

	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
	SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
	DIRECCION GENERAL DEL AGUA
	SUBDIRECCIÓN GENERAL DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURAS

CLAVE: **21.804-0140/7521 LOTE 5**

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 EL MUNICIPIO DE L'ALCÚDIA (VALENCIA)**

OPERADOR:	AGUAS DE VALENCIA, S.A.
PRESUPUESTO ESTIMADO	11.698.994,78 €

ÍNDICE

MEMORIA

- ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA
- ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO Nº 3. PLANOS
- ANEJO Nº 4. VALORACIÓN
- ANEJO Nº5. ALEGACIONES



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 EL MUNICIPIO DE L'ALCÚDIA (VALENCIA)

MEMORIA

ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES	1
2.	DOCUMENTACIÓN PRESENTADA	2
3.	OBJETO DE LA MEMORIA	3
4.	INSPECCIÓN DE CAMPO	6
5.	DESCRIPCIÓN ACTUACIONES DE REPARACIÓN / REPOSICIÓN	9
5.1	Actuaciones ya ejecutadas.....	9
5.1.1	Actuaciones en infraestructuras de abastecimiento	9
5.1.2	Actuaciones en infraestructuras de saneamiento	10
5.2	Actuaciones pendientes de ejecutar	11
5.2.1	Actuaciones en infraestructuras de abastecimiento	11
5.2.2	Actuaciones en infraestructuras de saneamiento	12
5.2.2.1	Renovación de colectores dañados en el municipio de L'Alcúdia.....	12
5.2.2.2	Renovación de la EBAR Argentina	18
6.	RESPUESTA A LAS ALEGACIONES	18
6.1	Alegaciones generales.....	18
6.2	Alegaciones particulares de esta memoria.....	19
7.	PRESUPUESTO ESTIMADO.....	20
8.	CONCLUSIONES	22
ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA		
ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO		
ANEJO Nº 3. PLANOS		
ANEJO Nº 4. VALORACIÓN		
ANEJO Nº 5. ALEGACIONES		

1. ANTECEDENTES

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

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

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

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

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

El procedimiento para la tramitación de la subvención parte de una evaluación preliminar por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, a partir de la información suministrada por las entidades gestoras y las Administraciones titulares de los servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración en cada caso, de las infraestructuras dañadas y de la cuantía provisional estimada para su reparación o reposición.

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

Con fecha de 12 de enero de 2025 ha sido formalizado con la empresa SAITEC el contrato administrativo de colaboración para el lote 5 en el que se han desglosado las actuaciones de valoración de los daños, el cual abarca los siguientes municipios: ALBALAT DE LA RIBERA, L'ALCÚDIA, ALGEMESÍ, BENIPARRELL, BUGARRA, FORTALENY, GESTALGAR, LLAURÍ, MISLATA, PEDRALBA, PICASSENT, QUART DE POBLET, REAL, RIOLA, SOT DE CHERA, SUECA.

2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA

Para el municipio de L'Alcúdia, objeto de la presente memoria, se ha recopilado la información que se lista a continuación. En el ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA de esta memoria se incluyen los documentos recibidos.

- Memoria valorada “RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS (L'ALCÚDIA)” de diciembre de 2024.
- Memoria valorada “REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE” de diciembre de 2024.
- Memoria valorada “REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO EXTRAVIADAS Y RENOVACIÓN DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS EN L'ALCUDIA (VALENCIA)”, de diciembre de 2024.
- Memoria valorada “RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA”, del 10 de diciembre de 2024.
- Memoria valorada “RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE L'ALCUDIA (VALENCIA)”, de diciembre de 2024.
- Memoria valorada “RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE L'ALCUDIA (VALENCIA)”, de diciembre de 2024.

- Memoria valorada “RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE L'ALCUDIA (VALENCIA)”, de diciembre de 2024.
- Formulario de Valoración Preliminar, 10 de enero de 2025.
- Informe de costes incurridos, febrero de 2025.

Posteriormente, durante el proceso de información pública de las memorias que se realizó en el mes de junio de 2025 se recibieron alegaciones por parte de la entidad gestora de los sistemas de abastecimiento y saneamiento del municipio (AVSA, AGUAS DE VALENCIA S.A.), las cuales se incluyen en el ANEJO Nº 5. ALEGACIONES. Se incluyen los siguientes documentos:

- Escrito de alegaciones de AVSA a la resolución provisional de la SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE POR LA QUE SE CONCEDE MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE CONCESIÓN DIRECTA UNA SUBVENCIÓN PREVISTA EN EL 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.
- Se incluyen también los anexos al escrito que se indican a continuación. Se han excluido el resto de los documentos anexos porque hacen referencia a instalaciones que no se incluyen en la presente memoria.
 - Aportaciones al proyecto de orden para la concesión de ayudas directas a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para financiar obras de reparación, restitución o reconstrucción de infraestructuras, equipamientos o instalaciones del ciclo hidráulico, frente a los daños causados por la DANA.
 - Comunicado del Instituto Valenciano de la Edificación sobre el impacto de la DANA en el sector de la construcción en la provincia de Valencia.

3. OBJETO DE LA MEMORIA

Como ya se ha mencionado en el apartado de antecedentes, el objeto del contrato de colaboración con el Ministerio es realizar una valoración de los daños producidos por la DANA del 28 de octubre de 2024 en las infraestructuras de abastecimiento, saneamiento y depuración de los municipios afectados.

Para ello se parte de las solicitudes registradas por los gestores de estos servicios en los distintos municipios a principios de enero de 2025 que, en la mayor parte de los casos, se acompañan de información adicional en forma de memorias descriptivas,

valoraciones económicas, planos, fichas resumen o informes de costes incurridos. También se ha recibido información actualizada a lo largo de los meses de enero febrero y marzo de 2025.

Además del análisis de esta información, se han realizado visitas de campo con objeto de tener una visión global de lo ocurrido en el cada municipio durante la DANA y en los días posteriores, y de verificar los daños en las instalaciones para las que se ha solicitado subvención.

La presente memoria recoge un resumen de la información recopilada en las distintas fases, así como una valoración económica realizada de manera independiente, siguiendo los criterios que se indican a continuación:

- Únicamente se incluyen actuaciones de reposición de los daños, dejando fuera de la valoración cualquier actuación de mejora.
- Se han realizado mediciones independientes, con distinto grado de detalle en función de la información disponible.
- Los trabajos o actuaciones que están plenamente ejecutados se valoran según el coste real/incurrido que el operador haya soportado y que sea capaz de acreditar. Para acreditar el coste se han solicitado los siguientes documentos según el caso que aplique:
 - Las actuaciones ejecutadas se justifican mediante facturas, albaranes, certificaciones, presupuestos o nóminas aportados por los operadores. En definitiva, toda aquella documentación que junto con la confirmación realizada en la visita valide el coste soportado por el operador. Esta información no se incluye en la memoria, pero tendrá que ser presentada por los operadores cuando llegue el momento de justificar los costes totales.
 - En el caso de partidas cuyos trabajos correspondan a costes internos, no será obligatorio presentar facturas, siempre que se aporte un desglose detallado de la justificación que permita en fases siguientes de la subvención su confirmación con los documentos justificativos mencionados en el punto anterior.
 - En lo que respecta al coste asociado a personal propio, solo se consideran las horas extraordinarias, excluyendo las horas ordinarias, dado que estas últimas ya han sido remuneradas en los contratos del propio servicio.
- Trabajos o actuaciones que están pendiente de ejecución o en ejecución: las partidas se valoran aplicando los precios de las siguientes bases, en el orden de prioridad indicado:
 1. Base de precios del Instituto Valenciano de Edificación (IVE) para provincia de Valencia vigente para el año 2024.
 2. Base de precios de la Dirección General del Agua (DGA) actualizada al año 2025.
 3. Precios de mercado.

- Como regla general, las partidas alzadas no justificadas serán descartadas. Asimismo, las mediciones de las partidas que no hayan sido subsanadas, y verificadas en las visitas, serán corregidas.
- Reconocimiento del Impuesto sobre el valor añadido: el IVA soportado por los distintos operadores no tiene la consideración de coste para entidades empresariales, ya que es deducible respecto del IVA repercutido de sus servicios. Solamente para Administraciones Públicas tendría la consideración de coste, ya que estos entes locales en sus servicios están exentos de su aplicación tal y como se recoge en el “*Artículo 7. Operaciones no sujetas al impuesto*”, apartado 8º de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido. Por tanto, solo se reconocerá el IVA a los operadores que tengan la condición de Administración Pública, por ejemplo, los Ayuntamientos.
- Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial: solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Público, es decir que estén considerados Poderes Adjudicadores según el “*Artículo 3. Ámbito subjetivo*” apartado 3, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
- Costes proporcionales aplicados para valorar actuaciones pendientes de ejecutar o en ejecución: tras determinar para cada partida su medición y aplicar el precio que corresponda según el orden de prelación de las bases de precios indicadas, se aplicarán si corresponde los siguientes porcentajes para los siguientes conceptos:
 - Seguridad y Salud: 2% sobre el resto del PEM.
 - Gestión de residuos en EDAR: 3% sobre el resto del PEM.
 - Costes indirectos: 6% sobre el resto del PEM.
 - Gastos generales: 13% sobre PEM.
 - Beneficio industrial: 6% sobre PEM.
 - IVA: 21% sobre PEC
- Coste de Redacción de proyectos y Dirección de obras: se adopta lo establecido según BOP N.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.

Esta memoria recoge asimismo las conclusiones del proceso de información pública llevado a cabo durante el mes de junio de 2025.

4. INSPECCIÓN DE CAMPO

Se ha realizado una inspección en campo de las instalaciones para las que se ha solicitado subvención dentro del marco del artículo 56 del Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre.

El día 28 de enero de 2025 se realiza una visita a las zonas del municipio más afectadas por la DANA con personal de Aguas de Valencia (AVA), que es la empresa gestora de los sistemas de abastecimiento y saneamiento de L'Alcúdia.

El municipio de L'Alcúdia sufrió una inundación importante el día de la DANA, debido a la crecida de los dos cauces que rodean la zona urbana, principalmente la del río Magro al norte, pero también la del barranco de Prada, al oeste.

Como el municipio está bien comunicado con zonas que se vieron menos afectadas pudieron reaccionar rápido y comenzar los trabajos de limpieza con tractores y medios externos, pero todavía tienen parte de la red de saneamiento colmatada por el lodo que se acumuló en los colectores desde el día de la inundación, y debido a las labores de limpieza posteriores. El fango se ha ido trasladando a vertederos intermedios habilitados en campas libres en distintos puntos del municipio, con objeto de optimizar el trabajo de las cubas y chuponas. Además el fango se ha dejado a la intemperie para que pierda parte del componente líquido, y se trasladará a vertedero definitivo cuando sea posible.

En el abastecimiento también han tenido incidencias, debido a la elevada demanda de agua los días posteriores, y seguramente también por el aumento de tráfico de vehículos pesados.

La visita comienza en la zona industrial situada al norte del municipio que, según nos comentan desde AVA, es la que tiene la red de saneamiento más afectada. Se recorren varias calles del polígono y se abren varios pozos de la red de saneamiento.

En la siguiente imagen se indica la ubicación de las zonas visitadas.



Tal y como puede verse en las fotografías incluidas a continuación, los pozos se encuentran colmatados parcialmente, y el flujo del agua es muy lento. También se localizan numerosos sumideros dañados y/o colmatados.



Además se aprecian restos de barro en las calles y marcas de la altura que alcanzó el agua en fachadas y muros interiores (ver fotografía siguiente).



Desde AVA comentan que la mayor parte de la red está en funcionamiento, sobre todo los colectores de 400-800 mm de diámetro, pero a base de continuar con las limpiezas.

Los colectores de mayor diámetro, como las galerías existentes en el casco urbano no han dejado de funcionar, aunque están parcialmente colmatadas tienen una parte suficiente de sección libre para mantener el servicio.

No obstante, existe mucha incertidumbre en cuanto al estado de las conducciones, ya que son conscientes de que las limpiezas con tobera han podido producir daños en las tuberías. Comentan que es necesario continuar con las inspecciones y limpiezas durante unos meses más antes de poder establecer la magnitud de los daños.

Después de la zona industrial se visita la EBAR República Argentina, ubicada al este del municipio, en la que se han reportado daños al equipamiento. El bombeo fue parcialmente inundado durante la crecida del río Magro, afectando al grupo electrógeno y las bombas. Se aprecian restos de barro en el interior.

En el ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO de esta memoria se incluyen algunas de las fotografías realizadas durante la visita, también se incluyen algunas fotos en los planos del ANEJO Nº 3. PLANOS.

5. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES DE REPARACIÓN / REPOSICIÓN

En los apartados siguientes se describen las actuaciones de reparación y/o reposición que se valoran como necesarias para la restitución de los servicios y reconstrucción de las instalaciones de los sistemas de abastecimiento, saneamiento y depuración de las instalaciones afectadas por la DANA.

Se indican en primer lugar las actuaciones que ya se han llevado a cabo desde el 28 de octubre hasta enero de 2025. Posteriormente se describen las actuaciones que están pendientes de ejecución para cada uno de los servicios.

5.1 Actuaciones ya ejecutadas

5.1.1 Actuaciones en infraestructuras de abastecimiento

Según el informe recibido de la entidad gestora se han realizado hasta la fecha las siguientes operaciones:

- Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable - I Explotación (11.231,90 €).

- Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida - I Explotación (2.513,14 €).
- Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. - I Explotación (288,68 €).
- Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro - I Explotación (8.955,02€).
- Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA - I Explotación (3.904,01 €).

Lo que representa un total de 26.892,75€ invertidos en el sistema de abastecimiento.

5.1.2 Actuaciones en infraestructuras de saneamiento

Según el informe recibido de la entidad gestora se han realizado hasta la fecha las siguientes operaciones:

- Trabajos de limpieza inicial de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de L'Alcúdia - I Explotación (343.880,15 €).
- Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio - I Explotación (3.376,71 €).
- Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Saneamiento - I Explotación (210,96 €).
- Habilitación de Campas Intermedias, para agilizar los trabajos de campo de retirada de lodos procedentes de la red de alcantarillado. - I Explotación (33.237,03 €).
- Reposición de tapas de pozos de registro, tapas de registro pequeñas y rejillas de imbornal en la red de saneamiento. - I Explotación (16.652,23 €).

Lo que representa un total de 400.357,08 € invertidos en el sistema de saneamiento.

En este apartado cabe indicar que no se ha incluido el importe de 888.831,69 € que se solicitaba en concepto de “trabajos de limpieza especializada prevista de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de L'Alcúdia (Explotación)”, ya que no se consideran costes incurridos. Estos costes sí que están incluidos en la valoración de actuaciones pendientes de ejecutar.

5.2 Actuaciones pendientes de ejecutar

5.2.1 Actuaciones en infraestructuras de abastecimiento

La entidad gestora del sistema de abastecimiento, Aguas de Valencia (AVA), ha solicitado la renovación completa de la red de agua potable en varios tramos de la red, en los que se anticipan daños en las conducciones, en su mayoría de fibrocemento.

Se trata de las conducciones del anillo formado por las calles Carrer Doctor Fleming, Avenida Mestre Serrano y avenida Antonio Lamela (ver ubicación en croquis siguiente).



Con la información disponible es complicado establecer los daños reales en la red, y también es complicado estimar el coste de una inspección de detalle previa al establecimiento de las tuberías a sustituir. Por lo tanto, dado que Aguas de Valencia tiene un conocimiento más amplio de la red de abastecimiento y de las incidencias registradas desde la DANA, se asume que los colectores seleccionados son los que

tienen una probabilidad mayor de haber sufrido daños, y por ello se han incluido en la valoración los trabajos correspondientes a la renovación completa de la red de agua potable en los tramos solicitados.

Los tramos a sustituir suman poco más de 3,9 km de tubería, y se repondrán con tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro. También se repondrán los registros y arquetas existentes de los diferentes tramos, y un total de 803 acometidas asociadas. A continuación se incluye una tabla resumen con las longitudes previstas para cada diámetro, distinguiendo zonas bajo acera y bajo calzada.

006 L'ALCUDIA. ABASTECIMIENTO			
CALLE	CONDUCCIÓN	DISCURRE POR:	LONGITUD (m)
Carrer Dr. Fleming	FDØ200	Acera	304
	FDØ200	Calzada	30
Avinguda Mestre Serrano	FDØ200	Acera	590
	FDØ200	Calzada	50
Carrer Estacio	FDØ200	Acera	145
	FDØ200	Calzada	12
Carrer Vilar Mirales	FDØ200	Acera	100
	FDØ200	Calzada	12
Carrer Santiago Apostol	FDØ200	Acera	150
	FDØ200	Calzada	60
Avinguda Antonio Lamela	FDØ200	Acera	2.250
	FDØ200	Calzada	210
Total acera			3.539
Total calzada			374

5.2.2 Actuaciones en infraestructuras de saneamiento

5.2.2.1 Renovación de colectores dañados en el municipio de L'Alcúdia.

Las actuaciones necesarias en el sistema de saneamiento de L'Alcúdia incluyen en primer lugar la limpieza e inspección de la red de colectores.

Asimismo, se ha previsto la necesidad de sustitución de parte de las conducciones, algunas por haber quedado fuera de servicio tras muchas semanas atascados por el barro que ha circulado por el interior, y que no son recuperables, y otras por los daños sufridos en las conducciones debido a asentamientos del terreno, o a las labores de limpieza (paso de vehículos de gran tonelaje, limpiezas sucesivas de agua a presión, etc.).

Para realizar la estimación de estas actuaciones se ha partido de la siguiente información:

- GIS de la red existente suministrada por Aguas de Valencia (AVA),
- Capas de cartografía de la DANA disponibles en el visor de la Generalitat Valenciana.

- Otra información recopilada en campo y a través de AVA.

En primer lugar se ha analizado la información disponible sobre la inundación que se produjo durante la DANA de Octubre de 2024.

Como ya se ha mencionado, el municipio de L'Alcúdia fue afectado por la crecida del río Magro y del barranco de Prada. Tal y como puede apreciarse en la imagen incluida a continuación, obtenida del visor cartográfico de la Generalitat Valenciana (GVA), la inundación (representada en azul claro sobre la ortofoto) abarca toda la zona industrial situada al norte del municipio, y más del 50% de la zona urbana, la zona este.

En la imágenes se incluyen también los datos existentes sobre la altura que alcanzó la inundación en distintos puntos. Esta información ha sido recopilada por los técnicos del Servicio de Gestión de Riesgos en el Territorio y del Instituto Valenciano de la Edificación (IVE) y puesta a disposición a través del visor de la GVA.



Puede apreciarse que en la zona industrial el agua llegó a alcanzar alrededor de un metro de altura media sobre la cota del terreno. En la zona urbana es más variable, pero en algunos puntos llegó hasta los 1,25 metros de altura. (ver imágenes siguientes).





Por otro lado, se cuenta con la información recopilada por Aguas de Valencia (AVA) tras las limpiezas e inspecciones realizadas desde la DANA. Según los datos disponibles desde octubre de 2024 se han inspeccionado más de 33 kilómetros de colectores, lo que corresponde a un 50% del total de 66 km que tiene la red inventariada. En la tabla siguiente se resumen los resultados de la auditoría, discretizados en función de la zona en la que están ubicados (Casco urbano o zona industrial) y el estado de cada tramo (Bueno, regular o malo) según datos de AVA.

