200							
	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE ALIVIOS INCLUYENDO DATALOGGER MC0000330 NEMOS N203+2G/NBIOT 2ºGEN, ANTENA EXCALIBUR M1 IP68 (ESPECIAL ARQUETAS), SONDA CAPACITIVA EXCALIBUR F100-N P/NEMOS C/5 MTS DE CABLE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO. (TENIENDO EN CUENTA QUE SE TRATA DE UN ESPACIO CONFINADO QUE REQUIERE UN EQUIPO DE AL MENOS 3 PERSONAS PARA REALIZAR EL MONTAJE). INCLUYE DESMONTAJE DE LA EQUIPACIÓN DE DATALOGGER EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES Y LA RECOLOCACIÓN DE LOS NUEVOS ELEMENTOS, INCLUYENDO DESCONEXIONADO Y RECONEXIONADO DE TODOS LOS COMPONENTES, CABLES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE COLOCADO, CALIBRADO Y PROBADO							
	San Juan	1				1,00		
	Barrio Arroyo	1				1,00		
	Roma	1				1,00		
	Casa Mosca	1				1,00		
	EDAR cámara válvulas	1				1,00		
	EDAR entrada desbaste	1				1,00		
	San Antonio							
	San Antonio	1				1,00		
						7,00	1.949,42	13.645,94
VREST14	ud CONFIGURACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DATALOGGER	1				1,00		
						1,00	1.253,98	1.253,98
EIFV.1aha	u Valv fund elas brd ø200 PN10/16							
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.							
	EBAR San Antonio	1				1,00		
						1,00	1.010,88	1.010,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VREST05	ud DESMONTAJE BOMBA A SUSTITUIR, MONTAJE NUEVA BOMBA Y PUESTA EN MARCHA DESMONTAJE DE BOMBA EXISTENTE DAÑADA Y MONTAJE DE NUEVA BOMBA QUE LA SUSTITUYE, INCLUYENDO DESCONEXIONADO Y RECONEXIONADO DE TODOS LOS COMPONENTES, CABLES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE COLOCADA, PUESTA EN MARCHA Y PROBADA							
		2				2,00		
		2				2,00		
		2				2,00		
						6,00	926,50	5.559,00
VREST06	ud SUMINISTRO DE BOMBA XYLEM CURVA 481 BOMBA 3127.180-9960978- C481. BOMBA NP 3127 HT C487-DN100-5,9KW EBAR San Antonio EBAR San Antonio							
		1				1,00		
						1,00	8.687,24	8.687,24
VREST07	ud SUMINISTRO DE BOMBA XYLEM CURVA 421 BOMBA 3102.180-0020748- C441. BOMBA NP 3102 LT C421-3,1KW-DN100 EBAR Casa Mosca EBAR Casa Mosca							
		1				1,00		
						1,00	6.694,23	6.694,23
VREST08	ud SUMINISTRO DE BOMBA XYLEM CURVA 437 BOMBA 3127.180-0030776- C430. BOMBA NP3127 MT C437 5,9KW DN150 EBAR Roma EBAR Roma							
		1				1,00		
						1,00	8.348,48	8.348,48
VREST09	ud SUMINISTRO DE BOMBA XYLEM CURVA 434 BOMBA 3085.182-0040898- C434. NP3085 MT C462 2KW DN80 TRIF. Bombeo EDAR San Antonio Bombeo EDAR San Antonio							
		1				1,00		
						1,00	4.946,18	4.946,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VREST10	ud CAUDALÍMETRO DE ENTRADA FM520 DN200 PN10 NBR 230V REMOTO 10M CABLE. SENSOR FMS500 IP68 CAUDALÍMETRO DE ENTRADA FM520 DN200 PN10 NBR 230V REMOTO 10M CABLE. SENSOR DN 200 FMS500 IP68. SIEMENS O SIMILAR. SITRANS FMS500 MAGNETIC FLOW SENSOR, FLANGED, DIAMETER DN15C1200, 1/2"C48" FOR MEASURING THE VOLUMEFLOWRATE OF LIQUIDS WITH AN ELECTR. CONDUCTIVITY >5 ÍS/CM. SUITABLE FOR APPLICATIONS IN THE AREA OF WATER EXTRACTION, WATER EXTRACTION, WATER AND WASTEWATER TREATMENT, WATER DISTRIBUTION NETWORKS. SIN TRANSMISOR (SOLO SENSOR) DN200, 8 PULGADAS BRIDAS EN 1092-1 PN10 ACERO AL CARBONO ASTM A 105 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN ISO12944 CATEGORÍA C4 NBR HASTELLOY C276 / 2.4819 INCL. ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA SIN TRANSMISOR (SOLO SENSOR) . SIN TRANSMISOR (SOLO SENSOR) M20X1.5, MATERIAL POLIAMIDA 7ME6942-0AA00-0AA3 TRANSMISOR SITRANS FMT020 100...240 V AC, 50/60 HZ 7ME6940-1WU10 ACCESORIO SITRANS FMT020 UNIDAD DE MONTAJE EN PARED (INCLUYE LA PLACA DE BORNES DEL SENSOR),PRENSAESTOPAS M20X1.5 (4 UDS.) FDK:085U0220 ACCESSORY SITRANS FM POTTING KIT FOR IP68/NEMA 6P SEALING OF SENSOR TERMINAL BOX A5E01181647 ACCESSORY SITRANS FM SENSOR CABLE KIT, COIL CABLE STANDARD TYPE, ELECTRODE CABLE SPECIAL TYPE (DOUBLE-SHIELDED), PVC JACKET LENGTH PER CABLE: 10 M, 33 FT INCLUYE DESMONTAJE DEL CAUDALÍMETRO EXISTENTE, LA RECOLOCACIÓN DEL NUEVO CAUDALÍMETRO, INCLUYENDO DESCONEXIONADO Y RECONEXIONADO DE TODOS LOS COMPONENTES, CABLES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE COLOCADO, CALIBRADO Y PROBADO							
	EDAR San Antonio	1				1,00		
	EDAR San Antonio					1,00	6.982,66	6.982,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
VREST11	ud CAUDALÍMETRO DE RECIRCULACIÓN Y PURGA CAUDALÍMETRO DE RECIRCULACIÓN Y PURGA, MARCA IDEAL CAU- DALIMETRO FM520 DN100 PN16 NBR 230V REMOTO 10M. SENSOR FMS500 IP68 7ME6530-3TC03-1AA0-Z A02 SITRANS FMS500 MAGNE- TIC FLOW SENSOR, FLANGED, DIAMETER DN15C1200, 1/2"C48" FOR MEASURING THE VOLUMEFLOWRATE OF LIQUIDS WITH AN ELECTR. CONDUCTIVITY >5 ÌS/CM. SUITABLE FOR APPLICATIONS IN THE AREA OF WATER EXTRACTION,WATER EXTRACTION, WATER AND WASTEWATER TREATMENT, WATER DISTRIBUTION NETWORKS. SIN TRANSMISOR (SOLO SENSOR) DN100, 4 PULGADAS EN 1092-1 PN 16 FLANGES. ACERO AL CARBONO ASTM A 105 CON PROTECCIÓN AN- TICORROSIVA EN ISO12944 CATEGORÍA C4 NBR HASTELLOY C276 / 2.4819 INCL. ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA SIN TRANSMISOR (SOLOSENSOR) . SIN TRANSMISOR (SOLO SENSOR) M20X1.5, MATE- RIAL POLIAMIDA 7ME6942-0AA00-0AA3 TRANSMISOR SITRANS FMT020 100...240 V AC, 50/60 HZ 7ME6940-1WU10 ACCESORIO SITRANS FMT020 UNIDAD DE MONTA- JE EN PARED (INCLUYE LA PLACA DE BORNES DEL SENSOR),PREN- SAESTOPAS M20X1.5 (4 UDS.) FDK:085U0220 ACCESSORY SITRANS FM POTTING KIT FOR IP68/NE- MA 6P SEALING OF SENSOR TERMINAL BOX A5E01181647 ACCESSORY SITRANS FM SENSOR CABLE KIT, COIL CABLE STANDARD TYPE, ELECTRODE CABLE SPECIAL TYPE (DOU- BLE-SHIELDED), PVC JACKET LENGTH PER CABLE: 10 M, 33 FT INCLUYE DESMONTAJE DEL CAUDALÍMETRO EXISTENTE, LA RECO- LOCACIÓN DEL NUEVO CAUDALÍMETRO, INCLUYENDO DESCONE- XIONADO Y RECONEXIONADO DE TODOS LOS COMPONENTES, CA- BLES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE COLOCADO, CALIBRADO Y PROBADO EDAR San Antonio EDAR San Antonio	2					2,00		
						2,00	5.872,16	11.744,32	
VREST12	ud BOMBA DE RECIRCULACIÓN Y PURGA BOMBA DE RECIRCULACIÓN Y PURGA, MARCA IDEAL O SIMILAR, MODELO ARSE 100-220/4 4CV 400V EDAR San Antonio EDAR San Antonio	2				2,00			
						2,00	8.201,87	16.403,74	
VREST13	ud SONDA DE PH SONDA DE PH (MARCA HACH-LANGE) PHD SC SENSOR DIFEREN- CIAL DE PH, DIGITAL, CUERPO RYTON, 10 M CABLE. MONTAJE EN IN- MERSIÓN O BYPASS. CON SENSOR DE TEMPERATURA. NTC. EDAR San Antonio EDAR San Antonio	1				1,00			
						1,00	2.269,89	2.269,89	
I07003	m² ESCARIFICADO SUPERFICIAL CON TRACTOR FIRMES GRANULARES E<= 30 CM ESCARIFICADO SUPERFICIAL DE FIRMES GRANULARES PARA SU REPARACIÓN O CONSERVACIÓN, HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD. Acceso EBAR San Antonio Acceso EBAR Casa Mosca Acceso EBAR Roma Acceso EBAR Roma	1 1 1	150,00 50,00 45,00	4,00 4,00 4,00		600,00 200,00 18,00			
					0,10	818,00	0,22	179,96	
UPCG.1a	m3 Extendido y compactado zahorra V<2300m3 Extendido y compactado de un volúmen <2300m3 de zahorra artificial reali- zado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso hu- mectación y/o desecación. Acceso EBAR San Antonio Acceso EBAR Casa Mosca Acceso EBAR Roma	1 1	150,00 50,00	4,00 4,00	0,10 0,10	60,00 20,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acceso EBAR Roma	1	45,00	4,00	0,10	18,00		