CASCO URBANO	Bueno	Regular	Malo	TOTAL
Longitud	23.594	3.844	1.813	29.251
%	80,7%	13,1%	6,2%	100%
INDUSTRIAL	Bueno	Regular	Malo	TOTAL
Longitud	3.921	89	137	4.147
%	94,6%	2,1%	3,3%	100%
TOTAL	27.515	3.932	1.950	33.398
%	82,4%	11,8%	5,8%	100%

Y en la tabla siguiente se presentan los mismos parámetros pero solo de la parte de los colectores auditados que están ubicados en zona inundable.

CASCO URBANO	Bueno	Regular	Malo	TOTAL
Longitud	15.559	3.390	1.735	20.684
%	75,2%	16,4%	8,4%	100%
INDUSTRIAL	Bueno	Regular	Malo	TOTAL
Longitud	2.806	0	137	2.943
%	95,3%	0,0%	4,7%	100%
TOTAL	Bueno	Regular	Malo	TOTAL
Longitud	18.365	3.390	1.871	23.627
%	77,7%	14,3%	7,9%	100%

En base a la información recopilada desde octubre tanto en L'Alcúdia como en otros municipios afectados en los que se encarga de la gestión de las redes de saneamiento, la entidad gestora (AVA) estima que será necesario sustituir en torno al 20% de colectores situados en zonas que han sufrido inundación para que de la red de saneamiento vuelva a quedar al 100% de su capacidad de antes de la DANA.

No obstante, los datos de la auditoría realizada en el municipio de L'Alcúdia arrojan valores algo inferiores, ya que solo el 8 % de los colectores de la zona inundable se encuentran en mal estado.

En base a toda la información mencionada, se estima razonable reducir el porcentaje de colectores a sustituir al 10% de la red de la zona inundada. No obstante, dadas las diferencias encontradas en cuanto al estado de la red en función de la zona en la que está ubicados los colectores (núcleo urbano o zona industrial), parece razonable no aplicar el mismo porcentaje a toda la red. Por todo lo anterior, en la presente memoria se incluyen los siguientes trabajos:

- Limpieza de toda la red de colectores de saneamiento ubicados en zona inundable
- Inspección de detalle de toda la red de colectores de saneamiento ubicados en zona inundable
- Sustitución del 12% de la red de colectores situados en el casco urbano.
- Sustitución del 8% de la red de colectores situados en zona industrial.

Aplicando estos porcentajes se supera ligeramente el 10% de los colectores en zona inundable y, a su vez, supone un 6,8% del total de la red, por lo que se supera el porcentaje global de colectores en mal estado según la auditoría de la red.

En las tablas e la página siguiente se resumen los diámetros y longitudes que justifican el presupuesto de los trabajos.

Los tramos concretos que será necesario sustituir se establecerán una vez realizadas las labores de limpieza e inspección. En algunos casos puede ser posible realizar reparaciones puntuales o utilizar técnicas de rehabilitación sin zanja, pero no es posible determinarlo hasta no haber realizado una inspección en detalle de la red. Por ello en la valoración económica se ha incluido el presupuesto necesario para la reposición completa de estos colectores, incluyendo demolición de los existentes y ejecución de nueva conducción en zanja, con mantenimiento del servicio durante las obras, gestión de servicios afectados y reposiciones.

LONGITUD TOTAL DE COLECTOR AFECTADO POR LA INUNDACIÓN				
Características geométricas				Longitud (m)
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación				450
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación				119
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación				9.779
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación				16.297
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación				5.408
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación				3.564
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación				1.139
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación				3.962
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación				1.945
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación				1.594
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación				137
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación				87
LONGITUD TOTAL				44.482

ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 12-U%+8-I%)				
Características geométricas				Longitud (m)
Total m de colector de 300mm a reponer				997
Total m de colector de 400mm a reponer				1.603
Total m de colector de 500mm a reponer				528
Total m de colector de 600mm a reponer				328
Total m de colector de 700mm a reponer				119
Total m de colector de 800mm a reponer				435
Total m de colector de 900mm a reponer				219
Total m de colector de 1000mm a reponer				188
Total m de colector de 1200mm a reponer				11
Total m de colector de 1400mm a reponer				7
LONGITUD TOTAL				4.435

En este capítulo se incluye también la reposición de la parte proporcional de pozos, sumideros e imbornales de la red de saneamiento.

5.2.2.2 Renovación de la EBAR Argentina

A continuación se describen las actuaciones necesarias en la EBAR República Argentina para la reposición del servicio a su estado antes de la DANA. Cabe destacar que se ha desestimado la inclusión de los variadores de las bombas en la memoria, ya que, según la información disponible, se trata de equipos que no estaban instalados con anterioridad, por lo que se considera una mejora.

- Desmantelamiento de las bombas existentes e instalación de dos bombas nuevas de 1,5 kW, con capacidad para elevar un caudal de 10 l/s a 4 mca.
- Reposición de la instrumentación.
- Sustitución del grupo electrógeno del bombeo.
- Reposición de canalizaciones y cableado de fuerza y control.

Además de la sustitución de equipos se incluye la revisión de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa.

6. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES

6.1 Alegaciones generales

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

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

- Gestión de residuos: valoración en unidades de obra y un 3% en EDAR.

6.2 Alegaciones particulares de esta memoria

La entidad gestora de los sistemas de abastecimiento, saneamiento y depuración del Municipio de L'Alcúdia (AVSA, AGUAS DE VALENCIA S.A.), ha presentado alegaciones durante el proceso de información pública de las memorias. Las alegaciones se estructuran en tres apartados:

1. Observaciones sobre el contenido de la resolución provisional, en el que se mencionan aspectos relativos a subcontrataciones y contratación con empresas vinculadas.
2. Observaciones sobre la valoración de daños y sobre el resto de las actuaciones y contenidos de los anexos, en el que se realizan alegaciones:
 - Sobre las partidas y los precios: solicitan una revisión al alza de los precios unitarios de la base de precios de referencia y otros costes asociados y la incorporación de partidas alzadas a justificar e imprevistos.
 - Sobre la uniformidad de criterios de evaluación.
 - Sobre omisiones totales o parciales de los daños ocasionados por la DANA y modificaciones de las soluciones técnicas propuestas en las actuaciones de reconstrucción.
3. Nuevas solicitudes de actuaciones necesarias surgidas con posterioridad a las visitas técnicas incluidas en el anexo I y II de la resolución provisional.

La información presentada por AVSA incluye además alegaciones particularizadas para cada municipio. A continuación se describen y responden las correspondientes L'Alcúdia:

- Respecto a los costes indirectos: hay algunas partidas a las que no se les ha aplicado el 6% de costes indirectos. Se estima oportuno admitir la alegación, y en la versión actualizada se han revisado todas las unidades de la valoración y se incluyen los costes indirectos en todos los precios a excepción de las partidas alzadas.
- Respecto al alcance, en las actuaciones de alcantarillado, en las Memorias presentadas por el MITECO se propone la renovación del 50% de longitud de colectores respecto a las memorias valoradas presentadas por esta concesionaria, que requiere de una inspección previa. Se considera que el criterio de reposición de colectores de saneamiento está adecuadamente justificado en la memoria, en base a la información facilitada por la gestora y la oficial disponible sobre la extensión de la inundación, por lo que se desestima la alegación.

- Respecto a la solución constructiva:
 - En las actuaciones de canalización de agua potable se modifica el trazado, planteándolo por acera en lugar de calzada, por lo que no se valora demolición ni reposición de la base del pavimento. Se ha realizado la valoración según el trazado de las conducciones de los planos facilitados por la entidad gestora, considerando la sección tipo correspondiente en cada tramo, por lo que se desestima la alegación.
 - En alcantarillado se demuele pavimento ancho zanja y se fresa el resto de la calle. Normalmente se afecta en anchura a pavimento y base de éste. El criterio de demolición y reposición de firmes se considera adecuado para las secciones tipo consideradas, por lo que se desestima la alegación. En todo caso, tal y como se indica en el apartado 6.1, en la actualización de la memoria se incluye una partida de liquidación de obras que podría utilizarse en caso de que la medición final sea superior a la estimada.
 - Dentro del apartado de hormigones y obras de fábrica: no se valora el hormigón en topes ni en la base del pavimento. En primer lugar, la memoria sometida al proceso de información pública sí que incluye la reposición del hormigón bajo pavimento, en el capítulo 06.01.01.03 Excavaciones y rellenos. Por otro lado, tal y como se indica en el apartado 6.1, en la actualización de la memoria se incluye una partida denominada de liquidación que podría utilizarse en caso de que la medición final sea superior a la estimada, por lo que se desestima la alegación.
- Dentro del apartado de canalización y elementos de red, en la conducción de fundición no se valoran piezas ni accesorios. Las válvulas se han propuesto DN150 en lugar de DN200. Se estima oportuno admitir la alegación, se modifica el diámetro de las válvulas y se incorpora un 10% de medición adicional de tubería para piezas especiales.
- Respecto a la gestión de residuos, se realiza medición y valoración, pero empleando densidades de materiales del orden de la mitad de lo que debería. Asimismo, tampoco se considera esponjamiento en la carga de material y no se valora el Plan de Gestión de fibrocemento. Se tiene en cuenta la alegación planteada y se modifica la forma de valorar la gestión de residuos. En la valoración actualizada se utilizan distintos precios según el tipo de residuo y se aplican las densidades y esponjamiento correspondientes.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO

El presupuesto estimado para las actuaciones de reparación / reposición es de ONCE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (11.698.994,78€)

A continuación se incluye el resumen de la valoración por capítulos, en el ANEJO Nº 4. VALORACIÓN de esta memoria se incluye la información detallada (mediciones, cuadros de precios y valoración desglosada).

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
06	MUNICIPIO: L'ALCUDIA	11.698.994,7€
06.01	ABASTECIMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.).....	3.452.578,07
06.01.01	RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS	3.425.685,32
06.01.01.01	Actuaciones inciales	295.822,80
06.01.01.02	Demoliciones	84.409,86
06.01.01.03	Excavaciones y rellenos.....	186.532,45
06.01.01.04	Conducciones y elementos de red	1.446.321,26
06.01.01.05	Reposición de pavimentos	595.606,43
06.01.01.06	Gestión de residuos	170.933,68
06.01.01.07	Puesta en servicio	41.138,00
06.01.01.08	Seguridad y Salud	56.415,29
06.01.01.09	Adicional liquidación obras	287.717,98
06.01.01.10	Honorarios	260.787,57
06.01.02	TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS	26.892,75
06.02	SANEAMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)	8.246.416,71
06.02.01	RENOVACIÓN DE COLECTORES EN EL MUNICIPIO DE L'ALCUDIA.....	7.817.161,93
06.02.01.01	Actuaciones inciales	1.720.528,18
06.02.01.02	Demoliciones	238.326,69
06.02.01.03	Excavaciones y rellenos.....	2.518.781,27
06.02.01.04	Conducciones y elementos de red	1.090.695,34
06.02.01.05	Reposición de pavimentos	424.429,50
06.02.01.06	Gestión de residuos	459.514,89
06.02.01.07	Seguridad y Salud	129.045,52
06.02.01.08	Adicional liquidación obras	658.132,14
06.02.01.09	Honorarios	577.708,40
06.02.02	RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA	28.897,70
06.02.02.01	Equipamiento electromecánico	23.033,02
06.02.02.02	Seguridad y salud.....	460,66
06.02.02.03	Adicional liquidación obras	2.349,37
06.02.02.04	Honorarios	3.054,65
06.02.03	TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS	400.357,08
TOTAL VALORACIÓN ECONÓMICA		11.698.994,7€

Se estima un plazo de ejecución de las actuaciones pendientes de ejecutar de VEINTICINCO (25) MESES.

8. CONCLUSIONES

En la tabla siguiente se presentan las cifras que arroja la valoración estimada para el municipio de L'ALCÚDIA en la presente memoria comparadas con la versión inicial de la memoria sometida a información pública.

SISTEMA	IMPORTE MEMORIA INFORMACIÓN PÚBLICA	IMPORTE MEMORIA DEFINITIVA	DIFERENCIA
ABASTECIMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)	2.562.903,06 €	3.452.578,07 €	889.675,01 €
SANEAMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)	6.293.207,42 €	8.246.416,71 €	1.953.209,29 €
TOTAL	8.856.110,48 €	11.698.994,78 €	2.842.884,30 €

Las diferencias en los importes se deben, en primer lugar, a la estimación de las alegaciones presentadas a los criterios generales de todas las memorias, que suponen un incremento de parte de los precios utilizados y la incorporación de una partida adicional para la liquidación de las obras según se describe en el apartado 6.1 de la memoria.

También se han aceptado algunas de las alegaciones particulares presentadas por la entidad gestora de los sistemas de abastecimiento y saneamiento del municipio (AVSA, AGUAS DE VALENCIA S.A.), según se explica en el apartado 6.2.

El montante total reconocido para el municipio de L'ALCUDIA al operador AGUAS DE VALENCIA, S.A. asciende a: **11.698.994,78 €**.

Julio de 2025

LA REDACTORA DE LA MEMORIA

EI DIRECTOR DE LOS TRABAJOS

FDO.: Jimena Martínez Zaldo

INGENIERA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.

Fdo.: César Talavera Trapero

Jefe de Área de Aplicaciones y Obras
Especiales



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 EL MUNICIPIO DE L'ALCÚDIA (VALENCIA)

ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS (L'ALCÚDIA)



Autora de la Memoria Valorada: ELSA MAHMOUD BLAT
L'Alcúdia, diciembre 2024





DOCUMENTO MEMORIA



ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

ANEJO Nº 1. PLANOS

ANEJO Nº 2. VALORACIÓN ECONÓMICA



1. ANTECEDENTES Y OBJETO

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

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS (L'ALCÚDIA)**, situada en el término municipal de L'Alcúdia, en la comarca La Ribera Alta, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La red afectada de agua potable se trata de las tuberías de la zona centro de L'Alcúdia. Se estima que las zonas más dañadas se centran en las calles por las que discurre el anillo arterial de fibrocemento DN150 de la red ubicado en la C/Dr Fleming, Av. Antonio Lamela y Av. Mestre Serrano, por daños ocasionados por el paso del agua y objetos durante la riada, así como por el paso de maquinaria pesada de emergencia por ser avenidas principales de acceso.

En vista de las reparaciones de emergencia que se han ido realizando, se ha detectado que las tuberías más afectadas son las de fibrocemento por ser las más frágiles, con una longitud estimada de 4 km junto con los registros y arquetas de los diferentes tramos y 803 acometidas asociadas.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la renovación de 4 km de tubería y 803 acometidas de la red de agua potable. Se propone la sustitución de las tuberías dañadas de fibrocemento DN150 por tubería de fundición dúctil DN200 a fin de ampliar la capacidad de transporte de la red arterial.

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 3.981 m de tubería fundición dúctil DN200.
- Relleno zanja mediante arena libre de finos hasta cubrir 10 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer y colocación de cinta de plástico identificatoria (zanja tipo 1), o bien,



mediante vaina de protección revestida de hormigón hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer para cruces en calzada (zanja tipo 2).

- Ejecución de 803 acometidas domiciliarias.
- Instalación de válvulas de corte, ventosas y desagües.
- Ejecución de obras de fábrica (registros y arquetas).
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.
- Conexiones con la red existente, y limpieza y desinfección de las tuberías.
- Corte, retirada y gestión en centro autorizado de tuberías de fibrocemento.
- Gestión y retirada a centro autorizado de RCD's.

En el Anejo nº1 se adjuntan los planos de las obras descritas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de **10 MESES**.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

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

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

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

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

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

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

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

Resumen Presupuesto			ACTUACIÓN: DR013		
Código	Nat	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	189.690,63	189.690,63
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	90.312,97	90.312,97
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	199.651,13	199.651,13
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	88.134,02	88.134,02
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	1.103.315,10	1.103.315,10
01.06	Capítulo	PUESTA EN SERVICIO	1,00	58.024,40	58.024,40
01.07	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	294.871,69	294.871,69
01.08	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	94.139,53	94.139,53
01.09	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	235.348,83	235.348,83
Total PEM:				2.353.488,30 €	
				IVA (21%):	494.232,54 €
Total Presupuesto:					2.847.720,84 €

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



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

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

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL: **2.353.488,30 €**
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca): **2,80%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb): **1**
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca): **0,28%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	2.353.488,30 €	0,0280	1,000	65.897,67 €
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	2.353.488,30 €	0,0028		6.589,77 €
				72.487,44 €
21% I.V.A.:				15.222,36 €
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				87.709,80 €

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

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL: **2.353.488,30 €**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca): **1,20%**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca): **1,20%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb): **1**
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca): **0,36%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	2.353.488,30 €	0,0120	1,000	28.241,86 €
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	2.353.488,30 €	0,0120	1,000	28.241,86 €
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	2.353.488,30 €	0,0036		8.472,56 €
				64.956,28 €
21% I.V.A.:				13.640,82 €
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				78.597,10 €

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PBL: 2.353.488,30 €
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.): 72.487,44 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.): 64.956,28 €
SUBTOTAL: 2.490.932,02 €
IVA (21%): 523.095,72 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración: 3.014.027,74 €

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
TRES MILLONES CATORCE MIL VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