						98,00	32,64	3.198,72
I06051	t SUMINISTRO DE ZAHORRA ZA 0/20, D<= 20 KM SUMINISTRO DE ZAHORRA ZA 0/20 PROCEDENTE DE CANTERA AUTORIZADA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM, POR CARRETERAS O CAMINOS EN BUENAS CONDICIONES, Y SIN LIMITACIÓN DE TONELAJE.							
	Acceso EBAR San Antonio	2,3	150,00	4,00	0,10	138,00		
	Acceso EBAR Casa Mosca	2,3	50,00	4,00	0,10	46,00		
	Acceso EBAR Roma							
	Acceso EBAR Roma	2,3	45,00	4,00	0,10	41,40		
						225,40	11,35	2.558,29
vU04R11	u REPOSICIÓN MARCO-TAPA POZO REGISTRO REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 60X60CM SEGÚN ESPECIFICACIONES DE NORMALIZACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE TAPA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA, REPOSICIONES DE PAVIMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.							
	Acueducto Derramador							
	Acueducto Derramador	1				1,00		
						1,00	261,98	261,98
ERPP.3abaa	m2 Pint plast acrl lis int vert bl Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado.							
	Repintado superficies manchadas de lodo	1	100,00		0,50	50,00		
						50,00	8,77	438,50
TOTAL 03.....								98.866,53
04	LIMPIEZA COLECTORES							
E050100002	m Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo							
	Colector I	1	6.068,50			6.068,50		
	Colector Torre Oria	1	105,00			105,00		
	Impulsión San Antonio							
	Impulsión San Antonio	1	826,80			826,80		
						7.000,30	11,88	83.163,56
E050100004	m Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro Inspección de conducción hasta 500 mm con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.							
		1	120,00			120,00		
						120,00	5,00	600,00
TOTAL 04.....								83.763,56
TOTAL C01.02.01								596.047,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.02.02	REQUENA CASCO							
1.1	Colector El Ponton							
1.1.1	Tramo en lámina libre							
1.1.1.1	Revisón y limpieza del colector							
RISL.1a	h Extracción de fecales c/camión bomba							
	Extracción de materias fecales con camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón de albañilería, para tareas de apoyo y limpieza.							
	Tramo crtra nacional El Pontón-EBAR	6	8,00				48,00	
	Limpieza EBAR	3	8,00				24,00	
	Tramo EBAR-río Magro	4	8,00				32,00	
	Tramo río Magro-Regajo Reinas	1	8,00				8,00	
	Repasos tras inspección tramos obturados							
	Tramo crtra nacional El Pontón-EBAR	1	8,00				8,00	
	Tramo EBAR-río Magro	2	8,00				16,00	
							136,00	204,40
								27.798,40
E050100004	m Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro							
	Inspección de conducción hasta 500 mm con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.							
	Tramo crtra nacional El Pontón-EBAR	1	1.560,00				1.560,00	
	Tramo EBAR-río Magro	1	530,00				530,00	
							2.090,00	5,00
								10.450,00
E050100005	m Inspección de colector CCTV de 500 - 1000 mm de diámetro							
	Inspección de conducción entre 500-1000mm de diámetro con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.							
	Tramo río Magro-Regajo Reinas	1	300,00				300,00	
							300,00	8,00
								2.400,00
								40.648,40
1.1.1.2	Restitución afecciones camino							
UPCG.1a	m3 Extendido y compactado zahorra V<2300m3							
	Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.							
	Reposición firme zonas afectadas	1	530,00	4,50	0,30		715,50	
							715,50	32,64
								23.353,92
EISA.9abve	u Pozo base ldr+HM pref Ø 1.20m prof 3.50m							
	Pozo de registro circular de 1.20 m de diámetro interior y de 3.50 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 1.10 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 90 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
		8					8,00	
							8,00	2.228,92
								17.831,36
								41.185,28
								81.833,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.2	Cruce Magro							
1.1.2.1	Inspección y impieza							
RISL.1a	h Extracción de fecales c/camión bomba Extracción de materias fecales con camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón de albañilería, para tareas de apoyo y limpieza.	8				8,00		
						8,00	204,40	1.635,20
E050100005	m Inspección de colector CCTV de 500 - 1000 mm de diámetro Inspección de conducción entre 500-1000mm de diámetro con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.	1	300,00			300,00		
						300,00	8,00	2.400,00
TOTAL 1.1.2.1.....								4.035,20
1.1.2.2	Accesos							
AMMD.1a	m² Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte. Zona implantación estructura en cauce y márgenes superiores	1	85,00	20,00		1.700,00		
						1.700,00	1,04	1.768,00
AMMEN.1bbbc	m³ Excv trán cielo abt mmec p.p. agot Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio, incluso parte proporcional de agotamientos necesarios. Rampa acceso cimentación margen aguas arriba Rampa acceso maquinaria aguas abajo	1	7,85	6,00	3,50	164,85		
		1	15,00	6,00	3,50	315,00		
						479,85	9,72	4.664,14
AMME.2bbb	m³ Excv de znj mmec Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km. Desvío paso aguas cauce construcción zapatas	1	30,00	2,00	1,60	96,00		
						96,00	20,77	1.993,92
AMMR.8a	m³ Formación de pedraplén Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera, realizado con medios mecánicos, incluso humectación. Acondicionameinto paso maquinaria	1	100,00			100,00		
						100,00	22,18	2.218,00
EISZ.2de	m Canlz tubo san HA Ø800mm clase V-SR Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 800 mm de diámetro nominal interior, clase V (175 KN/m2), resistencia al aplastamiento de 175KN/m2, según UNE-EN 1916, con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, 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. Paso agua durante montaje escollera margen	1	24,00			24,00		
						24,00	213,22	5.117,28
PP0009	m3 Restitución camino y plataformas Restitución del camino de acceso y de las plataformas de trabajo a su estado natural con retirada de material empleado en acceso, incluso carga en camión (para la gestión de residuos).							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN
ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	12,00	100,00	0,50	600,00		
						600,00	14,50	8.700,00
TOTAL 1.1.2.2.....								24.461,34
1.1.2.3	Bombeo provisional							
EIFN.2bcb	m Tb PVC elas ø75 16atm 30%							
	Suministro e instalación en zanja de tubo de PVC con uniones por junta elástica para abastecimiento de agua potable de 75mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, 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.							
		1	200,00			200,00		
						200,00	20,65	4.130,00
EIFD.9a	u Grupo bombeo fec 18m³/h 10mca							
	Bombeo en continuo diario para suministrar un caudal de 18 m³/h a 10 mca de presión, compuesto por electrobomba (+reserva en caso de fallo) de 2.20 kW de potencia eléctrica cada una, trifásica/s y de velocidad 2900 rpm, incluso presostato, boya, válvulas de corte necesarias, latiguillos flexibles, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. Incluso personal 24 horas en continuo, incluso fines de semana, para control de consumo, vigilancia antihurto y torre de iluminación.							
		30				30,00		
						30,00	1.621,12	48.633,60
EIFD.4db	u Depósito PE 3000l base rect							
	Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 3000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 2200x990x1565mm y 140 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.							
		2				2,00		
						2,00	1.563,11	3.126,22
TOTAL 1.1.2.3.....								55.889,82
1.1.2.4	Estructura							
AMMEN.1bcc	m³ Excv roca cielo abt mmec freat							
	Excavación a cielo abierto en roca para desmonte de terreno realizada con martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio, en condiciones de presencia de nivel freático con limitación de rendimientos y parte proporcional de agotamientos necesarios.							
	Picado aletas colapsadas puente en zona ocupación zapatas	2	6,00	1,00	5,00	60,00		
						60,00	35,14	2.108,40
EERA.1bcaaaa	kg Suministro y montaje acero S 275 J2 soldado							
	Suministro de acero S 275J2, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, acabado con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en celosías y cerchas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.							
	Estructura sustentación tubería cruce	1	6.837,00			6.837,00		
						6.837,00	4,01	27.416,37
EERAM.1bcaaa	u Montaje pórtico sustentación							
	Montaje de pórtico de sustentación, mediante lanzamiento de vigas con grúa autopropulsada, utilización de medios auxiliares para la ejecución de uniones, utilización de máquina giratoria para la colocación de vanos centrales en lecho de cauce, incluso medios auxiliares para la ejecución de las uniones atornilladas.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	8.767,68	8.767,68
EIBV.9la	u Abraz p/cdto fund ø315mm							
	Instalación de abrazadera de acero zincado y 315 mm de diámetro , para conducto de ventilación helicoidal de gran diámetro, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.4 del RITE, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.							
		50				50,00		
						50,00	35,43	1.771,50
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad							
	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares, en zonas con presencia de nivel freático.							
	Pozo cimentación apoyo estructura margen aguas arriba	1	2,00	2,00	2,00	8,00		
	Pozo cimentación apoyo estructura margen aguas abajo	1	2,00	2,00	2,00	8,00		
	Pozos cimentación zapatas dentro cauce	2	2,00	2,00	2,00	16,00		
	Protección márgenes apoyo estructura							
	Cimentación	2	5,00	4,00	2,00	80,00		
						112,00	37,84	4.238,08
I046049B	m3 Relleno pedraplén pozos cimentación							
	Suministro y puesta en obra de pedraplén en pozos de cimentación, procedente de cantera autorizada a una distancia de 36 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.							
	Pozo cimentación apoyo estructura margen aguas arriba	1	2,00	2,00	2,00	8,00		
	Pozo cimentación apoyo margen aguas arriba	1	2,00	2,00	2,00	8,00		
	Pozos cimentación zapatas dentro cauce	2	2,00	2,00	2,00	16,00		
						32,00	63,34	2.026,88
ECHHN.3aabcaa	m³ Suministro y vertido HM-20/F/20/I zapata, muros, concert pp agot							
	Suministro y vertido de hormigón HM-20/F/20/I preparado en central para hormigonado de zapatas o concertado de cimentaciones y muros de escollera, incluido el vertido mediante cubilote, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS. Incluso parte proporcional de agotamientos necesarios durante la puesta en obra en presencia de nivel freático.							
	Pozo cimentación apoyo estructura margen aguas arriba	0,3	2,00	2,00	2,00	2,40		
	Pozo cimentación apoyo margen aguas arriba	0,3	2,00	2,00	2,00	2,40		
	Pozos cimentación zapatas dentro cauce	0,6	2,00	2,00	2,00	4,80		
		2	40,00	4,00	0,20	64,00		
						73,60	217,78	16.028,61
ECHC.1a	m2 Encofrado zapatas, riostras y encepados							
	Montaje de encofrado para zapatas, encepados y vigas riostras, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.							
	Zapatas cauce	4	1,35	1,00	2,00	10,80		
		4	1,45	1,00		5,80		
						16,60	23,76	394,42
ECHH.2bbab	m² H Limpieza 150/B/20 e=10 cm							
	Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	N10-N9	2	1,15	1,15		2,65		
	N8	1	1,45	1,45		2,10		
	N6-N7	2	1,35	1,35		3,65		
						8,40	18,13	152,29
ECDZ.1bbbcagc	m³ HA-30/B/20/XC2 en zapatas-riostras							
	Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-30/B/20/XC2 preparado en central vertido mediante bomba, con una cuantía media de acero B 500 S de 65 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.							
	Zapatas cauce	2	1,35	1,35	0,45	1,64		
		1	1,45	1,45	0,45	0,95		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,15	1,15	0,50	1,32		
						3,91	314,13	1.228,25
AMPC.17	m³ Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000							
	Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, suministrada e instalada en cimentación y alzado de muros para contención de tierras con retroexcavadora de orugas con pinza, en trabajos en cauces y espacios limitados condicionantes al rendimiento de ejecución. Incluso carga y transporte interior de obra hasta puntos de colocación con vehículos de menores dimensiones (camión centaurro 3 ejes) en zonas con imposibilidad de acceso de vehículos mayores. Incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica.							
	Protección apoyos	3	4,50	1,20	1,20	19,44		
						19,44	127,04	2.469,66
TOTAL 1.1.2.4.....								66.602,14
1.1.2.5	Colector							
EIFN.7hd	m Tubo fund 300mm integral col estruct							
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN-300, con revestimiento interior de cemento aluminoso CALCOAT y revestimiento exterior una capa de aleación cinc-aluminio enriquecida con cobre Zn85Al15 (Cu), en una cantidad mínima de 400 g/m² y una capa de protección AQUACOAT de espesor medio 80 µm de color rojo, incluso parte proporcional de juntas elásticas, colocada sobre estructura metálica en condiciones de bajo rendimiento, incluso medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.							
		1	72,00			72,00		
						72,00	360,49	25.955,28
EIFN18ce	ud Union de colectores							
	Ejecución de unión entre colectores de materiales diferentes, para reposición inmediata del flujo de agua del bombeo de la EBAR minimizando la interrupción del corte, incluso preparación de los extremos de los tubos.							
	Conexión fundición	2				2,00		
	Conexión tramos a mantener	2				2,00		
						4,00	2.369,98	9.479,92
EISZ.6eb	m Canlz tubo san corrugado PE Ø400mm SN8							
	Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/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.							
	Resposición afeccion ambos márgenes	1	118,75			118,75		
						118,75	65,52	7.780,50
AMME.2bbb	m³ Excv de znj mmec							
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.							
	Resposición afeccion ambos márgenes	1	118,75	2,50	3,00	890,63		
						890,63	20,77	18.498,39
AMMR.5db	m³ Rell znj grava							
	Relleno de zanja con grava.							
	Resposición afeccion ambos márgenes	1	118,75	1,00	0,80	95,00		