L'Alcúdia, diciembre de 2024

La Autora de la Memoria Valorada

ELSA MAHMOUD BLAT

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº: 33296



ANEJOS DE LA MEMORIA



ANEJO Nº1: PLANOS

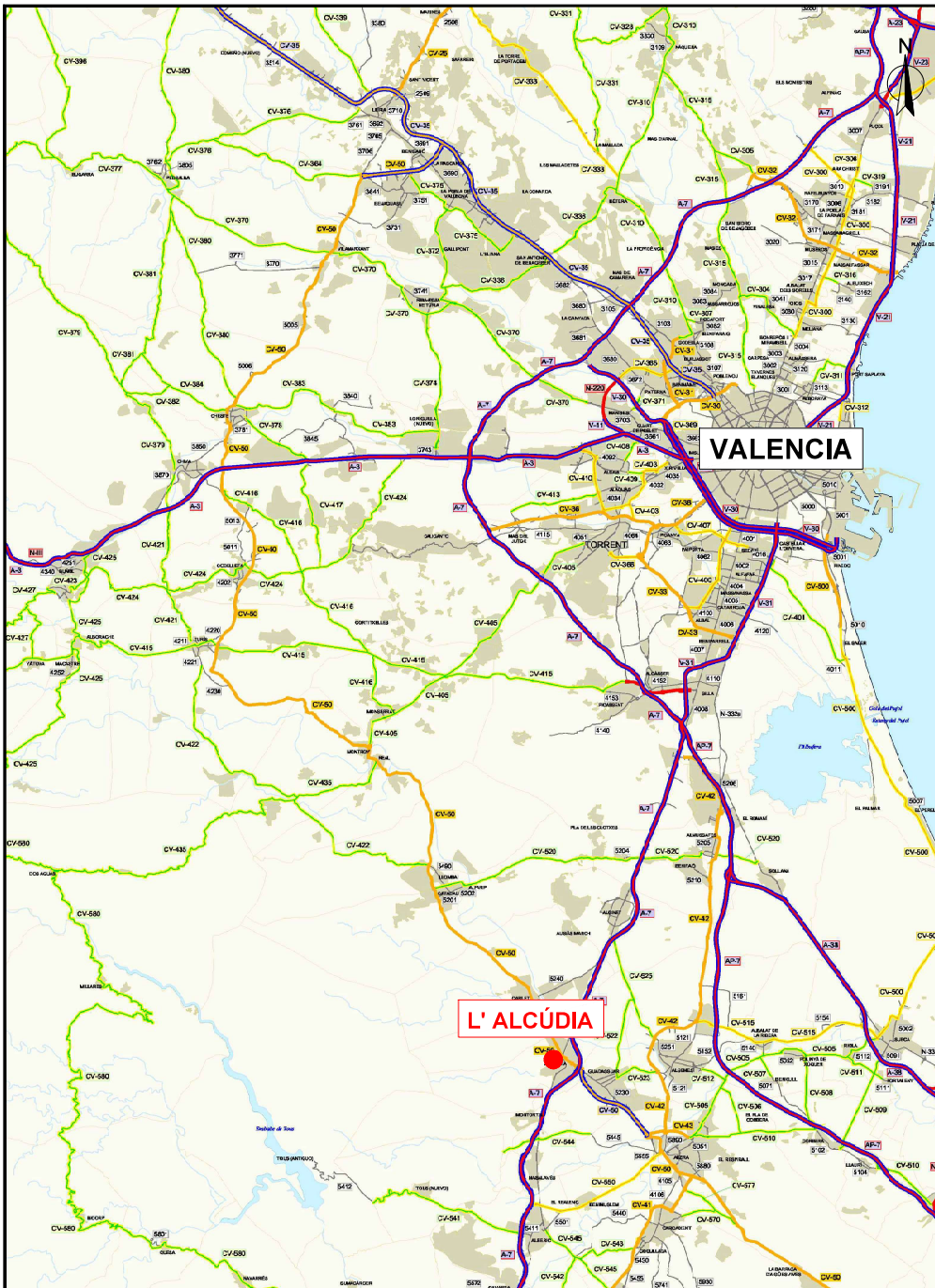


ÍNDICE

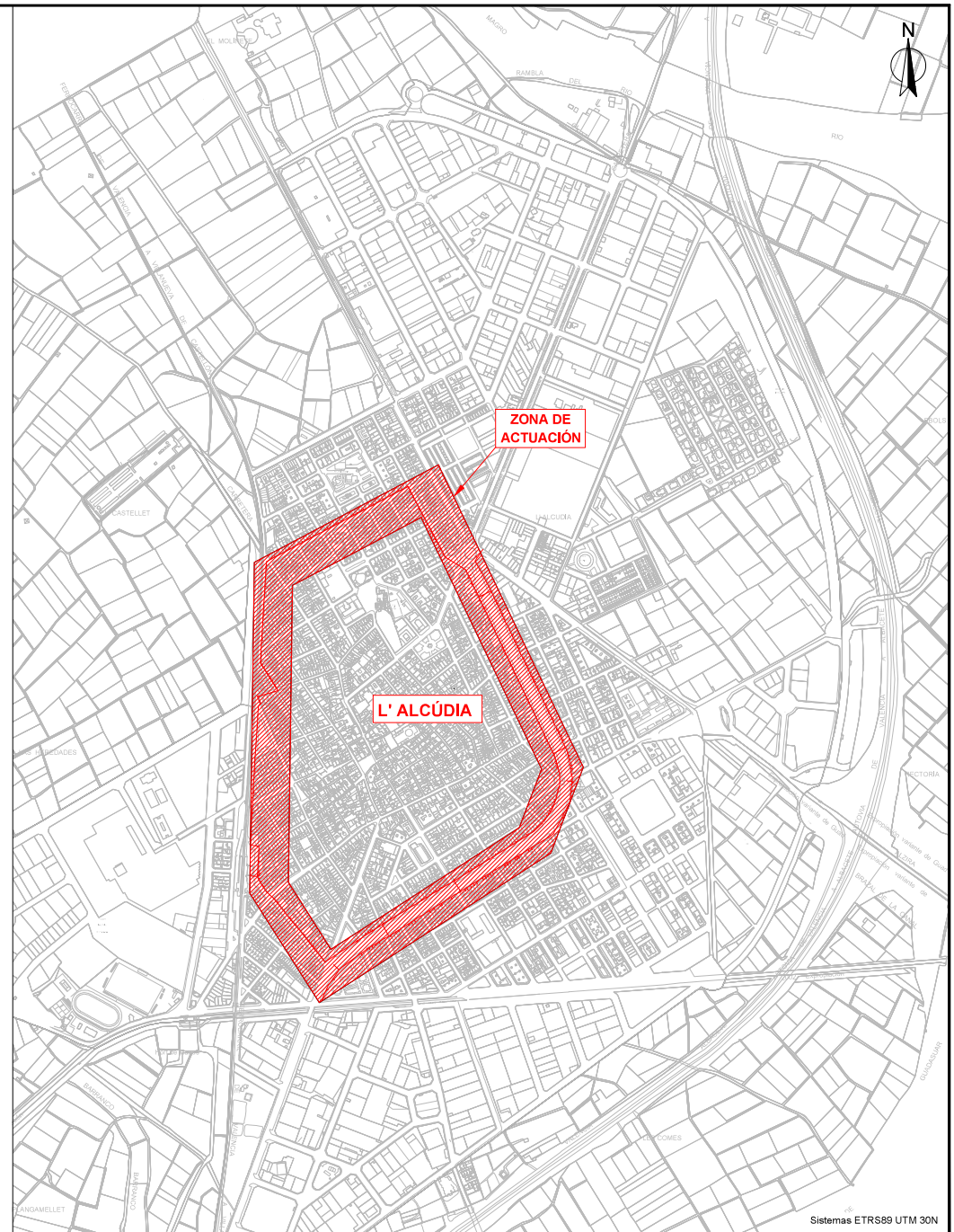
PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES



Escala 1:250,000



Sistemas ETRS89 UTM 30N

Escala 1:10,000

AJUNTAMENT DE
L'ALCÚDIA

MEMORIA VALORADA:
RENOVACIÓN GENERAL
DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS
DOMICILIARIAS DAÑADAS (L' ALCÚDIA)



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

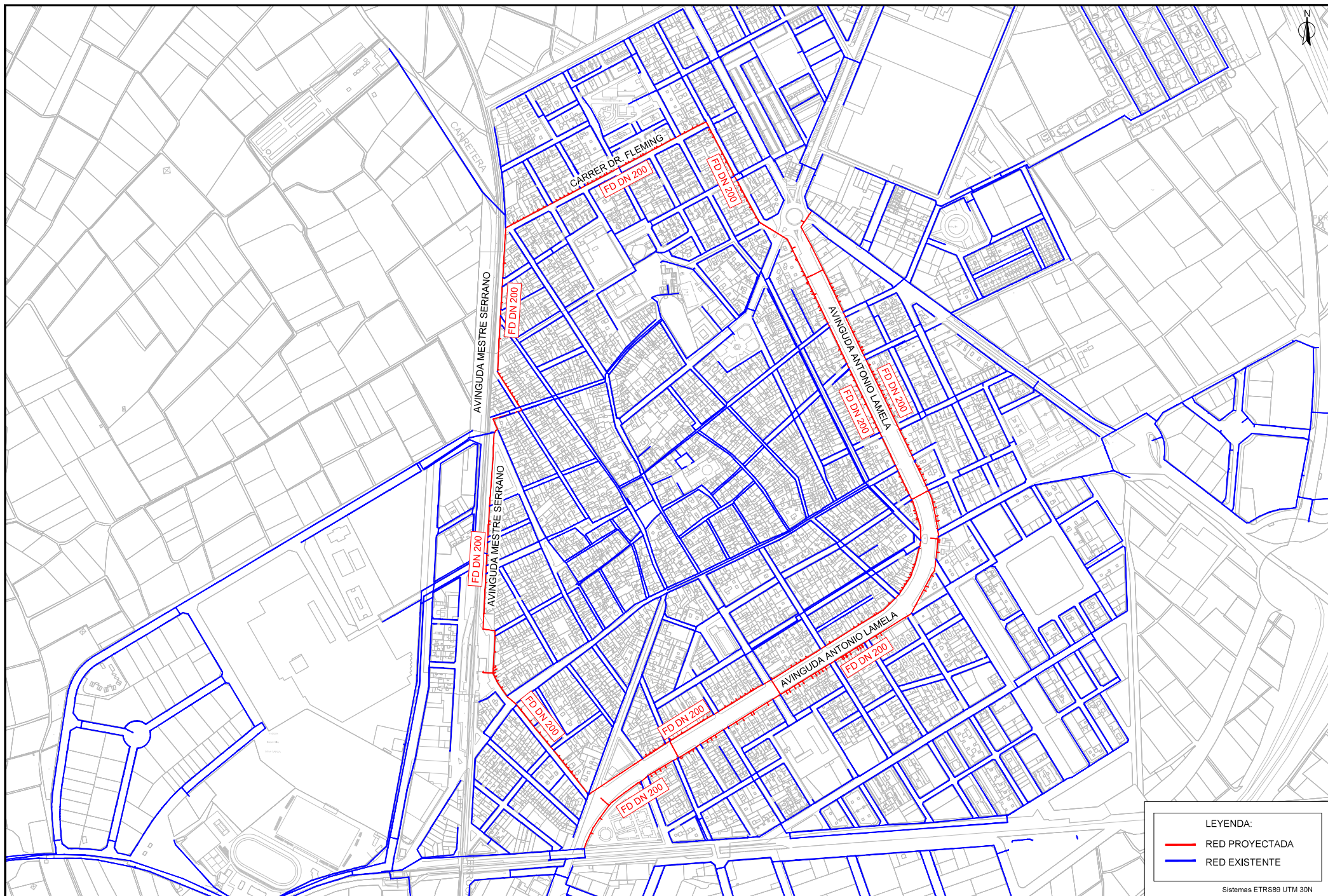
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPEDT:

ESCALA:
INDICADAS
ORIGINAL A-3

Nº PLANO:

1



LEYENDA:	
—	RED PROYECTADA
—	RED EXISTENTE

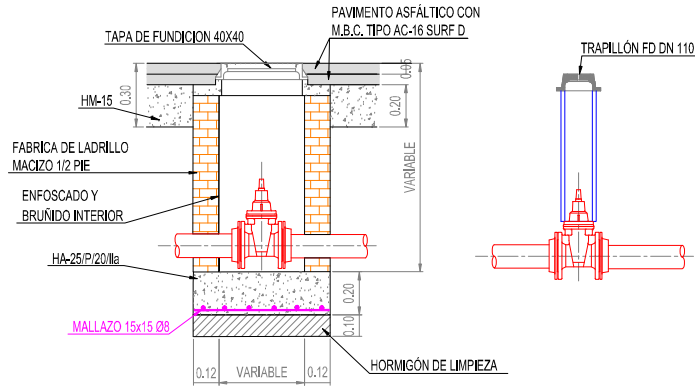
Sistemas ETRS89 UTM 30N

AJUNTAMENT DE L'ALCÚDIA	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS (L' ALCÚDIA)		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO:	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:5000	Nº PLANO: 2
				COMPROBADO:		EXPEDIT: DR013 ORIGINAL A-3		

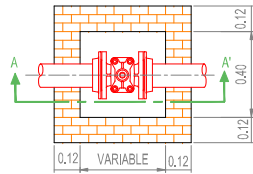
PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

VÁLVULA DE CIERRE

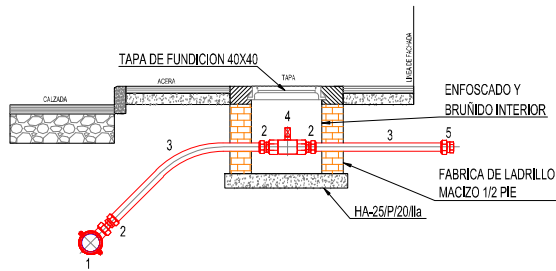
SECCION A-A'



PLANTA



INSTALACIÓN DE ACOMETIDA

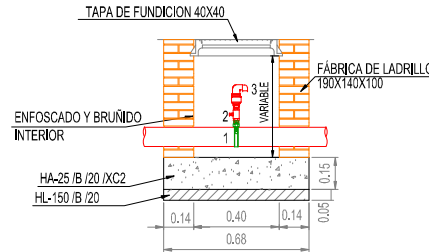


LEYENDA

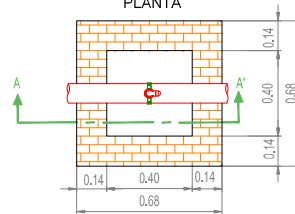
1. COLLARIN TOMA FD CON SALIDA ROSCADA Ø1 1/2"
2. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA MACHO
3. TUBERÍA POLIÉTFENO Ø 80 mm, (10ATM)
4. VÁLVULA DE ESFERA (DE LATÓN) Ø1 1/2" CON EXTREMOS ROSCA HEMBRA
5. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA HEMBRA

VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

SECCION A-A'



PLANTA

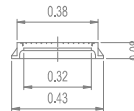


LEYENDA

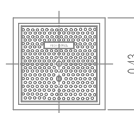
1. COLLARIN TOMA PEØ90 o PEØ110 o PEØ160 CON SALIDA ROSCADA 1"
2. VÁLVULA DE BOLA 1"
3. VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

PORTILLA CUADRADA 40x40

ALZADO

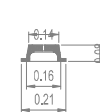


PLANTA



TRAPILLÓN

SECCIÓN

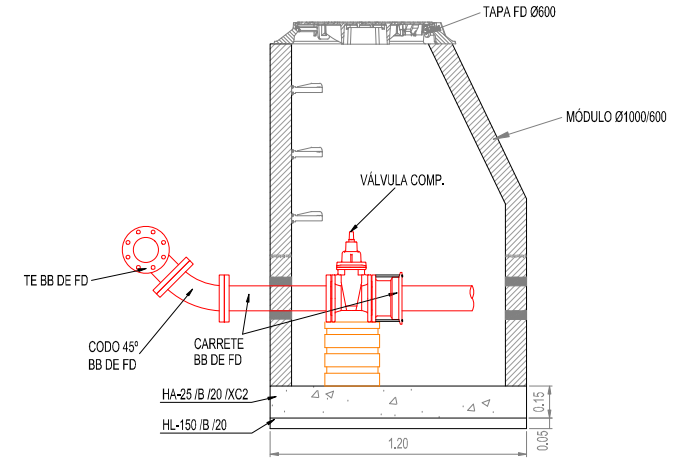


PLANTA

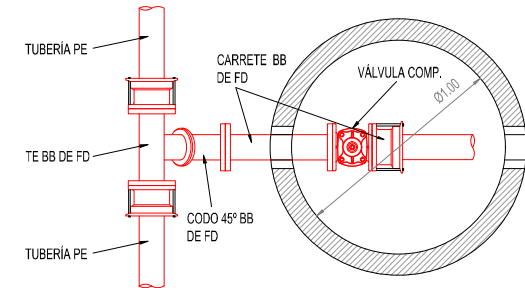


DESAGÜE

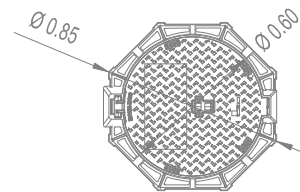
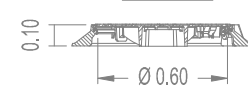
SECCION A-A'

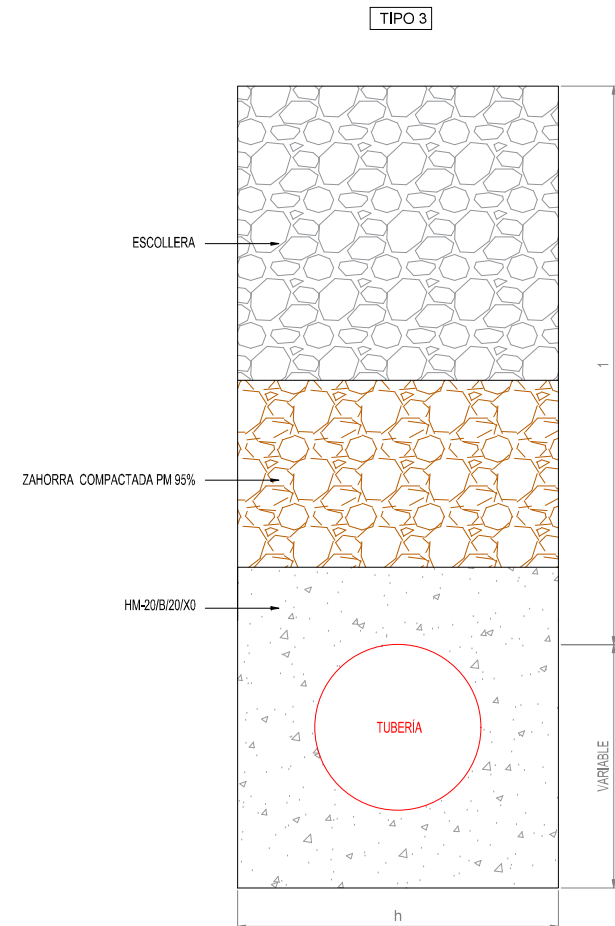
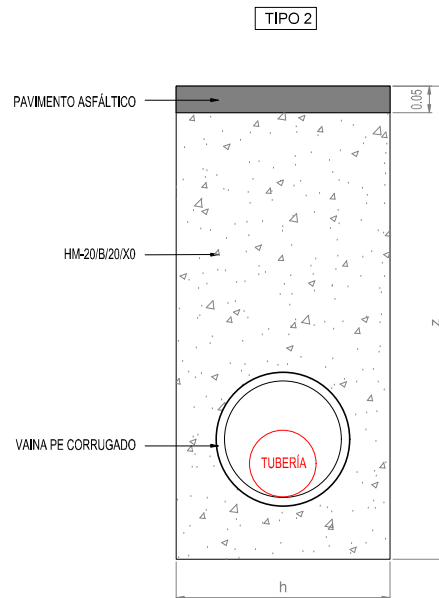
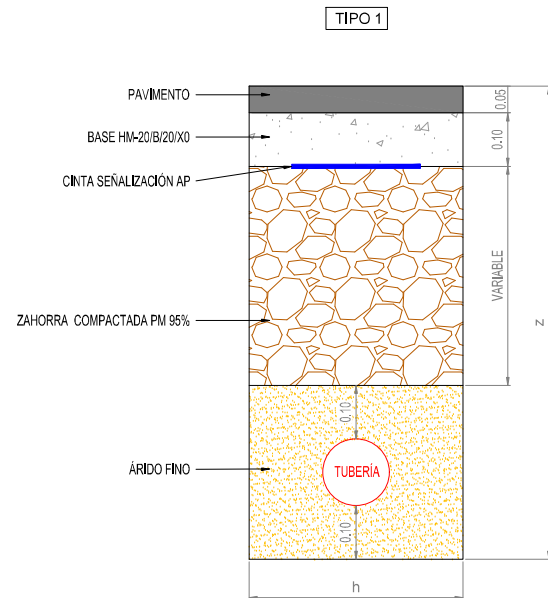