	A deducir vol. tubería	-1	118,75		0,13	-15,44		
	Relleno alrededor pozos	4	2,00	2,00	3,00	48,00		
	A deducir vol pozos	-4	1,13		3,00	-13,56		
						114,00	37,15	4.235,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMMR.5aa	m³ Rell znj tie propia compc Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación. Resposición afeccion ambos márgenes A deducir vol relleno hasta cota arena Reposición tierra alrededor pozos	1 -1 4	118,75 118,75 2,00	2,50 0,80 2,00	3,00 1,00	890,63 -95,00 16,00		
						811,63	7,21	5.851,85
EISA.9abve	u Pozo base ldr+HM pref Ø 1.20m prof 3.50m Pozo de registro circular de 1.20 m de diámetro interior y de 3.50 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 1.10 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 90 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	4				4,00		
						4,00	2.228,92	8.915,68
PP0033B	m3 Demolición y retirada de residuos Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales y mecánicos, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	2	6,00	1,20	6,00	86,40		
						86,40	226,06	19.531,58
TOTAL 1.1.2.5.....								100.248,30
TOTAL 1.1.2.....								251.236,80
1.1.3	Cruce Regajo de Reinas							
1.1.3.1	Accesos y limpieza							
AMMD.1a	m² Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	2	70,00	6,00		840,00		
						840,00	1,04	873,60
AMMEN.1bcc	m³ Excv roca cielo abt mmec freat Excavación a cielo abierto en roca para desmonte de terreno realizada con martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio, en condiciones de presencia de nivel freático con limitación de rendimientos y parte proporcional de agotamientos necesarios.	2	35,00	6,00	0,50	210,00		
						210,00	35,14	7.379,40
I03027B	m³ Excavación bataches a máquina terrenos compactos p.p. agot Excavación en bataches para cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 75 m. Incluso parte proporcional de agotamientos necesarios.	2	35,00	6,00	0,50	210,00		
						210,00	41,21	8.654,10
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.	2	70,00	6,00	0,50	420,00		
						420,00	23,01	9.664,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EISZ.2de	m Caniz tubo san HA Ø800mm clase V-SR Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 800 mm de diámetro nominal interior, clase V (175 KN/m2), resistencia al aplastamiento de 175KN/m2, según UNE-EN 1916, con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	1	20,00			20,00		
						20,00	213,22	4.264,40
PP0009	m3 Restitución camino y plataformas Restitución del camino de acceso y de las plataformas de trabajo a su estado natural con retirada de material empleado en acceso, incluso carga en camión (para la gestión de residuos).					840,00	14,50	12.180,00
RISL.1a	h Extracción de fecales c/camión bomba Extracción de materias fecales con camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón de albañilería, para tareas de apoyo y limpieza. Limpieza tramo cruce y arquetones	6	8,00			48,00		
						48,00	204,40	9.811,20
E050100005	m Inspección de colector CCTV de 500 - 1000 mm de diámetro Inspección de conducción entre 500-1000mm de diámetro con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.	1	300,00			300,00		
						300,00	8,00	2.400,00
TOTAL 1.1.3.1.....								55.226,90
1.1.3.2	Bombeo provisional							
EIFD.4db	u Depósito PE 3000l base rect Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 3000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 2200x990x1565mm y 140 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	1				1,00		
						1,00	1.563,11	1.563,11
EIFN.2bcb	m Tb PVC elas ø75 16atm 30% Suministro e instalación en zanja de tubo de PVC con uniones por junta elástica para abastecimiento de agua potable de 75mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, 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.	1	100,00			100,00		
						100,00	20,65	2.065,00
EIFD.9a	u Grupo bombeo fec 18m³/h 10mca Bombeo en continuo diario para suministrar un caudal de 18 m³/h a 10 mca de presión, compuesto por electrobomba (+reserva en caso de fallo) de 2.20 kW de potencia eléctrica cada una, trifásica/s y de velocidad 2900 rpm, incluso presostato, boya, válvulas de corte necesarias, latiguillos flexibles, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. Incluso personal 24 horas en continuo, incluso fines de semana, para control de consumo, vigilancia antihurto y torre de iluminación.	20				20,00		
						20,00	1.621,12	32.422,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN
ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 1.1.3.2.....								36.050,51
1.1.3.3	Colector							
103027B	m³ Excavación bataches a máquina terrenos compactos p.p. agot							
Excavación en bataches para cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 75 m. Incluso parte proporcional de agotamientos necesarios.								
		1	30,00	1,00	1,00	30,00		
	Protección escollera	1	30,00	3,00	1,20	108,00		
	Colector tramo entre pozos aguas arriba	1	50,00	2,50	3,00	375,00		
						513,00	41,21	21.140,73
EIFN.7hd	m Tubo fund 300mm integral col estruct							
Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN-300, con revestimiento interior de cemento aluminoso CALCOAT y revestimiento exterior una capa de aleación cinc-aluminio enriquecida con cobre Zn85Al15 (Cu), en una cantidad mínima de 400 g/m² y una capa de protección AQUACOAT de espesor medio 80 µm de color rojo, incluso parte proporcional de juntas elásticas, colocada sobre estructura metálica en condiciones de bajo rendimiento, incluso medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
		1	30,00			30,00		
						30,00	360,49	10.814,70
EIFN18ce	ud Union de colectores							
Ejecución de unión entre colectores de materiales diferentes, para reposición inmediata del flujo de agua del bombeo de la EBAR minimizando la interrupción del corte, incluso preparación de los extremos de los tubos.								
		2				2,00		
						2,00	2.369,98	4.739,96
EISZ.6eb	m Canlz tubo san corrugado PE Ø400mm SN8							
Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/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.								
	Reposición afección tramo entre pozos aguas arriba	1	50,00			50,00		
						50,00	65,52	3.276,00
AMME.2bbb	m³ Excv de znj mmec							
Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.								
	Reposición afección tramo entre pozos aguas arriba	1	50,00	2,50	3,00	375,00		
						375,00	20,77	7.788,75
AMMR.5aa	m³ Rell znj tie propia compc							
Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.								
	Reposición afección tramo entre pozos aguas arriba	1	50,00	2,50	3,00	375,00		
	A deducir vol relleno hasta cota arena	-1	50,00		0,80	-40,00		
	Reposición tierra alrededor pozos	2	2,00	2,00	1,00	8,00		
						343,00	7,21	2.473,03
AMMR.5db	m³ Rell znj grava							
Relleno de zanja con grava.								
		1	30,00	0,80	0,80	19,20		
	Reposición afección tramo entre pozos aguas arriba	1	45,00	1,00	0,80	36,00		
	A deducir vol. tubería	-1	45,00		0,13	-5,85		
	Relleno alrededor pozos	2	2,00	2,00	3,00	24,00		
	A deducir vol pozos	-2	1,13		3,00	-6,78		
						66,57	37,15	2.473,08