PLANTA



TAPA Ø600





TABLA

DIÁMETRO	ANCHO (h)	PROFUNDIDAD (z)
75<Ø<100	0,40 m	1,00 m
150<Ø<400	0,60 m	1,20 m



ANEJO Nº2: VALORACIÓN ECONÓMICA

**1. RELACIÓN VALORADA****Relación Valorada ACTUACIÓN: DR013**

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
001	Capítulo			1	2.353.488,30	2.353.488,30
01.01	Capítulo		ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	189.690,63	189.690,63
01.01.01	Partida	ud	Detección y reposición de servicios	3.981,00	9,46	37.660,26
01.01.02	Partida	m	Mantenimiento provisional del servicio AP	3.981,00	15,77	62.780,37
01.01.03	Partida	ud	arquetas de sectorización en anillo arterial	1,00	89.250,00	89.250,00
Total 01.01				1,00	189.690,63	189.690,63
01.02	Capítulo		DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	90.312,97	90.312,97
01.02.01	Partida	m³	Demolición manual firme mezcla bituminosa	199,05	184,97	36.818,28
01.02.02	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	199,05	53,91	10.730,79
01.02.03	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	398,10	32,42	12.906,40
01.02.04	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B50/70 D cal e5 cm	2.388,60	12,50	29.857,50
Total 01.02				1,00	90.312,97	90.312,97
01.03	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	199.651,13	199.651,13
01.03.01	Partida	m³	Excav de zanja mman	1.273,92	54,69	69.670,68
01.03.02	Partida	m³	Excav de zanja mmec	1.273,92	21,84	27.822,41
01.03.03	Partida	m³	Rell zanja arena	1.194,30	40,35	48.190,01
01.03.04	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	1.313,73	41,08	53.968,03
Total 01.03				1,00	199.651,13	199.651,13
01.04	Capítulo		HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	88.134,02	88.134,02
01.04.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	477,72	160,34	76.597,62
01.04.02	Partida	u	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	40,00	288,41	11.536,40
Total 01.04				1,00	88.134,02	88.134,02
01.05	Capítulo		CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	1.103.315,10	1.103.315,10
01.05.12	Partida	m	Tubería FD, DN200, C64, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	4.379,10	142,03	621.963,57
01.05.20	Partida	u	Valv fund elas brd ø200 PN10/16	40,00	1.062,60	42.504,00
01.05.24	Partida	u	Acometida PE <15m ø40mm	803,00	546,51	438.847,53
Total 01.05				1,00	1.103.315,10	1.103.315,10
01.06	Capítulo		PUESTA EN SERVICIO	1,00	58.024,40	58.024,40
01.06.01	Partida	u	Análisis químico completo del agua	40,00	630,70	25.228,00
01.06.02	Partida	u	Desinfección y arrastres en tubería	80,00	252,28	20.182,40
01.06.04	Partida	u	Cerrada y conexión a red de AP hasta DNø200mm	40,00	315,35	12.614,00
Total 01.06				1,00	58.024,40	58.024,40

Relación Valorada ACTUACIÓN: DR013

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
01.07	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	294.871,69	294.871,69
01.07.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	3.821,76	2,28	8.713,61
01.07.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	3.821,76	56,76	216.923,10
01.07.03	Partida	m	Ret canalización FC ø<200mm	3.981,00	11,13	44.308,53
01.07.04	Partida	u	Transporte camión 20 m canal FC 20km	200,00	86,97	17.394,00
01.07.05	Partida	m3	Depósito materiales con amianto en instalación autorizada	39,81	189,21	7.532,45
Total 01.07				1,00	294.871,69	294.871,69
01.08	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	94.139,53	94.139,53
01.08.01	Partida		SEGURIDAD Y SALUD (4% PEM)	1,00	94.139,53	94.139,53
Total 01.08				1,00	94.139,53	94.139,53
01.09	Capítulo		IMPREVISTOS	1,00	235.348,83	235.348,83
01.09.01	Partida	u	IMPREVISTOS (10% PEM)	1,00	235.348,83	235.348,83
Total 01.09				1,00	235.348,83	235.348,83
Total 001				1	2.353.488,30	2.353.488,30
Total 0				1	2.353.488,30	2.353.488,30



2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Resumen Presupuesto

Código	Nat	Resumen	ACTUACIÓN: DR013		
			CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	189.690,63	189.690,63
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	90.312,97	90.312,97
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	199.651,13	199.651,13
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	88.134,02	88.134,02
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	1.103.315,10	1.103.315,10
01.06	Capítulo	PUESTA EN SERVICIO	1,00	58.024,40	58.024,40
01.07	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	294.871,69	294.871,69
01.08	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	94.139,53	94.139,53
01.09	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	235.348,83	235.348,83
Total PEM:				2.353.488,30 €	
IVA (21%):				494.232,54 €	
Total Presupuesto:				2.847.720,84 €	

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

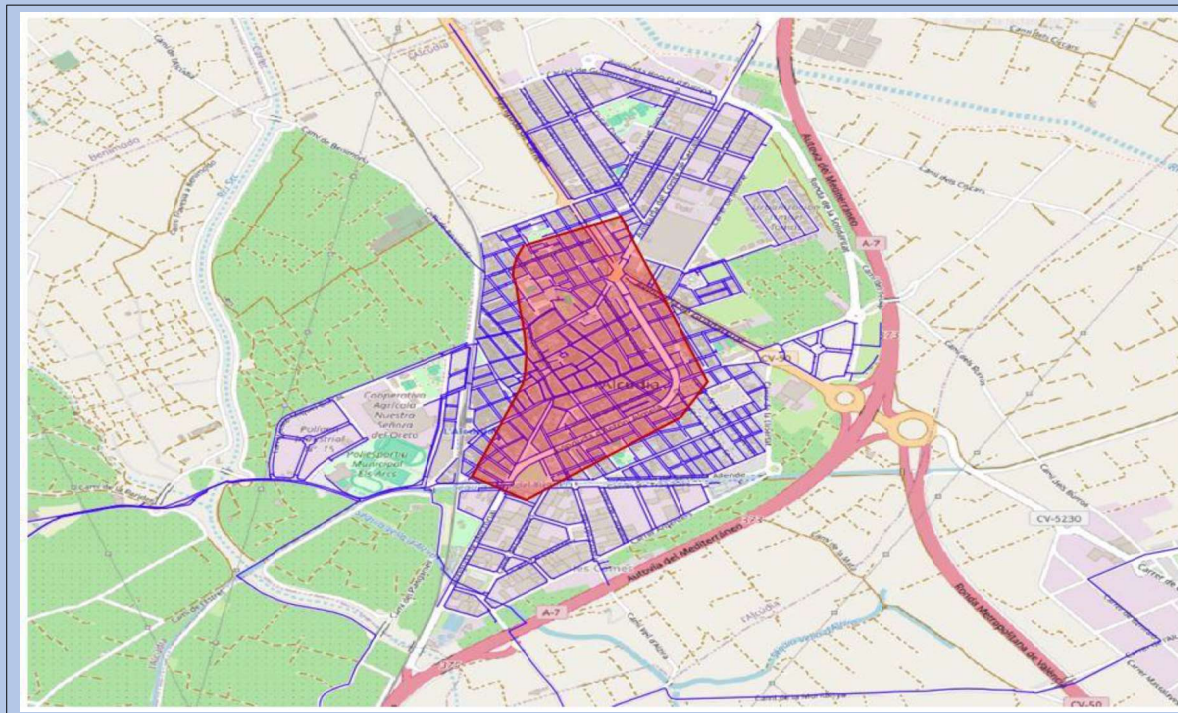
Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PBL:		2.353.488,30 €
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):		72.487,44 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):		64.956,28 €
SUBTOTAL:		2.490.932,02 €
IVA (21%):		523.095,72 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:		3.014.027,74 €

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
TRES MILLONES CATORCE MIL VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MEMORIA VALORADA

REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE



Autor de la Memoria Valorada: FRANCESC VICENT TORDERA LLEDÓ
L'Alcúdia, Diciembre 2024





DOCUMENTO MEMORIA



ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

ANEJO Nº 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 2. PLANOS

ANEJO Nº 3. VALORACIÓN ECONÓMICA



1. ANTECEDENTES Y OBJETO

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

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE**, situada en el término municipal de **L'ALCUDIA**, en la comarca **LA RIBERA ALTA**, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La red afectada de agua potable discurre por el núcleo urbano de L'Alcudia, se trata de 91,47 km de longitud de red de la cual se han reparado 16 fugas.

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

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la reparación de 16 fugas para estabilizar el abastecimiento de agua potable en cantidad y calidad a todo el municipio, mediante la localización previa por un oficial detector de fugas coordinado por técnico especialista dotado con medios acústicos y equipos de trabajo de correlación, marcaje, comunicación de fuga detectada y posterior reparación con manguito.

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

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Dado el carácter urgente de los trabajos, la obra ya está ejecutada.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

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



6. VALORACIÓN ECONÓMICA

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

Resumen Presupuesto

Código	Nat	Resumen	ACTUACIÓN: DR014		
			CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	14.984,48	14.984,48
01.08	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	696,95	696,95
01.09	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	1.742,39	1.742,39
Total PEM:				17.423,82 €	
IVA (21%):				3.659,00 €	
Total Presupuesto:				21.082,82 €	

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

DIEZ Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

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

VEINTIÚN MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

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

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

(Instrucción para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia)
(BOP Nº44 21-02-2014)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	17.423,82 €
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):	2,40%
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):	2,40%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	1
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	0,72%

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	17.423,82 €	0,0240	1,000	418,17 €
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	17.423,82 €	0,0240	1,000	418,17 €
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	17.423,82 €	0,0072		150,00 €
				986,34 €
21% I.V.A.:				207,13 €
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				1.193,47 €

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PBL:	17.423,82 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	986,34 €
SUBTOTAL:	18.410,16 €
IVA (21%):	3.866,13 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	22.276,29 €

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

VEINTIDÓS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

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



L'ALCUDIA, diciembre de 2024

El Autor de la Memoria Valorada

FRANCESC VICENT TORDERA LLEDÓ

Ingeniero de Caminos

Colegiado nº: 32084



ANEJOS DE LA MEMORIA



ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

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



Fotografía nº 1. Fuga en la red.



Fotografía nº 2. Reparación de la fuga en la red.



Fotografia nº 3. Fuga en la red.



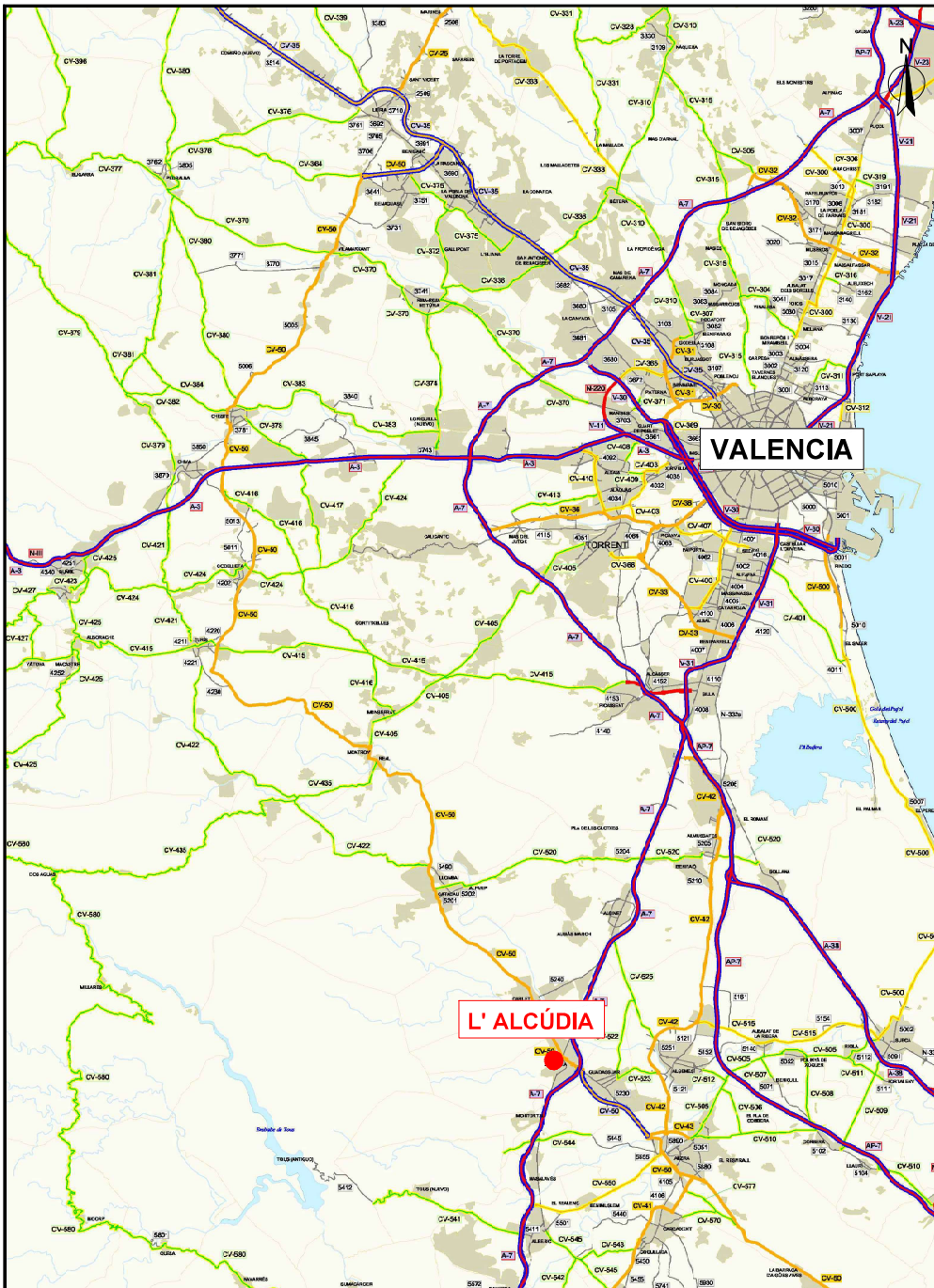
ANEJO Nº2: PLANOS



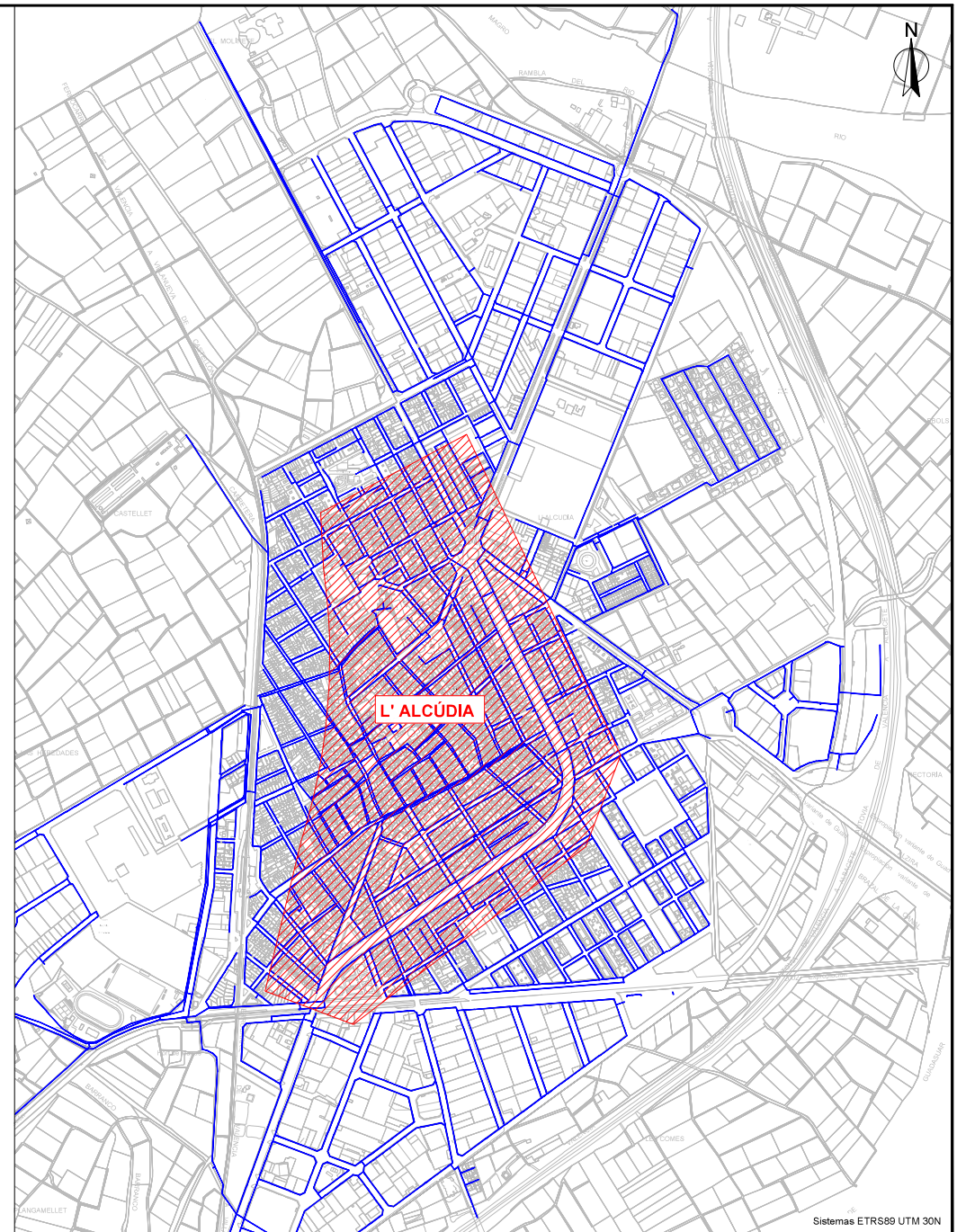
ÍNDICE

PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 DETALLES



Escala 1:250,000



Sistemas ETRS89 UTM 30N

Escala 1:10,000

AJUNTAMENT DE
L'ALCÚDIA

MEMORIA VALORADA:
REPARACIONES DE URGENCIA EN
LA RED DE AGUA POTABLE (L' ALCÚDIA)



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPEDT:

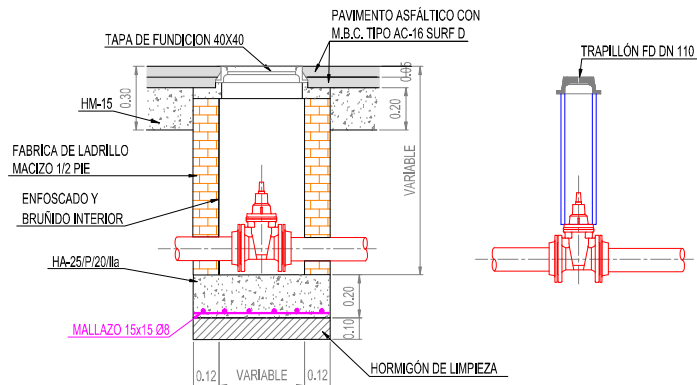
ESCALA:
INDICADAS
ORIGINAL A-3

Nº PLANO:

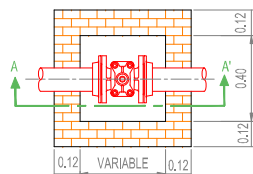
1

VÁLVULA DE CIERRE

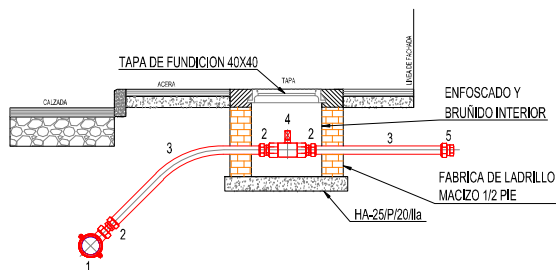
SECCION A-A'



PLANTA



INSTALACIÓN DE ACOMETIDA

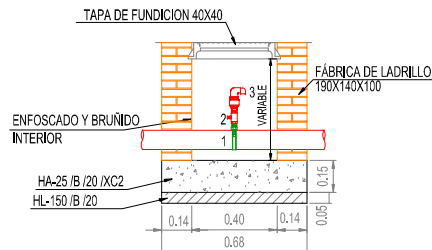


LEYENDA

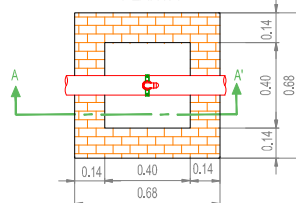
1. COLLARIN TOMA FD CON SALIDA ROSCADA Ø1 1/2"
2. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA MACHO
3. TUBERÍA POLIÉTFENO Ø 80 mm. (10ATM)
4. VÁLVULA DE ESFERA (DE LATÓN) Ø1 1/2" CON EXTREMOS ROSCA HEMBRA
5. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA HEMBRA

VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

SECCION A-A'



PLANTA

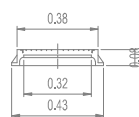


LEYENDA

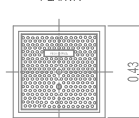
1. COLLARIN TOMA PEØ90 o PEØ110 o PEØ160 CON SALIDA ROSCADA 1"
2. VÁLVULA DE BOLA 1"
3. VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

PORTILLA CUADRADA 40x40

ALZADO

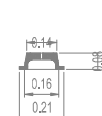


PLANTA



TRAPILLÓN

SECCIÓN

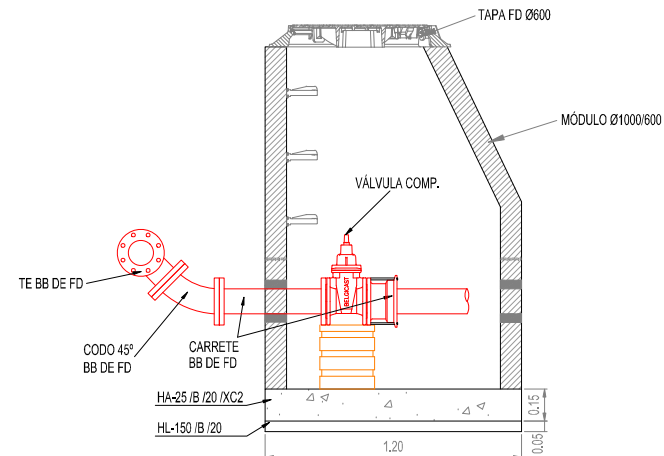


PLANTA

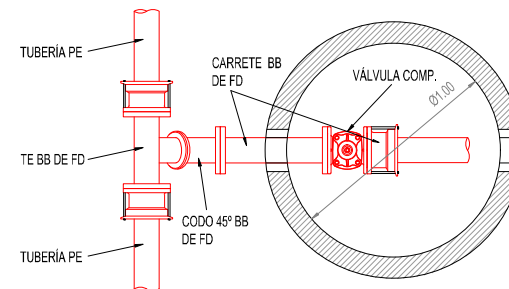


DESAGÜE

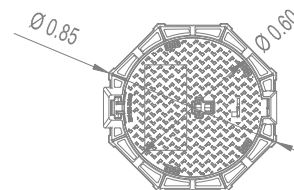
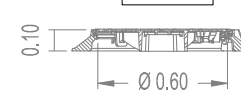
SECCION A-A'



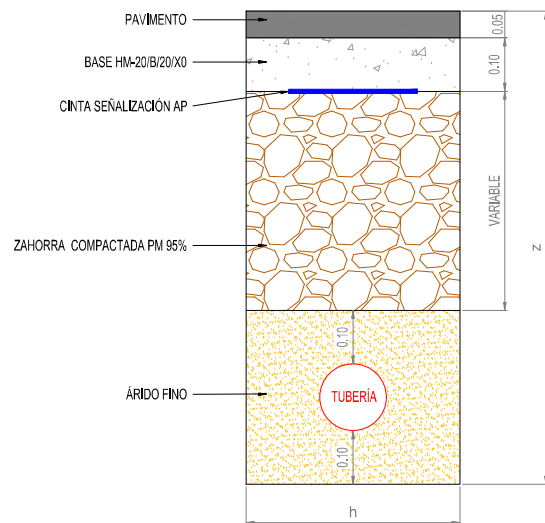
PLANTA



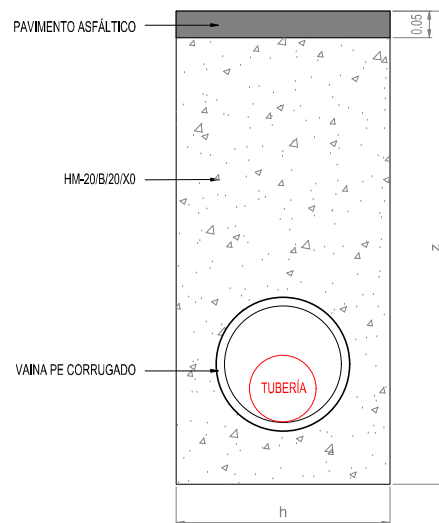
TAPA Ø600



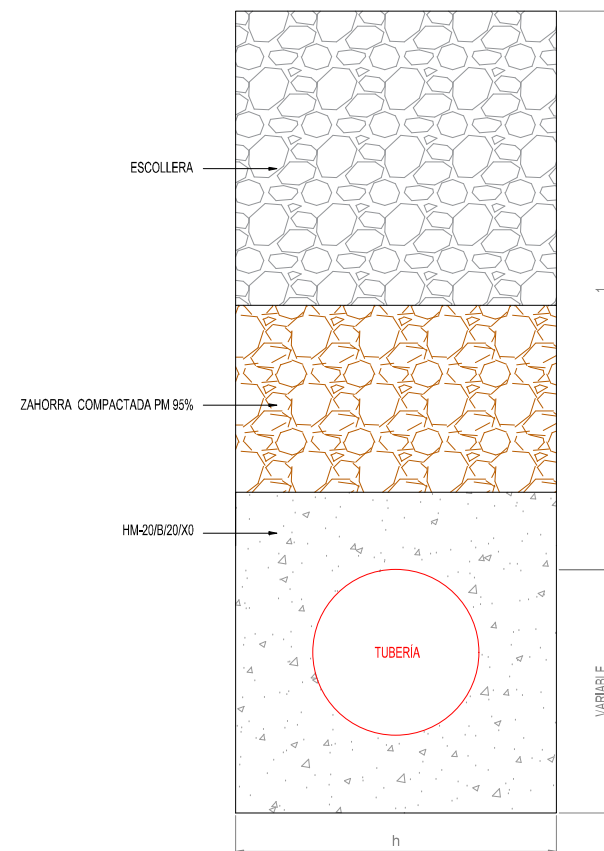
TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3



TABLA

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



ANEJO Nº3: VALORACIÓN ECONÓMICA

**1. RELACIÓN VALORADA****Relación Valorada ACTUACIÓN: DR014**

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
001	Capítulo			1	17.423,82	17.423,82
01.01	Capítulo		ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	14.984,48	14.984,48
01.01.05	Partida	ud	reparación de 16 fugas	16,00	936,53	14.984,48
			Total 01.01	1,00	14.984,48	14.984,48
01.08	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	696,95	696,95
01.08.01	Partida		SEGURIDAD Y SALUD (4% PEM)	1,00	696,95	696,95
			Total 01.08	1,00	696,95	696,95
01.09	Capítulo		IMPREVISTOS	1,00	1.742,39	1.742,39
01.09.01	Partida	u	IMPREVISTOS (10% PEM)	1,00	1.742,39	1.742,39
			Total 01.09	1,00	1.742,39	1.742,39
			Total 001	1	17.423,82	17.423,82
			Total 0	1	17.423,82	17.423,82

2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**Resumen Presupuesto**

Código	Nat	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	14.984,48	14.984,48
01.08	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	696,95	696,95
01.09	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	1.742,39	1.742,39
		Total PEM:		17.423,82 €	
		IVA (21%):		3.659,00 €	
		Total Presupuesto:		21.082,82 €	

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

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
VEINTIÚN MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



3. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

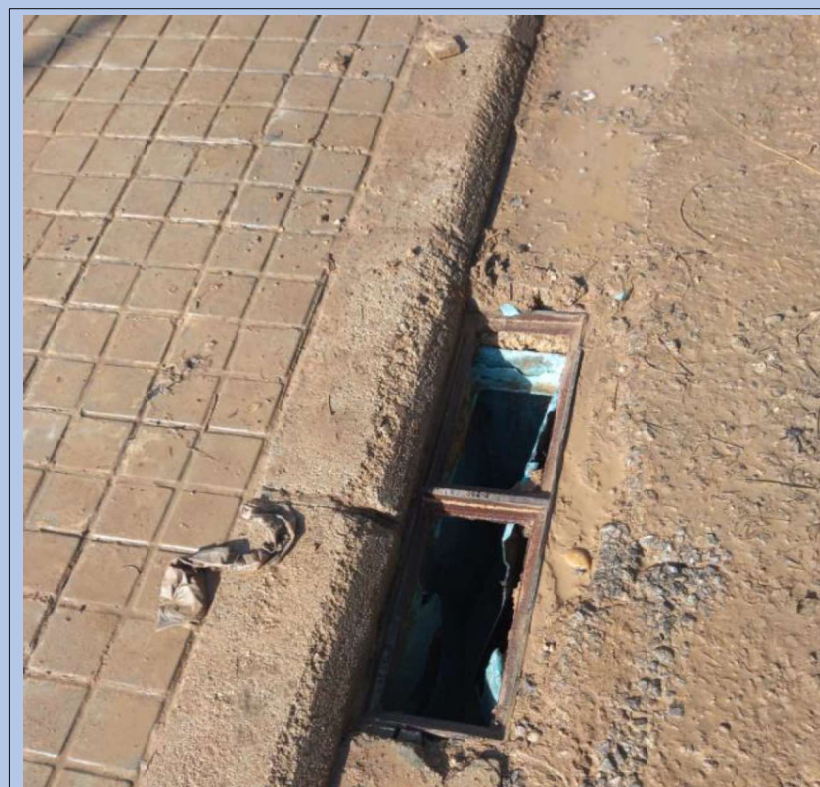
	Total PBL:	17.423,82 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):		986,34 €
	SUBTOTAL:	18.410,16 €
	IVA (21%):	3.866,13 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:		22.276,29 €

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

VEINTIDÓS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

MEMORIA VALORADA

REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO EXTRAVIADAS Y RENOVACIÓN DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS EN L'ALCUDIA (VALENCIA)



Autor/a: Jose María Tuesta Gefaell
L'Alcudia, diciembre de 2024



DOCUMENTO MEMORIA



ÍNDICE

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

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. VALORACIÓN ECONÓMICA



1. ANTECEDENTES Y OBJETO

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

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta: **“Reposición de tapas de registro extraviadas y renovación de imbornales dañados y obstruidos”**, en el municipio de l'Alcúdia, comarca de la Ribera Alta, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de las recientes inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Tras las inundaciones sufridas en los municipios afectados como consecuencia del desbordamiento del río Magro, una gran cantidad de agua y barro ha afectado imbornales y ha sido retirada de las viviendas

a través de los pozos de registro. Esta situación, junto con la extracción de escombros de las casas ha propiciado que una gran cantidad de tapas hayan sido rotas o extraviadas.

Se estiman han de renovarse 150 imbornales con su albañal y reponerse 100 tapas de pozos de registro.

En el Anejo nº2 se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la **reposición y colocación de tapas en los pozos de registro y en la renovación de imbornales y albañales hasta el pozo correspondiente.**

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

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

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de **3 mes(es)**.



MEMORIA

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

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

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

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

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

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

Resumen Presupuesto

Código	Nat	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
00	Capítulo	TRABAJO PREVIOS	1,00	10.743,50	10.743,50
01	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	59.510,55	59.510,55
02	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	11.793,60	11.793,60
03	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	79.368,30	79.368,30
04	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	83.589,00	83.589,00
05	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	39.432,00	39.432,00
06	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	11.377,48	11.377,48
Total PEM:				295.814,43 €	
IVA (21%):					62.121,03 €
Total Presupuesto:				357.935,46 €	

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

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
TRESIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

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

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:				295.814,43 €
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):				3,90%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):				1
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):				0,58%
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	PEM	Ca	Cb	TOTAL
	295.814,43 €	0,0390	1,000	11.536,76 €
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	295.814,43 €	0,0058		1.715,72 €
				13.252,48 €
21% I.V.A.:				2.783,02 €
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				16.035,50 €

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

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:				295.814,43 €
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):				1,65%
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):				1,65%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):				1
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):				0,50%
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	PEM	Ca	Cb	TOTAL
	304.824,00 €	0,0165	1,000	5.029,60 €
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	304.824,00 €	0,0165	1,000	5.029,60 €
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	304.824,00 €	0,0050		1.524,12 €
				11.583,32 €
21% I.V.A.:				2.432,50 €
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				14.015,82 €



MEMORIA



Presupuesto para el conocimiento de la Administración

	Total PEM:	295.814,43 €
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):		13.252,48 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):		11.583,32 €
	SUBTOTAL:	320.650,23 €
	IVA (21%):	67.336,55 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:		387.986,78 €

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

TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

L'alcudia, diciembre de 2024

Jose María Tuesta Gefaell

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

N.º Colegiado: 36.510

ANEJOS DE LA MEMORIA



**REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO EXTRAVIADAS Y RENOVACIÓN DE
IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS**

**ANEJO Nº 01:
REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



REPORTAJE FOTOGRÁFICO

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



Ilustración 1. Ejemplo de imbornal dañado y sin rejilla e L'Alcúdia.



Ilustración 2. Ejemplo de pozo de registro con tapa rota en L'Alcúdia.

ANEJO Nº 02:
PLANOS

**REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO EXTRAVIADAS Y RENOVACIÓN DE
IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS**