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

14 julio 2025

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN
ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
%06	Gestión de RCD 6% s/PEM					12.081,69	6,00	72.490,14
%2	Seguridad y Salud 2% s/PEM					12.806,60	2,00	25.613,20
%6	Costes Indirectos 6% s/PEM					13.062,73	6,00	78.376,38
TOTAL C01								1.384.649,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02	DEPURACIÓN							
02.01	FASE 1							
2.1	Tratamiento terciario							
2.1.1	Reposición obra civil							
AMME.2bbb	m³ Excv de znj mmec Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	1	50,00			50,00		
						50,00	20,77	1.038,50
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.	1	18,42			18,42		
						18,42	23,01	423,84
ECHH.1bbc	m³ Suministro y vertido de HL-150/B/20 Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	1	10,71			10,71		
						10,71	201,46	2.157,64
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.	1	144,83			144,83		
						144,83	21,43	3.103,71
PP00039	m2 Entramado de PRFV TRAMEX 38X38 Tramex ciego, malla ejes 38x38mm, acabado lagrimado, canto 30+3, color gris claro 7047, (Peso = 20,3kg/m2). Incluidas asas en AISI-316L para facilidad de mantenimiento. Incluye montaje, mano de obra, transporte a lugar de instalacion, piezas especiales de anclaje, piezas especiales de montaje, anclajes del marco mediante tornilleria especial de acero inoxidable o adaptada, totalmente colocada y terminada.	2	4,00			8,00		
						8,00	391,96	3.135,68
VARTERCUV	ud Reparación sala reactor ultravioleta Reparación de afecciones en sala de reactor ultravioleta, consistentes en la extracción manual del barro de la sala y limpieza de de techo y paredes. Repintado con pintura plástica acrílica de toda la sala de paramentos verticales y horizontales, en colores idénticos a los preexistentes. Retirada y reposición de puerta de acceso a la sala, por unidad nueva de características como la existente. Sustitución de toda la instalación eléctrica dañada, cableados, tomas de corriente,... Reposición de las pantallas de alumbrado por nuevas con tecnología led. Incluso medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.	1				1,00		
						1,00	5.645,38	5.645,38
TOTAL 2.1.1.....								15.504,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.2	Equipos electromecánicos							
EQT001	ud Filtro telas Modelo SF 2/10 Suministro e instalación de sistema de filtración de partículas sólidas (Marca: SIEMENS; Modelo: SDF A02C o similar equivalente) de 62,5 m3/h y 3,3 de potencia instalada y Sólidos en Suspensión <10 mg/l. Incluso desmontaje y retirada de filtro preexistente y transporte a vertedero de elemento inservible para achatarramiento. Se incluyen los medios auxiliares necesarios, pequeño material necesario para el conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.					1,00	146.182,68	146.182,68
EQT002	ud Ultravioletas modelo 76-LBX9.0E2-1112 Suministro e instalación de sistema de desinfección de agua tratada por ultravioletas (Marca: ITT WEDECO; Modelo: LBX 90 o similar equivalente) de 62,5 m3/h; Dosis: 53,03 mJ/cm2 conformada por 4 lámparas de 330 W. Incluso desmontaje y retirada de equipo preexistente y transporte a vertedero de elemento inservible para achatarramiento. Se incluyen los medios auxiliares necesarios para el montaje, pequeño material necesario para el conexionado mecánico y eléctrico, pruebas y puesta en funcionamiento.					1,00	56.656,65	56.656,65
EQT003	ud Bomba reactivos LMI Suministro e instalación de bomba de trasiego de reactivo (Marca: MILTON ROY; Modelo: LMI ROYTRONIC EXCEL AD DISPLAY ELECTRONIC o similar equivalente). Incluso desmontaje y retirada de bomba preexistente y transporte a vertedero de elemento inservible para achatarramiento. Se incluyen los medios auxiliares necesarios para la manipulación y montaje en su emplazamiento, pequeño material necesario para el conexionado mecánico y eléctrico, pruebas y puesta en funcionamiento.					1,00	1.535,12	1.535,12
EQT004	ud Bomba dosificadora Suministro e instalación de bomba dosificadora de reactivo (Marca: MILTON ROY; Modelo: GA25P4T3 o similar equivalente) de 0,12 kW de potencia unitaria y caudal entre 3 y 25 l/h (Hm máxima= 12 bar). Incluso desmontaje y retirada de bomba preexistente y transporte a vertedero de elemento inservible para achatarramiento. Se incluyen los medios auxiliares necesarios para la manipulación y montaje en su emplazamiento, pequeño material necesario para el conexionado mecánico y eléctrico, pruebas y puesta en funcionamiento.					5,00	1.757,72	8.788,60
EQT005	ud Deposito reactivos Suministro e instalación de depósito de almacenamiento de reactivo (hipoclorito sódico) de PEAD de 1 m3. Incluso desmontaje de depósito preexistente y transporte a vertedero. Se incluyen los medios auxiliares necesarios para la manipulación y montaje, y material necesario para el conexionado.					1,00	964,50	964,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQT006	ud Caudalímetro electrmg dn-200 espc Caudalímetro electromagnético DN 200 mm, rango ajustable al máximo de 4700 l/min, incluso carrete de desmontaje DN 200. SENSOR SITRANS MAG5100 DN200 MAG6000CT NBR SIEM 7ME6520-4PC13-2ZA1-Z 7ME6520-4PC13-2ZA1-Z K59+P0L+P13+Y41 Y41: A5E01181689 MAG5100W/MAG6000CT con MI001 SITRANS FM MAG 5100 Sensor de caudal electromagnético extremadamente preciso, con brida, diámetro de DN 15 a DN 1200 (de 1/2" a 48"). Adecuado para medición continua de caudal volumétrico de líquidos (conductores), se aplica en la captación de aguas, el tratamiento del agua, las redes de distribución del agua, y transacciones con verificación. . Diámetro nominal: DN 200 (8") Norma de brida y presión nominal: EN 1092-1: PN 16 (DN 65 - 1200 (2 1/2" - 48")) Bridas de acero al carbono ASTM A 105, revestimiento resistente a la corrosión de categoría C4 Material de revestimiento: Goma dura NBR Hastelloy C-276 incl. electrodos de puesta a tierra MAG 6000CT IP67 /NEMA 4X/6, carcasa de poliamida con pantalla, 115-230VAC 50/60 Hz con kit de montaje en pared, pasacables M20x1.5 Prensacables métricos, caja de bornes de poliamida o MAG 6000i compacta 60m (196 ft) Cable de bobina estandar, 3 x1.5 mm2 + 60m (196 ft) Cable de electrodo con doble pantalla (de tubería vacía y de baja conductividad), 3 x 0.25 mm2, PVC apantallado MI-001 Q3/Q1 = 80 (DN50-300) Cables de sensor cableados y protección IP68 Incluso desmontaje y retirada de caudalímetro existente y transporte a vertedero de elemento inservible para achatarramiento. Se incluyen los medios auxiliares necesarios, pequeño material eléctrico para el conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.							
						1,00	5.100,55	5.100,55
EQT007	ud Pruebas funcionamiento Pruebas de funcionamiento continuado del Tratamiento terciario, como operación previa a la recepción de las obras, consistirá en: - Prueba de rendimiento de Sólidos suspendidos en el equipo de filtrado. - Tres analíticas al día durante 3 días seguidos, previo al anterior. - Prueba de eficiencia de la desinfección por U.V.A., según las especificaciones de rendimientos exigidos en la ficha de características, con analítica durante dos días seguidos, tres veces al día, aguas arriba y aguas abajo del equipo de U.V.A. Totalmente ejecutadas y conformes por la Dirección de Obra							
						1,00	3.867,92	3.867,92
EQT008	ud Calderería conexiones Conjunto de tuberías de calderería de conexión de diámetro DN 200, de fundición revestida interiormente de poliuretano para conexión espesador-bombas de fango espesado, pieza pantalón, curvas de 90º, bridas y accesorios, incluso medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.							
						1,00	5.872,67	5.872,67
EIFV.1bha	u Valv fund elas ext ø200 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	1.381,83	1.381,83
EIFV.1bga	u Valv fund elas ext ø150 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.							
						2,00	1.048,20	2.096,40
EIFN17aA	u Carrete acero DN=150mm Carrete extensible de desmontaje con bridas de acero al carbono, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal totalmente instalado y probado. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable o zinc-níquel y elementos							
						2,00	915,06	1.830,12
TOTAL 2.1.2.....								234.277,04
TOTAL 2.1.....								249.781,79
2.2	Instalaciones electricas							
EIED.2ba	m Tend LSBT 3x240+1x150mm2 b/tubo Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm2 de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
		1	250,00			250,00		
						250,00	44,99	11.247,50
EIFN.2daa	m Tb PVC elas ø110 6atm Suministro e instalación en zanja de tubo de PVC con uniones por junta elástica de 110mm de diámetro nominal y 6 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.							
		1	250,00			250,00		
						250,00	14,47	3.617,50
EIED.4a	m Placa de PVC protección cables Colocación de placa de PVC sin halógenos para protección mecánica de cables enterrados en zanja subterránea.							
		1	250,00			250,00		
						250,00	2,14	535,00
EIED.5a	m Cinta señalizadora Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.							
		1	250,00			250,00		
						250,00	0,36	90,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL001	ud Reposición CCM5 Reposición CCM5: Centro de Control de Motores CCM_5: Tratamiento terciario (desinfección y dosificación de PAX-18), formado armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco con zócalo, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas 5.100 x 2.100 x 650 mm. Con grado protección IP55, IK08, obtenido mediante puerta plena. Con elementos de mando y protección similares al previamente existente (se adjunta descripción del elemento definido en el proyecto de liquidación de las obras de ejecución). Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Se han incluido en la dimensión dos armarios vacíos de 650 x 2.100 x 650 mm cada uno con puerta plena para ubicar el autómata.	1				1,00		
						1,00	88.143,45	88.143,45
AMME.2bbb	m³ Excv de znj mmec Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	1	250,00	0,40	0,60	60,00		
						60,00	20,77	1.246,20
DDDV.5a	m Corte de pavimento bituminoso Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2	250,00			500,00		
						500,00	3,22	1.610,00
AMMR.7db	m³ Relleno extendido arena band Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.	1	250,00	0,40	0,40	40,00		
						40,00	34,84	1.393,60
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.	1	250,00	0,40	0,20	20,00		
						20,00	23,01	460,20
UPCM.7bbbab	m2 Rod mez bit AC 11 surf B50/70 D porf e8cm Formación de capa de rodadura de 8cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 surf B50/70 D con árido porfídico de tamaño máximo 11mm.	1	250,00	0,40		100,00		
						100,00	25,22	2.522,00
TOTAL 2.2.....								110.865,45