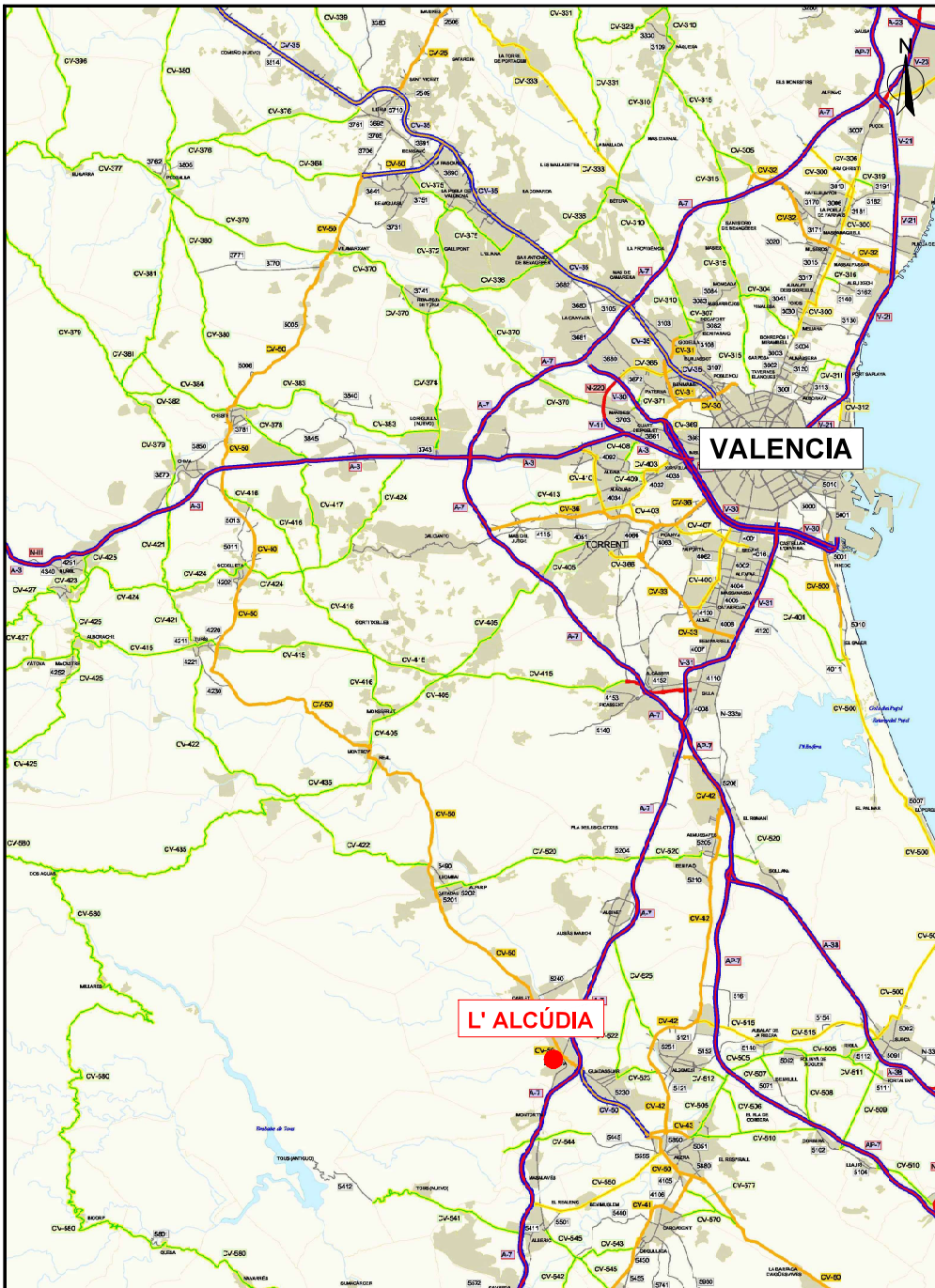


ÍNDICE

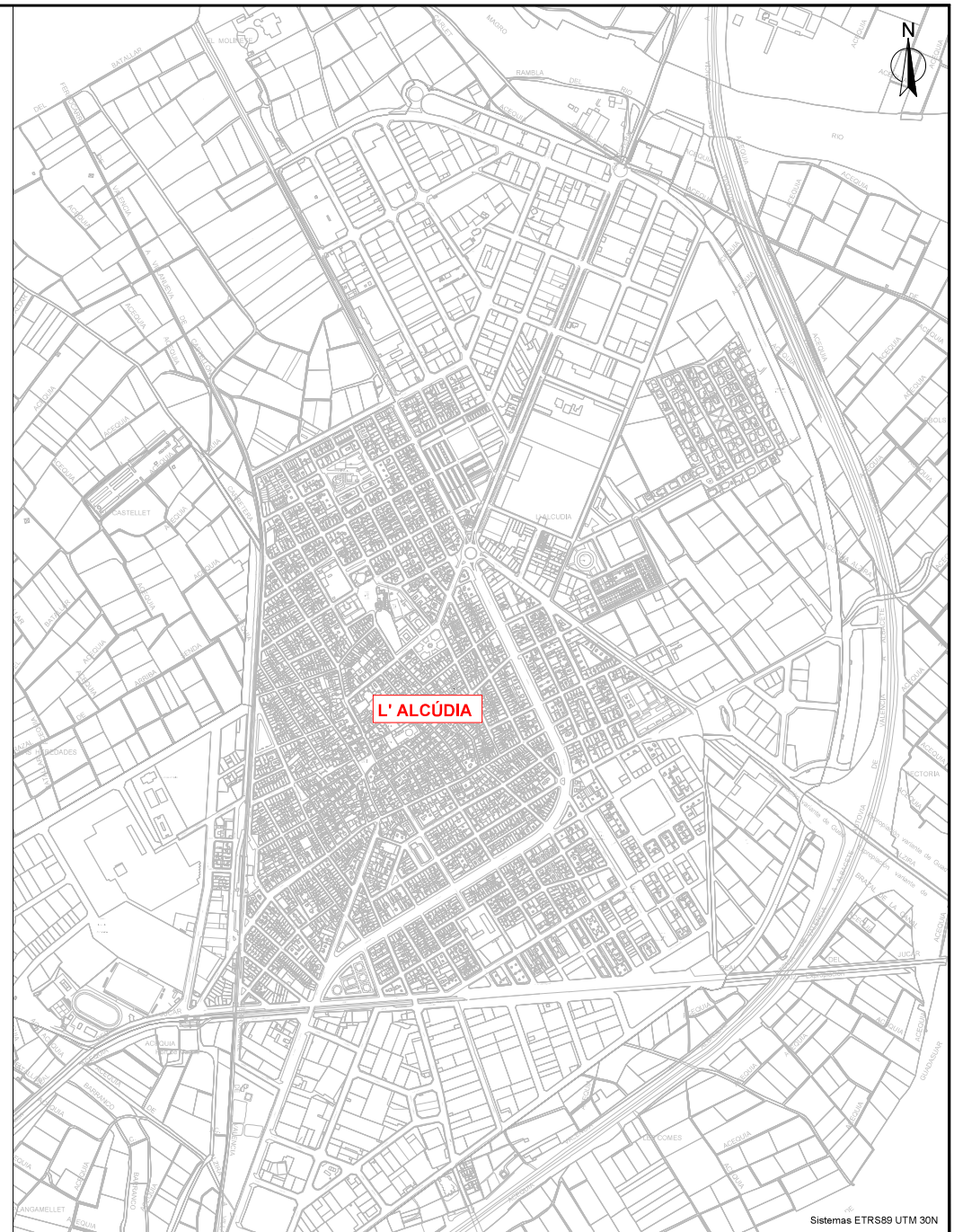
PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES



Escala 1:250,000

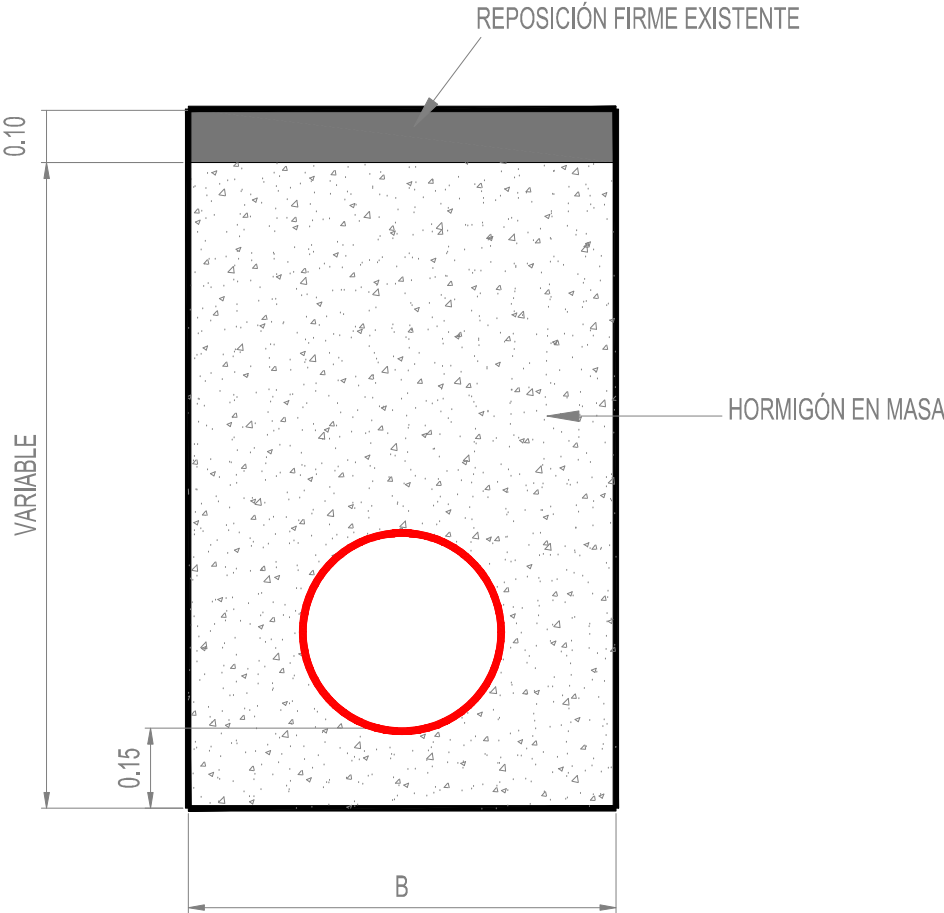


Sistemas ETRS89 UTM 30N

Escala 1:10,000

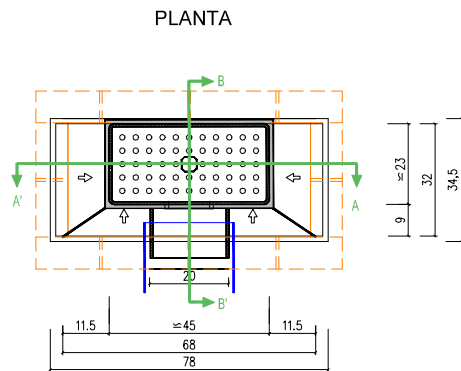
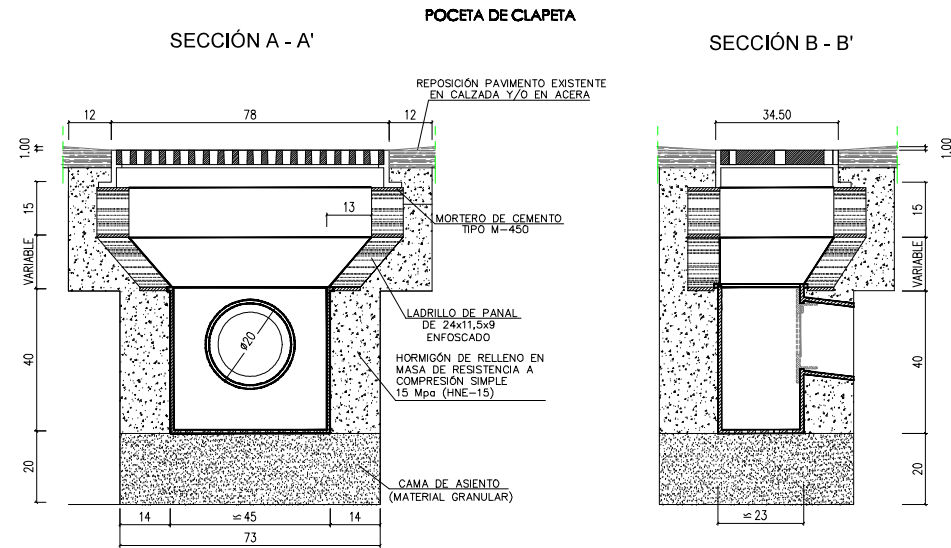
AJUNTAMENT DE L'ALCUDIA	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS (L'ALCUDIA)		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO:	FECHA:	ESCALA:	Nº PLANO:
				COMPROBADO:		DICIEMBRE 2024	INDICADAS	1
						SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO		

ZANJAS
ALBAÑALES-IMBORNALES

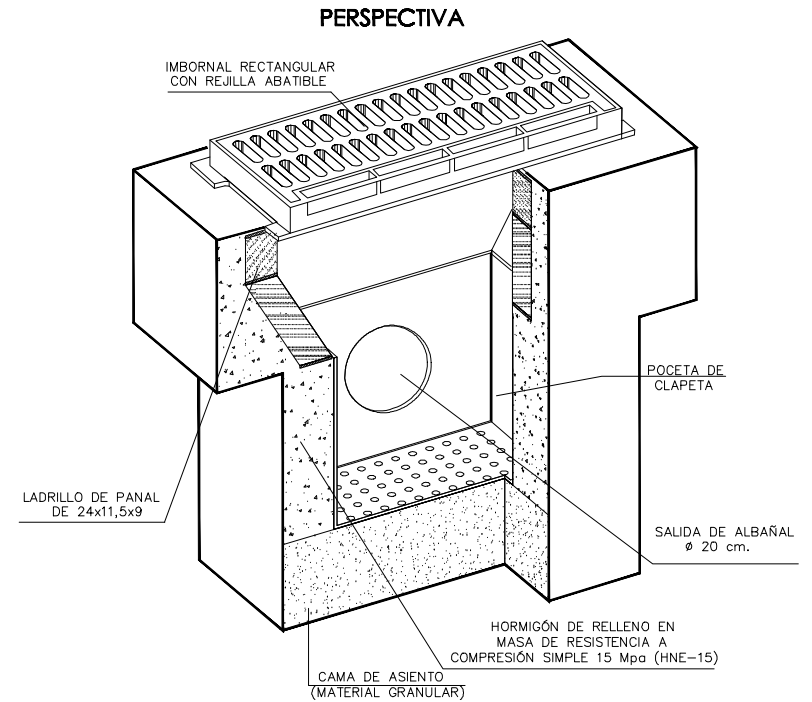


DN (mm)	B (m)
200	0.60
250	0.60
315	0.80

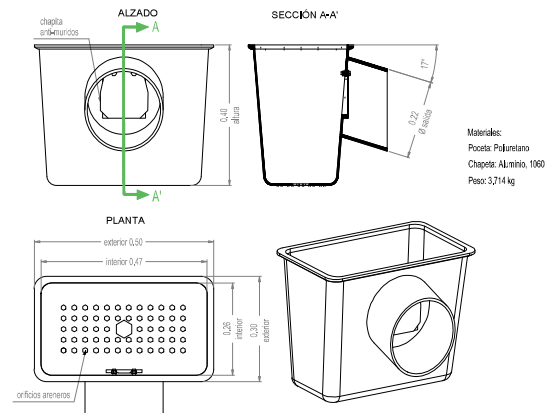
IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.



NOTA: - COTAS EN CENTÍMETROS.
- SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES



POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61



AJUNTAMENT DE L'ALCUDIA

MEMORIA VALORADA:
RENOVACIÓN DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS (L'ALCUDIA)



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

DETALLES TIPO.
IMBORNALES

FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPEDIT:

ESCALA:
1:15
ORIGINAL A-3

Nº PLANO:
2.2

**REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO EXTRAVIADAS Y RENOVACIÓN DE
IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS**

**ANEJO Nº 03:
VALORACIÓN ECONÓMICA**



Anejo nº3. Valoración económica

Relación Valorada ACTUACIÓN: DR017

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
00	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	10.743,50	10.743,50 €
00.01	Partida	h	Extracción de fecales c/camión bomba	50,00	214,87 €	10.743,50 €
			Total 02	1,00	10.743,50	10.743,50
01	Capítulo		DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	59.510,55	59.510,55 €
01.01	Partida	m	Corte de pavimento/firme sierra disco	4.000,00	3,49	13.960,00 €
01.02	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	190,00	53,91	10.242,90 €
01.03	Partida	m³	Demolición mecánica firme hormigón	135,00	14,79	1.996,65 €
01.04	Partida	m	Demolición tubo H Ø<400mm	900,00	14,79	13.311,00 €
01.05	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	1.000,00	20,00	20.000,00 €
			Total 01	1,00	59.510,55	59.510,55
02	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	11.793,60	11.793,60 €
02.01	Partida	m³	Excav de zanj mmec	540,00	21,84	11.793,60 €
			Total 02	1,00	11.793,60	11.793,60
03	Capítulo		HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	79.368,30	79.368,30 €
03.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	495,00	160,34	79.368,30 €
			Total 03	1,00	79.368,30	79.368,30
04	Capítulo		CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	83.589,00	83.589,00 €
04.01	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø250 mm SN4	900,00	36,28	32.652,00 €
04.02	Partida	u	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400	150,00	339,58	50.937,00 €
04.03	Partida	m2	Montaje tapa de alcantarillado REXEL D400 EN124	100,00	273,70 €	27.370,00 €
			Total 04	1,00	83.589,00	83.589,00
05	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	39.432,00	39.432,00 €
05.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	1.860,00	2,28	4.240,80 €
05.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	1.860,00	18,92	35.191,20 €
			Total 05	1,00	39.432,00	39.432,00
06	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	11.377,48	11.377,48 €
06.01	Partida	ud	SEGURIDAD Y SALUD (4% PEM)	1,00	11.377,48	11.377,48 €
			Total 06	1,00	11.377,48	11.377,48
			Total 001	1	295.814,43	295.814,43
			Total 0	1	295.814,43	295.814,43

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA



Autor de la Memoria Valorada: DAVID CAZORLA FERNÁNDEZ

Valencia, 10 de diciembre 2024

DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

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

ANEJO Nº 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 2. PLANOS

ANEJO Nº 3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

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

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA**, situada en el término municipal de **L'ALCUDIA**, en la comarca **LA RIBERA ALTA**, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Las instalaciones afectadas corresponden a equipos electromecánicos que imposibilitan el funcionamiento de la estación de bombeo de residuales de la red de saneamiento.

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

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos proyectados, son los siguientes:

- 1 Ud. Suministro e instalación de 1 grupo electrógeno de 10 KVA insonorizado con motor Diesel y refrigerado por agua. Posee arranque y paro automático. Está equipado con cuadro eléctrico de conmutación.
- 2 Ud. Suministro e instalación de bombas para agua residual de 1,5 kW de potencia elevando 4 metros a un caudal de 10 l/s.
- 2 Ud. Suministro e instalación de variador de 2,2 kW funcionando a carga pesada (50°C). Protección IP54. Incluye transporte y configuración. Se instalarán en la caseta del bombeo.
- Se incluye la instalación eléctrica con bandeja perforada de PVC y cable con la sección adecuada para la potencia de los variadores. Cable RZ1-K no propagador de incendios de 0,6/1kV de tensión nominal.
- 2 Ud. Suministro e instalación de reguladores de nivel para el funcionamiento automático según la cantidad de producto a bombear. Interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno. El cable irá revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC.
- 1 Ud. Suministro e instalación sensor piezoresistivo y 12 metros de cable.
- Instalación eléctrica según reglamento electrotécnico de baja tensión.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de **3 MESES**.

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

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

RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA		
DR019.01	EBAR ARGENTINA	33.574,48 €
DR019.02	SEGURIDAD Y SALUD	1.074,55 €
DR019.03	5% IMPREVISTOS	1.732,41 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		36.381,44 €
21% IVA		7.640,10 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		44.021,54 €

EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ASCIENDE A TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UNO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

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

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	36.381,44 €
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):	2,10%
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):	2,10%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	1
COEFICIENTE COODINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	0,63%

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	36.381,44 €	0,0210	1,000	764,01 €
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	36.381,44 €	0,0210	1,000	764,01 €
H.COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD:	36.381,44 €	0,0063		229,20 €
				1.757,22 €
21% I.V.A.:				369,02 €
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				2.126,24 €

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

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	44.021,54 €
HONORARIOS	2.126,24 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (IVA INC)	46.147,78 €

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN ASCIENDE A CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

L'ALCUDIA, diciembre de 2024

El/La Autor/a de la Memoria Valorada



DAVID CAZORLA FERNÁNDEZ

Ingeniero Industrial

Colegiado nº: 7803

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

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

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

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

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

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

ANEJOS DE LA MEMORIA

ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico de los equipos objeto del proyecto.