2.3 Reposición talud perimetral

2.3.1 Acondicionamiento accesos y desvíos agua

AMMD.1a	m² Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	1	280,00	12,00		3.360,00		
						3.360,00	1,04	3.494,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMMEN.1bbbc	m³ Excv trán cielo abt mmec p.p. agot Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio, incluso parte proporcional de agotamientos necesarios. Rampa acceso cauce	1	20,00	6,00	1,80	216,00		
						216,00	9,72	2.099,52
AMME.2bbb	m³ Excv de znj mmec Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km. Desvío paso aguas cauce	1	280,00	2,00	1,00	560,00		
						560,00	20,77	11.631,20
AMMR.8a	m³ Formación de pedraplén Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera, realizado con medios mecánicos, incluso humectación. Acondicionameinto paso maquinaria	5	105,00			525,00		
						525,00	22,18	11.644,50
PP0009	m3 Restitución camino y plataformas Restitución del camino de acceso y de las plataformas de trabajo a su estado natural con retirada de material empleado en acceso, incluso carga en camión (para la gestión de residuos).	1	625,00			625,00		
						625,00	14,50	9.062,50
TOTAL 2.3.1.....								37.932,12
2.3.2	Talud perimetral							
AMMEN.1bbbc	m³ Excv trán cielo abt mmec p.p. agot Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio, incluso parte proporcional de agotamientos necesarios. Desmonte zonas ocupación alzado+filtro	1	2.672,00			2.672,00		
						2.672,00	9,72	25.971,84
I03027B	m³ Excavación bataches a máquina terrenos compactos p.p. agot Excavación en bataches para cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 75 m. Incluso parte proporcional de agotamientos necesarios. Zapata	1	2.635,70			2.635,70		
						2.635,70	41,21	108.617,20
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. Relleno reconstrucción tras filtrante	1	1.784,00			1.784,00		
						1.784,00	21,43	38.231,12
AMPC.17	m³ Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000 Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, suministrada e instalada en cimentación y alzado de muros para contención de tierras con retroexcavadora de orugas con pinza, en trabajos en cauces y espacios limitados condicionantes al rendimiento de ejecución. Incluso carga y transporte interior de obra hasta puntos de colocación con vehículos de menores dimensioines (camión centau-ro 3 ejes) en zonas con imposibilidad de acceso de vehículos mayores. Incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. Zapata	1	2.635,70			2.635,70		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Alzado	1	2.703,00			2.703,00		
	Base relleno filtro	1	290,00	1,00	0,20	58,00		
						5.396,70	127,04	685.596,77
ECHHN.3aabcaa	m³ Suministro y vertido HM-20/F/20/I zapata, muros, concert pp agot							
	Suministro y vertido de hormigón HM-20/F/20/I preparado en central para hormigonado de zapatas o concertado de cimentaciones y muros de esco-							
	llera, incluido el vertido mediante cubilote, vibrado y curado del hormigón							
	según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS. Incluso parte proporcional de							
	agotamientos necesarios durante la puesta en obra en presencia de nivel							
	freático.							
	Zapata	0,3	2.635,70			790,71		
	Alzado	0,3	2.703,00			810,90		
	Base relleno filtro	1	290,00	1,00	0,20	58,00		
						1.659,61	217,78	361.429,87
AMGT.2ae	m2 Geotextil no tejido de poliéster 300 gr/m2							
	Suministro y colocación de geotextil no tejido formado por fibras de poliés-							
	ter, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, de masa 300							
	gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de							
	solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.							
	Paramento talud	1	290,00	6,50		1.885,00		
	Envolverte tubo dren	1	290,00	1,00		290,00		
						2.175,00	1,03	2.240,25
AMMR.7ga	m³ Relleno extendido bolos man							
	Relleno y extendido de bolos con medios manuales en capas de 25cm de							
	espesor máximo, inculido el riego.							
	Volumen materia filtro trasdós	1	1.133,00			1.133,00		
						1.133,00	45,71	51.789,43
AMDD.4abgc	m Tubería drenaje PVC 200 mm							
	Tubería de drenaje de PVC circular, corrugado, doble pared, con ranuras							
	en posición circular a 360°, de 200 m de diámetro y rigidez angular mayor							
	o igual a 4 KN/m2, unión por copa con junta elástica incluida, sin incluir la							
	excavación de la zanja.							
	Base trasdós muro	1	290,00			290,00		
						290,00	25,64	7.435,60
TOTAL 2.3.2.....								1.281.312,08
TOTAL 2.3.....								1.319.244,20
2.4	Urbanización							
EMLC.2caa	m Cerc MST 200 s/bay+zap HM 20							
	Cerca de 200cm de altura, realizado con malla metálica de simple torsión							
	galvanizada y postes de tubo de 40mm de diámetro, de acero galvanizado							
	dispuestos cada 3m anclados directamente a zapata corrida de 40x30cm							
	de hormigón HM 20/B/40/I, incluso replanteos, excavación de la zanja por							
	medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta vertedero, vertido y							
	compactado del hormigón, colocación de los postes y parte proporcional de							
	los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado de los mismos, fijación y							
	tensado de la malla, mermas y despuntes.							
		1	310,00			310,00		
						310,00	30,23	9.371,30
AMMEN.1bbbc	m³ Excv trán cielo abt mmec p.p. agot							
	Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno							
	realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio							
	intermedio, incluso parte proporcional de agotamientos necesarios.							
	Saneo y reposición zona vial afectado	1	100,00	4,50	0,40	180,00		
						180,00	9,72	1.749,60
UPCG.1a	m3 Extendido y compactado zahorra V<2300m3							
	Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial reali-							
	zado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso hu-							
	mectación y/o desecación.							
	Saneo y reposición zona vial afectado	1	100,00	4,50	0,30	135,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						135,00	32,64	4.406,40
UPCM.1baacbaa	t Ext mez bit AC 11 surf B50/70 D porf c/betún							
	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 SURF B50/70 D con árido porfídico y una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.	2,45	677,23		0,08	132,74		
						132,74	114,23	15.162,89
USCH.2abba	m2 Marca vial supf acrl							
	Marca vial superficial permanente, tipo P-R, retrorreflectante en seco, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	1	50,00			50,00		
						50,00	14,05	702,50
ECHHN.3aabcaa	m³ Suministro y vertido HM-20/F/20/I zapata, muros, concert pp agot							
	Suministro y vertido de hormigón HM-20/F/20/I preparado en central para hormigonado de zapatas o concertado de cimentaciones y muros de escollera, incluido el vertido mediante cubilote, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS. Incluso parte proporcional de agotamientos necesarios durante la puesta en obra en presencia de nivel freático.	1	100,00	4,50	0,20	90,00		
						90,00	217,78	19.600,20
UPCE.1da	m2 Pav bald hidr 4 pas Gris							
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas 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, según NTE/RSR-4.	1	15,00			15,00		
						15,00	25,11	376,65
UPCB.1db	m Bordillo horm DC 25x15cm							
	Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	1	700,00			700,00		
						700,00	29,41	20.587,00
AMDR.1a	m³ Relleno drenante c/gravas							
	Relleno drenante realizado a base de capas de grava de distintas granulometrías, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria en tongadas de 20cm, sin incluir excavación de la zanja.	1	350,00			350,00		
						350,00	41,54	14.539,00
AMGT.2ae	m2 Geotextil no tejido de poliéster 300 gr/m2							