Fotografía nº 1. Caseta del grupo electrógeno



Fotografía nº 2. Estado grupo electrógeno



Fotografía nº 3. Estado grupo electrógeno



Fotografía nº 4. Cuadro eléctrico del grupo electrógeno



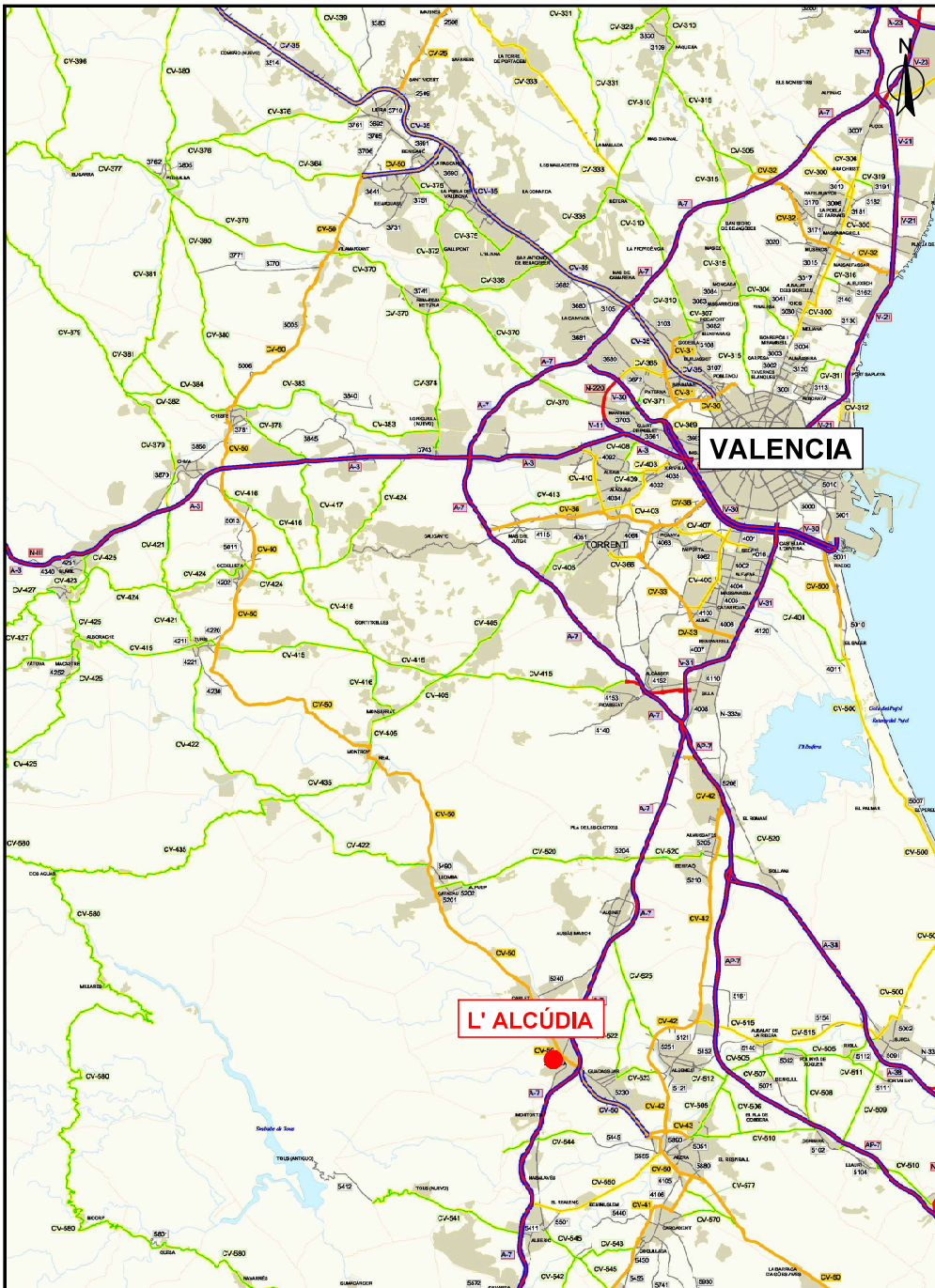
Fotografía nº 5. Cuadro de bombas

ANEJO Nº2: PLANOS

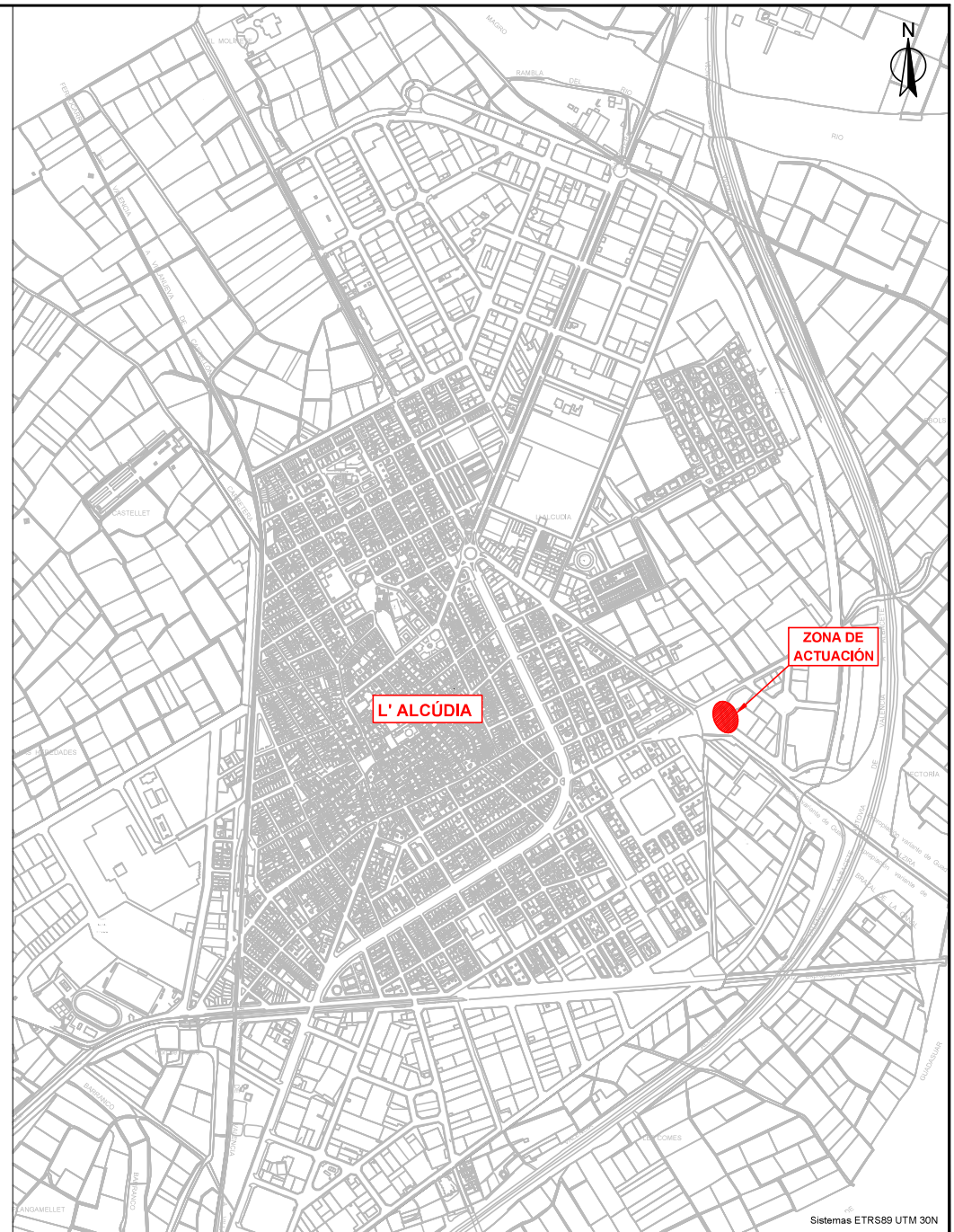
ÍNDICE

PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES



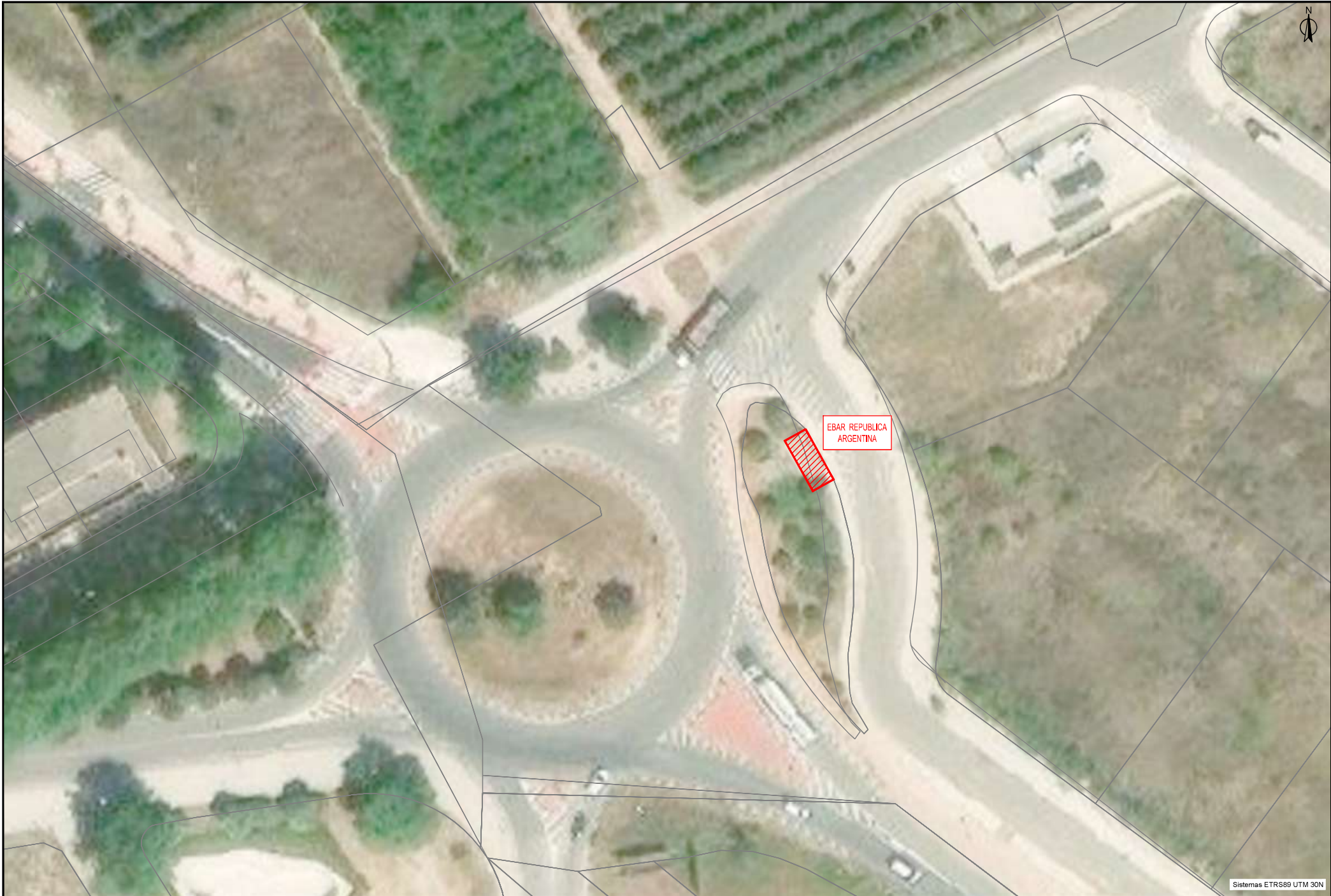
Escala 1:250,000



Sistemas ETRS89 UTM 30N

Escala 1:10,000

AJUNTAMENT DE L'ALCÚDIA	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA (L' ALCÚDIA)		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: INDICADAS	Nº PLANO: 1
				COMPROBADO:		EXPEDIT: P240331 ORIGINAL A-3		



Sistemas ETRS89 UTM 30N

AJUNTAMENT DE L'ALCÚDIA	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA (L' ALCÚDIA)		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:500	Nº PLANO: 2
				COMPROBADO:		EXPEDIT: P240331		

ORIGINAL A-3

ANEJO Nº3: VALORACIÓN ECONÓMICA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR019.01	EBAR ARGENTINA							
DR019.01.01	UD GRUPO ELECTRÓGENO TRIFÁSICO 10KVA INSONORIZADO							
	GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO (400 V) DE 10KVA DE POTENCIA DE SERVICIO MONTADO DIRECTAMENTE AL MOTOR, INSONORIZADO, DE ESTÁTICA ABIERTA, CON ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO EQUIPADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y CONMUTACIÓN PARA EMERGENCIA POR FALLO DE TENSIÓN DE RED. INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE EMPLAZADO, MONTADO, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
	Renovación GE	1				1,00		
						1,00	11,197,61	11,197,61
DR019.01.02	UD GRUPO DE BOMBEO Q 10 L/S 4 MCA 1,5 KW							
	SUMINISTRO GRUPO DE BOMBEO PARA CAUDAL DE 10 L/S Y ALTURA MANOMÉTRICA 4 MCA ACCIONADO POR MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO CON NIVEL DE RENDIMIENTO IE3 POTENCIA 1.5. KW							
	En EBAR Argentina	2				2,00		
						2,00	2,738,87	5,477,74
DR019.01.03	UD MONTAJE GRUPO BOMBEO							
	DESMONTAJE DE EQUIPOS ACTUALES Y MONTAJE DE GRUPOS DE BOMBEO. INCLUYE PUESTA EN MARCHA							
	En EBAR Argentina	2				2,00		
						2,00	616,32	1,232,64
DR019.01.04	UD VARIADOR DE 2,2 KW - 6A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50°C)							
	VARIADOR DE 2,2 KW - 6A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50°C), INSTALADO Y CONFIGURADO							
	Bomba 1	1				1,00		
	Bomba 2	1				1,00		
						2,00	4,470,35	8,940,70
DR019.01.05	UD MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA VARIADOR BOMBEO							
	MONTAJE Y PRUEBA DE VARIADOR BOMBEO RESTO INSTALACIONES							
	Montaje nuevo variador	2				2,00		
						2,00	1,238,22	2,476,44
DR019.01.06	UD REGULADOR DE NIVEL							
	REGULADOR DE NIVEL, INSTALADO Y CONFIGURADO							
	Regulador de nivel	2				2,00		
						2,00	621,88	1,243,76
DR019.01.07	UD SENSOR PIEZORESISTIVO							
	SENSOR PIEZORESISTIVO, INSTALADO Y CONFIGURADO							
	Sensor EBAR	1				1,00		
						1,00	1,327,39	1,327,39
DR019.01.08	m LÍNEA Cu RZ1-K (AS) TRIF s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2							
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA TRIFÁSICA SIN NEUTRO FORMADA POR 1 CABLE RZ1-K (AS) MULTICONDUCTOR (3 FASES+TIERRA) NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE 0.6/1kV DE TENSIÓN NOMINAL, CONSTITUIDO POR CONDUCTORES DE COBRE FLEXIBLE DE 2.5MM2 DE SECCIÓN PARA LAS FASES Y 2.5MM2 PARA EL CABLE DE TIERRA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, INSTALADA BAJO TUBO, CANAL PROTECTORA O BANDEJA (NO INCLUIDOS EN EL PRECIO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cableado a variador	2	10,00			20,00		
						20,00	10,23	204,60
DR019.01.09	m BANDEJA PVC PERFORADA 60x200 50%acc							
	BANDEJA PERFORADA DE PVC CON TAPA DE DIMENSIONES 60X200MM, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, SUMINISTRADA EN TRAMOS DE 3M DE LONGITUD Y CON UN INCREMENTO SOBRE EL PRECIO DE LA BANDEJA DEL 50% EN CONCEPTO DE DE UNIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE MONTADA, SIN INCLUIR CABLEADO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.							
	Cableado a variador	2	10,00			20,00		
						20,00	73,68	1,473,60
	TOTAL DR019.01							33.574,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR019.02	SEGURIDAD Y SALUD							
DR019.02.01	SEGURIDAD Y SALUD					1,00	1,074,55	1,074,55
TOTAL DR019.02								1,074,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR019.03	5% IMPREVISTOS							
DR019.03.01	UD IMPREVISTOS					1,00	1,732,41	1,732,41
TOTAL DR019.03								1,732,41
TOTAL.....								36,381,44

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA		
DR019.01	EBAR ARGENTINA	33.574,48 €
DR019.02	SEGURIDAD Y SALUD	1.074,55 €
DR019.03	5% IMPREVISTOS	1.732,41 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		36.381,44 €
21% IVA		7.640,10 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		44.021,54 €

EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ASCIENDE A TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UNO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	44.021,54 €
HONORARIOS	2.126,24 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (IVA INC)	46.147,78 €

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN ASCIENDE A CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE L'ALCUDIA (VALENCIA)



Autor: Vicente Marco Cholvi
L'Alcudia, diciembre de 2024

DOCUMENTO MEMORIA



ÍNDICE

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

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

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

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **“Renovación de colectores dañados en el casco urbano de l'Alcúdia”**, situada en el término municipal de l'Alcúdia, en la comarca La Ribera Alta, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

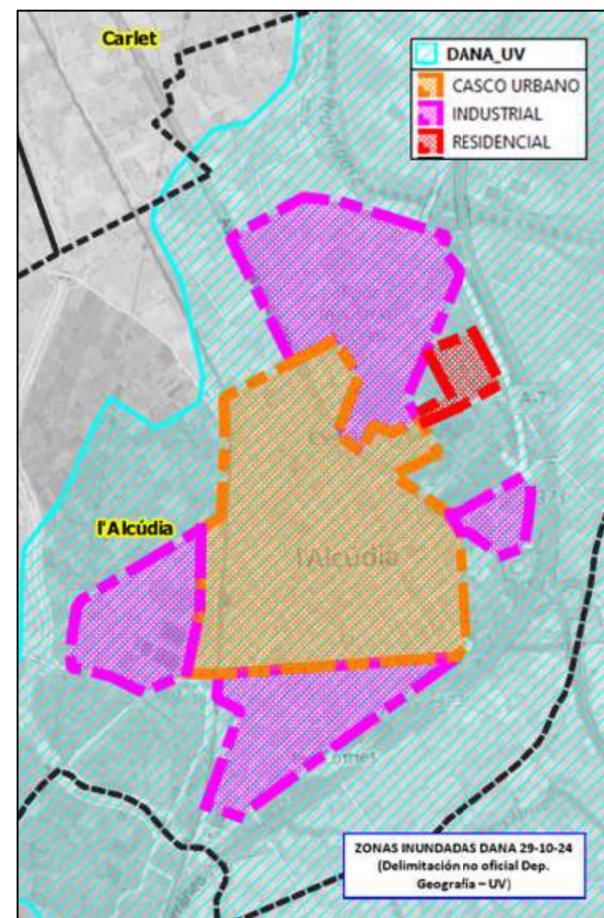


Figura 1 Zonificación del municipio

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La red de alcantarillado discurre situada en el casco antiguo del municipio de l'Alcúdia, se trata de 3.200 m de tuberías de PVC liso entre DN400 - DN 630 mm y Ribloc DN800 – DN1200 mm, junto con registros y arquetas, y 800 acometidas asociadas estimadas.

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

La determinación de la red de alcantarillado afectada se ha realizado en base a una auditoría de campo que ha contemplado la inspección del 21% del total de colectores de la red, además de la realización de una campaña de limpieza y desatasco. La determinación de la longitud afectada de red no auditada, se ha calculado como el 20% de la red localizada en zona inundada. No obstante, el valor de la longitud de red dañada es estimativo a falta de la realización de una auditoría más minuciosa. Dicha valoración se contemplará antes del inicio de los trabajos de construcción y no se descartarán técnicas de rehabilitación sin zanja, en el caso de ser viables técnicamente.

La propuesta de actuaciones se ha centrado principalmente en los tramos con estado de auditoría malo, en los que no ha sido posible el desatasco de los colectores mediante equipos de limpieza, si bien no debe limitarse sólo a estas zonas.

Asimismo, los trabajos de limpieza y desatasco que se lleven a cabo pueden resultar en una recuperación total o parcial de la capacidad hidráulica del colector, si bien existe una probabilidad elevada de que estructuralmente el colector sí esté afectado a consecuencia del episodio de inundaciones, las colmataciones y taponamientos sufridos, los posteriores trabajos de limpieza y desatasco, etc.