	Suministro y colocación de geotextil no tejido formado por fibras de poliéster, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, de masa 300 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.	1	2.506,99			2.506,99		
						2.506,99	1,03	2.582,20
TOTAL 2.4.....								89.077,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN
ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5	Colectores y By-Pass							
2.5.1	Obra civil By-pass							
AMME.2bbb	m³ Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.							
	Zanja colector principal	1	100,00	1,40	2,00	280,00		
	Colector secundario pluviales	1	30,00	1,00	1,50	45,00		
	Imbornales	6	3,00	0,80	1,00	14,40		
						339,40	20,77	7.049,34
AMMR.7db	m³ Relleno extendido arena band							
	Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.							
	Zanja colector principal	1	100,00	1,40	1,20	168,00		
		-1	100,00		0,50	-50,00		
	Colector secundario pluviales	1	30,00	1,00	0,70	21,00		
		-1	30,00		0,07	-2,10		
						136,90	34,84	4.769,60
AMMR.5ba	m³ Rell zanja zahorra compc							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra.							
	Zanja colector principal	1	100,00	1,40	0,80	112,00		
	Colector secundario pluviales	1	30,00	1,00	0,70	21,00		
						133,00	23,01	3.060,33
AMME18c	m² Entibación cuajada mad							
	Entibación de madera cuajada de zanjas o pozos de entre 1 y 2 m de ancho y hasta una profundidad de 2.5m realizada mediante tabloncillos, correas y codales de madera.							
		2	100,00		2,00	400,00		
		2	30,00		2,00	120,00		
						520,00	37,75	19.630,00
RISL.1a	h Extracción de fecales c/camión bomba							
	Extracción de materias fecales con camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón de albañilería, para tareas de apoyo y limpieza.							
		6	8,00			48,00		
						48,00	204,40	9.811,20
EISA.9abve	u Pozo base ldr+HM pref Ø 1.20m prof 3.50m							
	Pozo de registro circular de 1.20 m de diámetro interior y de 3.50 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 1.10 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 90 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
		6				6,00		
						6,00	2.228,92	13.373,52
EISZ.5bhc	m Canal tubo san corrugado PVC Ø800mm SN8							
	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 800mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	100,00			100,00		
						100,00	310,88	31.088,00
EIFNN.7hd	m Tubo fund 500mm integral zanja Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN-500, con revestimiento interior de cemento aluminoso CALCOAT y revestimiento exterior una capa de aleación cinc-aluminio enriquecida con cobre Zn85Al15 (Cu), en una cantidad mínima de 400 g/m² y una capa de protección AQUACOAT de espesor medio 80 µm de color rojo, incluso parte proporcional de juntas elásticas, colocada en zanja en condiciones de bajo rendimiento, incluso medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	30,00			30,00		
						30,00	450,84	13.525,20
EIFD.9a	u Grupo bombeo fec 18m³/h 10mca Bombeo en continuo diario para suministrar un caudal de 18 m³/h a 10 mca de presión, compuesto por electrobomba (+reserva en caso de fallo) de 2.20 kW de potencia eléctrica cada una, trifásica/s y de velocidad 2900 rpm, incluso presostato, boya, válvulas de corte necesarias, latiguillos flexibles, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. Incluso personal 24 horas en continuo, incluso fines de semana, para control de consumo, vigilancia antihurto y torre de iluminación.	9				9,00		
						9,00	1.621,12	14.590,08
EIFN.2bcb	m Tb PVC elas ø75 16atm 30% Suministro e instalación en zanja de tubo de PVC con uniones por junta elástica para abastecimiento de agua potable de 75mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, 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.	1	100,00			100,00		
						100,00	20,65	2.065,00
TOTAL 2.5.1.....								118.962,27
2.5.2	Inspección y limpieza colectores planta							
RISL.1a	h Extracción de fecales c/camión bomba Extracción de materias fecales con camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón de albañilería, para tareas de apoyo y limpieza.							
	Colectores recepción entrada planta	13	8,00			104,00		
						104,00	204,40	21.257,60
E050100005	m Inspección de colector CCTV de 500 - 1000 mm de diámetro Inspección de conducción entre 500-1000mm de diámetro con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.							
	Colectores recepción entrada planta	5	300,00			1.500,00		
						1.500,00	8,00	12.000,00
TOTAL 2.5.2.....								33.257,60
TOTAL 2.5.....								152.219,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6	Estabilización terreno							
2.6.1	Pilotaje							
GEO001	UD Estudio geotécnico							
	Realización de 3 sondeos a rotación hasta 20 m de profundidad para identificar el terreno sobre el que están asentadas las estructuras, así como su calidad, y poder tomar decisiones para el diseño de las obras a realizar o soluciones necesarias, incluyendo:							
	a) Trabajos de campo (Dirección y supervisión, traslado y retirada de equipo, emplazamiento, 8 ud. de ensayo S.P.T. con toma de muestra alterada (UNE UNE EN ISO 22476-3), 7 ud. Toma de muestra inalteradas con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior.							
	b) Ensayos de laboratorio (análisis granulométrico por tamizado en suelos, límites de Atterberg, humedad, densidad, ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo, ensayo de corte directo CU y CD, ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro, ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro, ensayo de colapso en suelos en edómetro, determinación del contenido en ión sulfato y análisis químico para evaluar la agresividad del agua al hormigón							
	c) Informe final	1				1,00		
						1,00	10.798,30	10.798,30
ECPM.3a	u Desplazamiento equipo micropilotes							
	Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo completo para micropilotaje, incluso desplazamientos en obra y traslado de personal.	1				1,00		
						1,00	6.383,16	6.383,16
ECPM.1acd	m Micplt ø160mm terreno sin Hor/roca							
	Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 160 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 101.6 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según Código Estructural y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.	1	200,00			200,00		
						200,00	161,24	32.248,00
ECPM.1ccd	m Micplt ø160mm terreno 25% HA/rc dura							
	Micropilote excavado hasta un 25% de la longitud en hormigón armado o roca dura, de 160 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 101.6 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según Código Estructural y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.	1	10,00			10,00		
						10,00	230,54	2.305,40
GEO005	Ud Placa conexión micropilote							
	Chapa rigidizadora de acero S275 soldada en cabeza de micropilote, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro cartelas de refuerzo	1	25,00			25,00		
						25,00	304,10	7.602,50
TOTAL 2.6.1.....								59.337,36
TOTAL 2.6.....								59.337,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.7	Equipamientos complementarios y varios							
2.7.1C	ud Bomba bombeo interno Pontón CONCERTOR 6020.182-0015 Bombas sumergibles bombeo interno llegada a planta "Colector El Pontón", MODELO: CONCERTOR 6020.182-0015 NX 6020,182 HT DN-80 (CURVA 242) Incluso desmontaje de preexistentes, conexionado eléctrico a cuadro de maniobra y pruebas de funcionamiento.					2,00	9.605,93	19.211,86
2.7.2C	ud Caudalímetro interno Pontón DN 100 mm Caudalímetro bombeo interno El Pontón, DN-100 mm con bridas, marca SIEMENS o similar. SENSOR SITRANS FMS500 DN100 PN16 C4 NBR C276/24819 y Transmisor SITRANS FMT020. Incluso desmontaje de caudalímetro existente, conexionado y pruebas de funcionamiento.					1,00	4.536,22	4.536,22
UJTP.2jba	m2 Árido triturado volcánico rojo Suministro y extendido con medios mecánicos de 10 cm de espesor de acabado de árido triturado volcánico rojo, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir el transporte del material ni la formación de la base.	1	105,00			105,00		
2.7.4C	ud Reposición afecciones sala soplantes i/equip Restitución de afecciones de sala de soplantes. Incluyendo sustitución de los 2 soplantes, 4 variadores 75 KW (ALTIVAR 71 - 75 Kw) y 4 variadores de 4 KW (ALTIVAR 61 - 4 KW), medidores de presión y reparación de daños en cuadro eléctrico. Se incluye la limpieza de suelo y paredes, pintura de suelo y paredes, y del cuadro eléctrico. Incluso limpieza de fango del canal colector de aire.					105,00	35,97	3.776,85
2.7.5C	ud Caudalímetro electromag DN 400 FMS500 i/carrete desmont acer Caudalímetro electromagnético DN 400m, modelo FMS500 Magnetic flow sensor de SIEMENS o equivalente, rango ajustable al máximo de 4700 l/min, incluso carrete de desmontaje. Incluso desmontaje de caudalímetro existente, instalación y pruebas de funcionamiento.					1,00	129.613,03	129.613,03
	Caudalímetro salida	1				1,00		
2.7.6C	ud Afecciones cuarto grupo presión Restitución de afecciones en cuarto de grupos de presión. Incluyendo las 2 unidades de grupos de presión con una electrobomba centrífuga vertical, para caudal de 8 m³/h a 4,1 kg/cm², con motor de 2 CV, incluso válvulas de compuerta en impulsión y válvulas de retención en aspiración. Incluso depósitos de membrana para electrobomba centrífuga vertical de 2 CV y 8 m³/h de caudal, con un volumen de 300 l, instalado y probado. Incluso limpieza y pintado de suelo y paredes. Instalación de nuevos grupos de presión y bomba dosificadora ácido fórmico portátil. Incluso retirada de equipos existentes y transporte a vertedero.					1,00	9.035,89	9.035,89
						1,00	24.260,92	24.260,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN
ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.7.7C	ud Conjunto bombas dosificadoras desodorización (2+4) Suministro e instalación de conjunto de bombas dosificadoras para desodorización. Dos unidades de la marca Milton Roy MODELO : GA45D4T3 50l/h 10 BAR o similar y cuatro unidades de la marca Milton Roy MODELO: GA90P4T3 83l/h 5 BAR, incluso retirada de unidades existentes, conexionado eléctrico y pruebas de funcionamiento.					1,00	21.267,74	21.267,74
2.7.8C	ud Bomba centrífuga sumergida bombeo de cabecera Bomba sumergida para aguas residual bombeo cabecera. Bomba sumergible XFP150E-CB1.6-PE40/4-D05*10, incluida conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada y embridada DN 150 y soporte superior de tubo guía de 2'. Incluido MÓDULO DE SUPERVISIÓN DE BOMBA SULZER CA 462 PARA 1 SEÑAL DE TEMPERATURA (PTC O BIMETAL) Y 1 DE HUMEDAD (TIPO DI). CON 2 SALIDAS PARA ALARMA (TEMPERATURA Y HUMEDAD) & SALIDA NC PARA BLOQUEO DE BOMBA. ALIMENTACIÓN 110 A 230 VAC Incluso desmontaje de preexistentes, conexionado eléctrico a cuadro de maniobra y pruebas de funcionamiento.	5				5,00	14.620,63	73.103,15
2.7.9C	ud Bomba centrífuga vertical arenas de potencia instalada 1,1KW Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: Marca EGGER. Modelo T 41-50 SOF6 LB2 + 1,1 kW – 970 rpm - Parte hidráulica: GG / rodete en HG - Pto. Trabajo = 35 m3/h@2,8 m - Diámetro de rodete: 168 mm - Motor IEC – IE3: ABB // SIEMENS //WEG Fluido a bombear agua con arenas. Incluso desmontaje de preexistentes, conexionado eléctrico a cuadro de maniobra y pruebas de funcionamiento.					2,00	7.625,15	15.250,30
2.7.10C	ud Afecciones equipos tanque vertidos Restitución de afecciones afecciones tanque vertidos, mediante sustitución de aireadores, agitadores y bombas. Sustitución de 4 aireadores marca ABS (SULZER) modelo TJ XFP150G-CB1.3-PE160/4-D05*10 o equivalente. Sustitución de 4 agitadores marca ABS (SULZER) modelo RW4024-A30/8-EC-D01*10BC o equivalente. Sustitución 2 bombas sumergibles marca ABS (SULZER) modelo AS0830-S 13/4-D01-MD 160 o equivalente. Incluso desmontaje de preexistentes, conexionado eléctrico a cuadro de maniobra y pruebas de funcionamiento.					1,00	100.186,40	100.186,40
2.7.11C	ud Afecciones equipos y tanque regantes Restitución de afecciones a tanque de regantes, incluso sustitución de bombas, desmontaje de las existentes, conexionado y pruebas. Bombas centrífugas antideflagrante, totalmente sumergible (hasta 20 m), marca SULZER, modelo XFP100G-CB1.3-PE160/4-D05*10 NG2 con motor Premium Efficiency. Incluso vaciado de lodo en interior y limpieza de tanque.					1,00	84.255,33	84.255,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.7.12C	ud Bomba dosificadora hipoclorito sódico Sustitución de bombas de dosificación de hipoclorito, caudal de 5 l/h, motor de 0,37 kW, con válvula de aislamiento, manómetro, accesorios y p.p. conducción PVC para aspiración e impulsión. Incluso desmontaje de bombas existentes, conexionado y pruebas.					4,00	2.196,10	8.784,40
2.7.13C	ud SAI cuadros CCM mod 800 ADV RT2 Suministro e instalación de SAI marca Salicru, modelo SPS.800.ADV RT2 o equivalente. Incluso retirada de existentes.					5,00	1.451,72	7.258,60
2.7.14C	ud Bomba sumergible Pontón externo modelo NX6020 182 HT DN80 2,2KW BOMBA SUMERGIBLE XYLEM de El Pontón externo, modelo NX6020 182 HT DN80 2,2KW, N° de Curva: 53-462 o equivalente, Tipo de impulsor: N - autolimpiante. Salida de voluta DN 100. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías. Con motor de 3,1 kW /400 V Y 3-fás. 50Hz 1395rpm. Refrigeración mediante: Aletas disipadoras de calor. Max. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase H (180°C) Material de carcasa: H° F° GG 25. Material de impulsor:H°F° GG25 bordes endurecidos. Material de los anillos toricos: NBR Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: Carbono - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - Cerámica autolubricadas por cárter de aceite que las facultan para poder trabajar en seco. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt FLYGT M 0700.00.0004 (Mé-todo) Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G2,5+2X1,5MM2 para arranque directo. Prestaciones: Q = 15 l/s, H = 8,5 m.c.a, P = 2,75 kW. Incluso zócalo de descarga y juego de anclajes. Incluso desmontaje de preexistentes, conexionado eléctrico a cuadro de maniobra y pruebas de funcionamiento.	3				3,00		
	EBAR					3,00	9.922,40	29.767,20
PP00039	m2 Entramado de PRFV TRAMEX 38X38 Tramex ciego, malla ejes 38x38mm, acabado lagrimado, canto 30+3, color gris claro 7047, (Peso = 20,3kg/m2). Incluidas asas en AISI-316L para facilidad de mantenimiento. Incluye montaje, mano de obra, transporte a lugar de instalacion, piezas especiales de anclaje, piezas especiales de montaje, anclajes del marco mediante tornilleria especial de acero inoxidable o adaptada, totalmente colocada y terminada.	1	4,30	1,50		6,45		
						6,45	391,96	2.528,14
	TOTAL 2.7							532.836,03
	TOTAL 02.01.....							2.513.362,44
02.01	FASE 1					1,00	2.513.362,44	2.513.362,44

OBRAS DE EMERGENCIA REPARACIÓN INSTALACIONES SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DANA OCTUBRE 2024.SAN ANTONIO-ALDEAS DE LA VEGA (REQUENA)

14 julio 2025

ANEXO Nº5 INCREMENTO DE PRECIOS DE LA CONSTRUCCIÓN POST – DANA 2024 EN LA COMUNITAT VALENCIANA

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

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

INFORMA

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

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

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

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

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

En Valencia, a la fecha de la firma electrónica