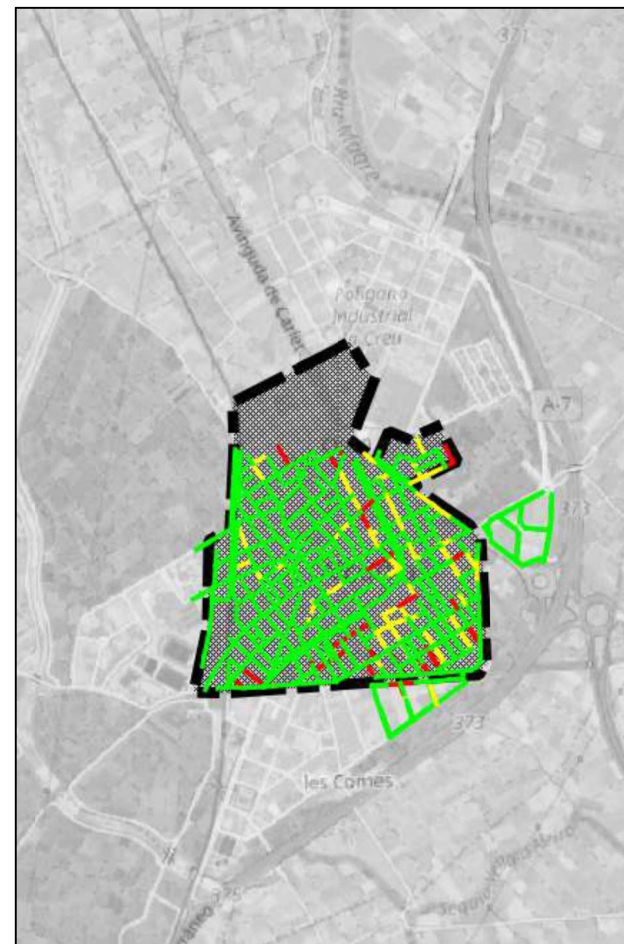


Figura 2 Estado colectores según auditoría en campo. Fecha 27-11-2024. Resaltado en negro el casco urbano



3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la renovación de colectores dañados en el casco urbano de l'Alcúdia

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 2.383 m de tubería de PVC liso DN 400 mm SN 4 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 271 m de tubería de PVC liso DN 500 mm SN 4 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 186 m de tubería de PVC liso DN 630 mm SN 4 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 115 m de tubería de Ribloc DN 800 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 229 m de tubería de Ribloc DN 1000 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 16 m de tubería de Ribloc DN 1200 hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 hasta cubrir 15 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer.
- Ejecución de 800 acometidas domiciliarias con arqueta en fachada.
- Ejecución de obras de fábrica (Pozos, arquetas domiciliarias e imbornales).

- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.

En el Anejo nº2 se detallan gráficamente las obras descritas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de VEINTINUEVE (29) meses.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

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

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

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



6. VALORACIÓN ECONÓMICA

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

Resumen Presupuesto

Código	Nat	Resumen	ACTUACIÓN: DR021		
			CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	1.268.653,30	1.268.653,30
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	937.282,56	937.282,56
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	762.546,26	762.546,26
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	1.887.663,58	1.887.663,58
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	641.744,00	641.744,00
01.06	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	730.919,18	730.919,18
01.07	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	66.263,93	66.263,93
01.08	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	331.319,62	331.319,62
Total PEM:				6.626.392,43 €	
IVA (21%):				1.391.542,41 €	
Total Presupuesto:				8.017.934,84 €	

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
SEIS MILLONES SEISCIENTOS VENTI SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
OCHO MILLONES DIEZ Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

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

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:				6.626.392,43 €
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):				2,10%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):				1
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):				0,21%
	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	6.626.392,43 €	0,0210	1,000	139.154,24 €
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	6.626.392,43 €	0,0021		13.915,42 €
				153.069,66 €
21% I.V.A.:				32.144,63 €
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				185.214,29 €

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

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:				6.626.392,43 €
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):				0,90%
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):				0,90%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):				1
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):				0,27%
	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	6.626.392,43 €	0,0090	1,000	59.637,53 €
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	6.626.392,43 €	0,0090	1,000	59.637,53 €
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	6.626.392,43 €	0,0027		17.891,26 €
				137.166,32 €
21% I.V.A.:				28.804,93 €
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				165.971,25 €

**Presupuesto para el conocimiento de la Administración**

Total PEM:	6.626.392,43 €
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	153.069,66 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	137.166,32 €
SUBTOTAL:	6.916.628,41 €
IVA (21%):	1.452.491,97 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	<u>8.369.120,38 €</u>

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
OCHO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA Y OCHO
CÉNTIMOS

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

L'Alcudia, diciembre de 2024

Vicente Marco Cholvi



ANEJOS DE LA MEMORIA



**RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE
L'ALCUDIA**

**ANEJO Nº 01:
REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico de la situación actual de la zona objeto de la memoria valorada.



C/ Alberic 9



C/ Dos de Maig sn



C/ Juan de Torrella 18



C/ Federico G. Lorca 2



**RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE
L'ALCUDIA**

**ANEJO Nº 02:
PLANOS**

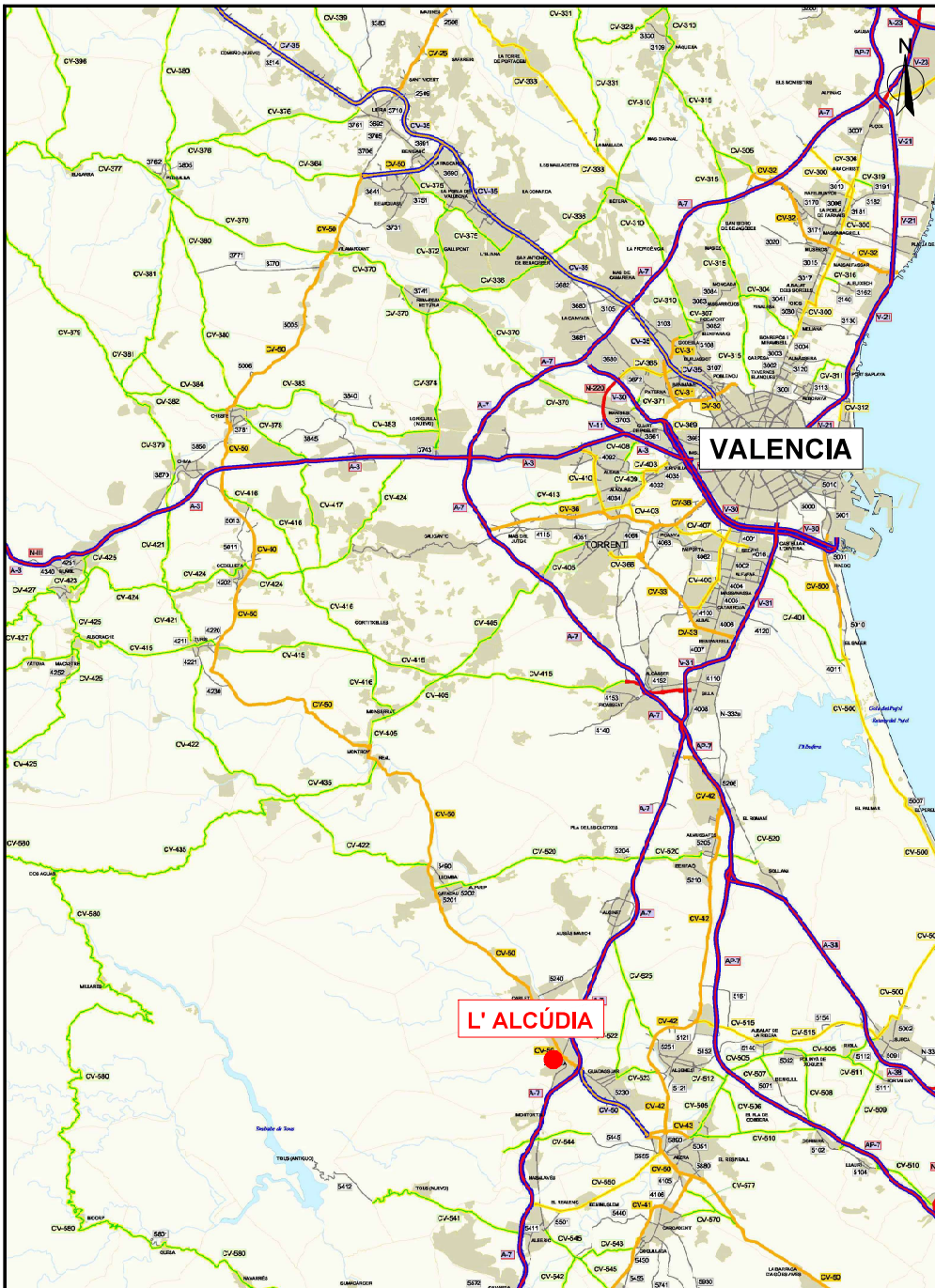


ÍNDICE

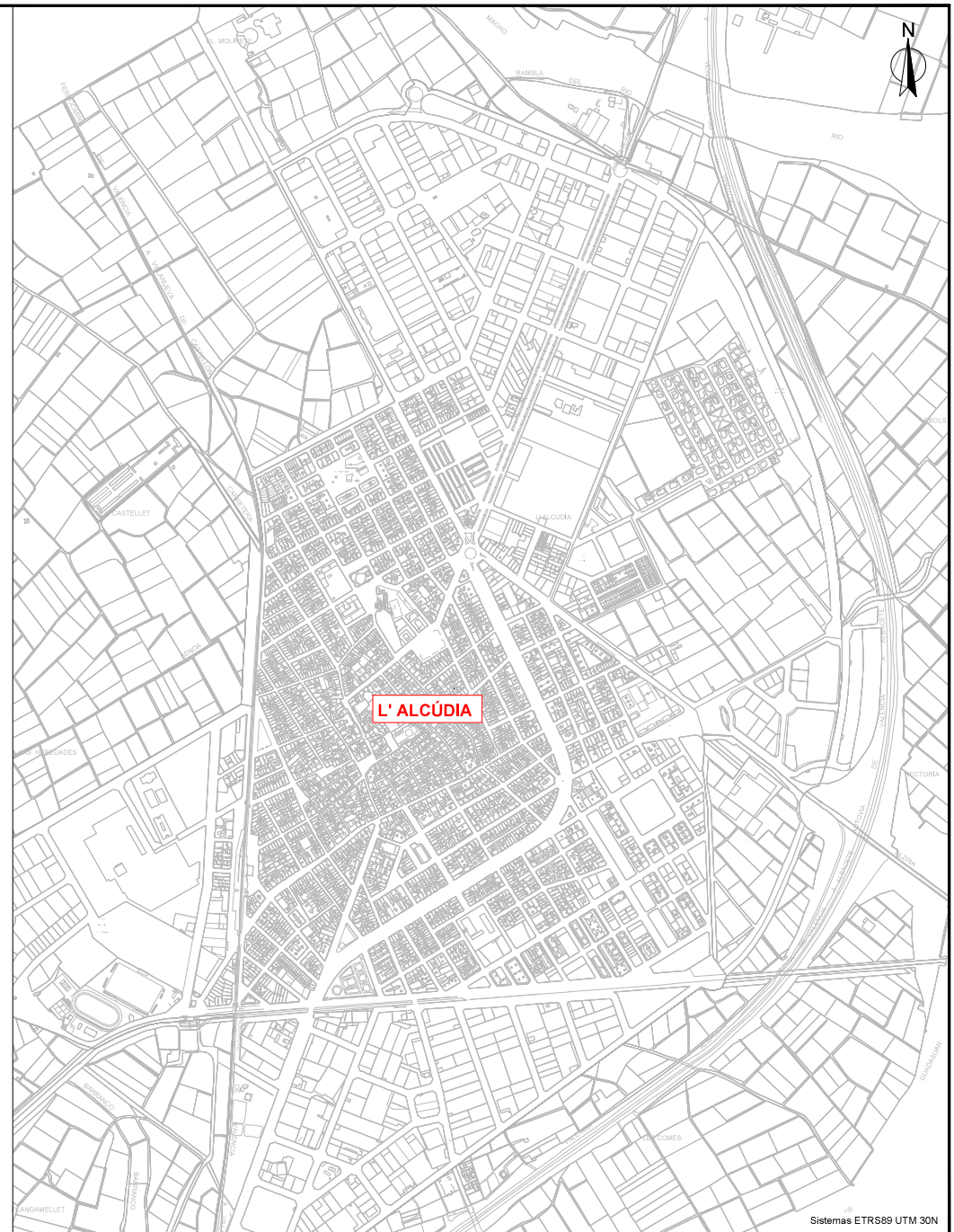
PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES



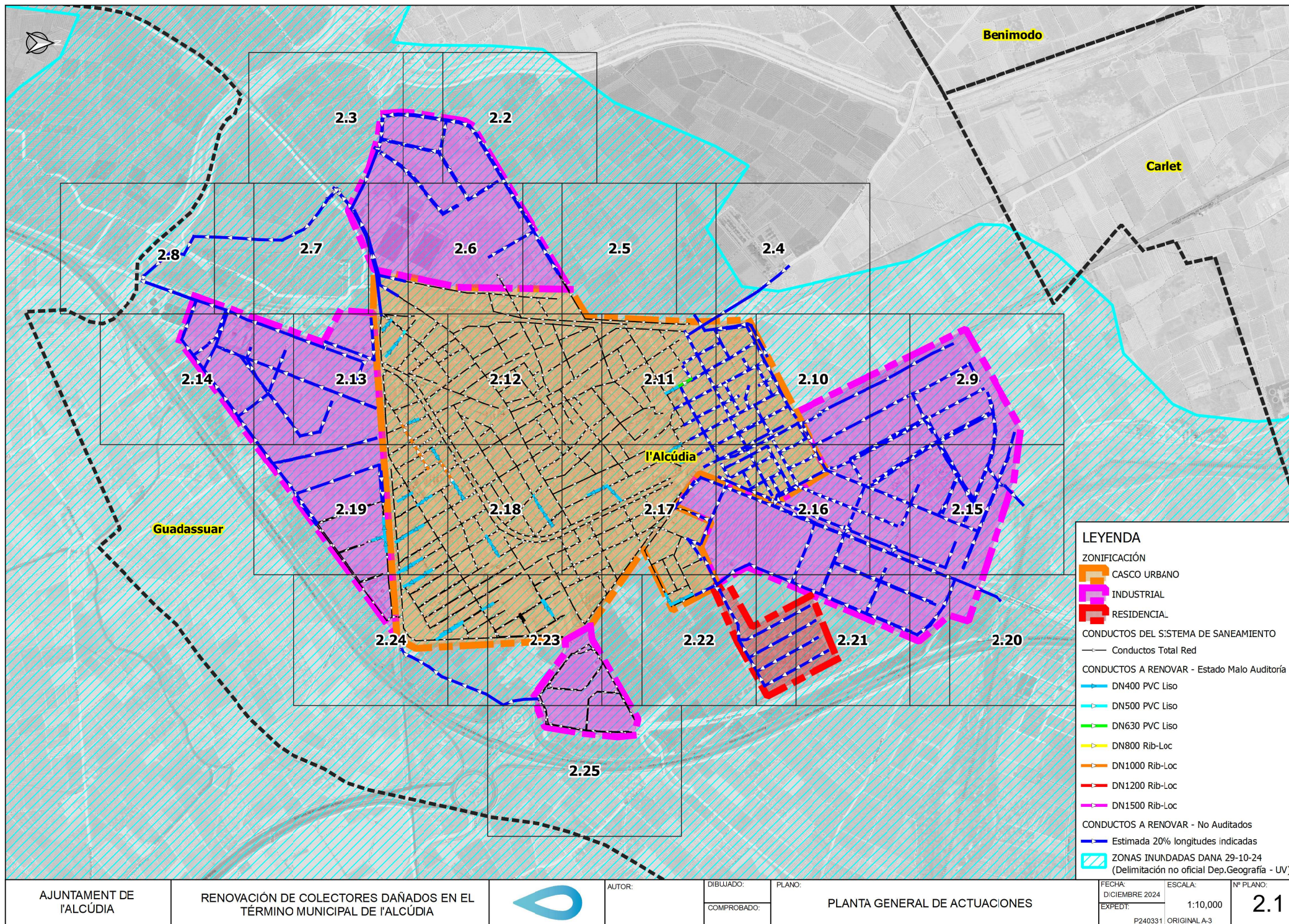
Escala 1:250,000

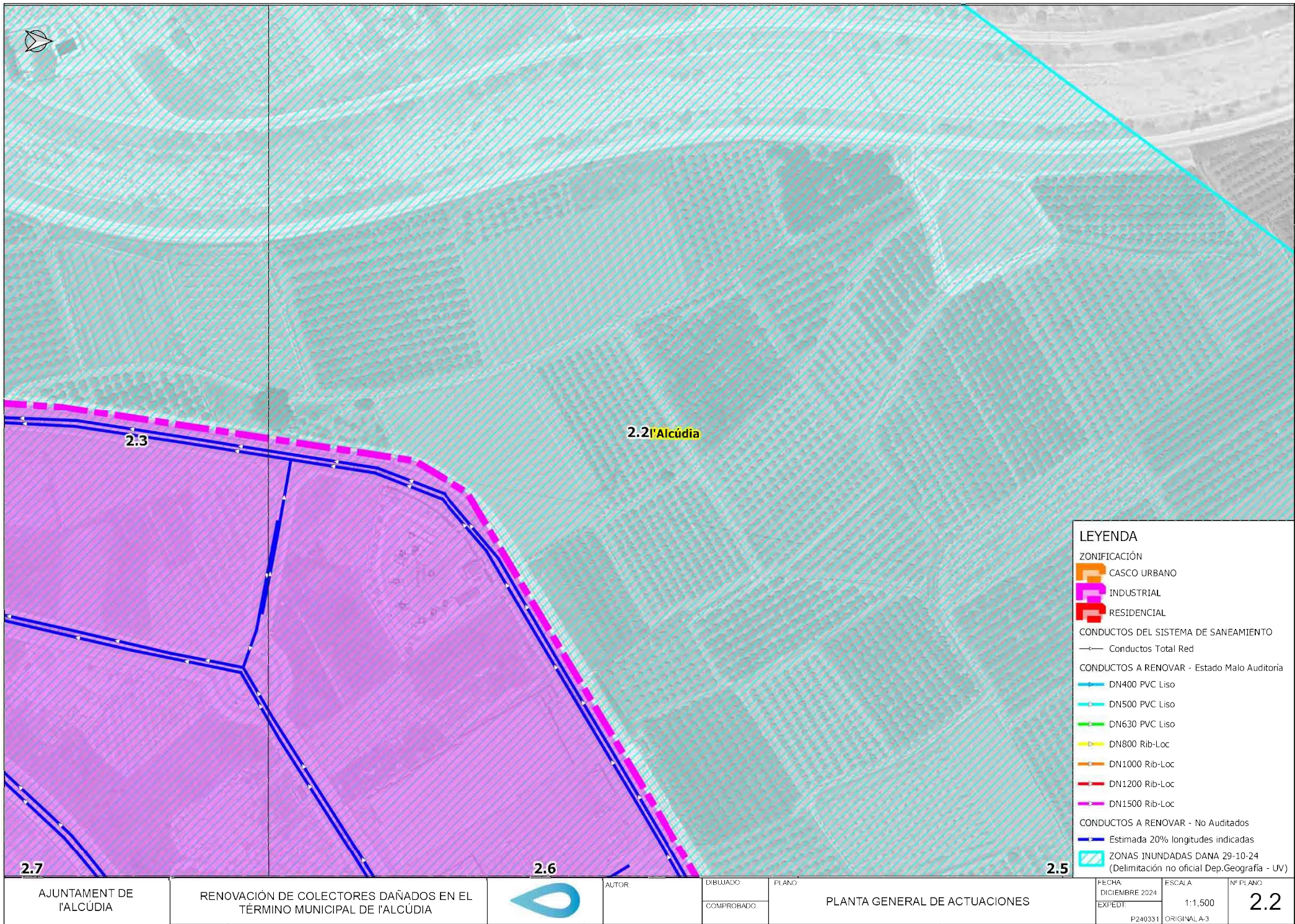


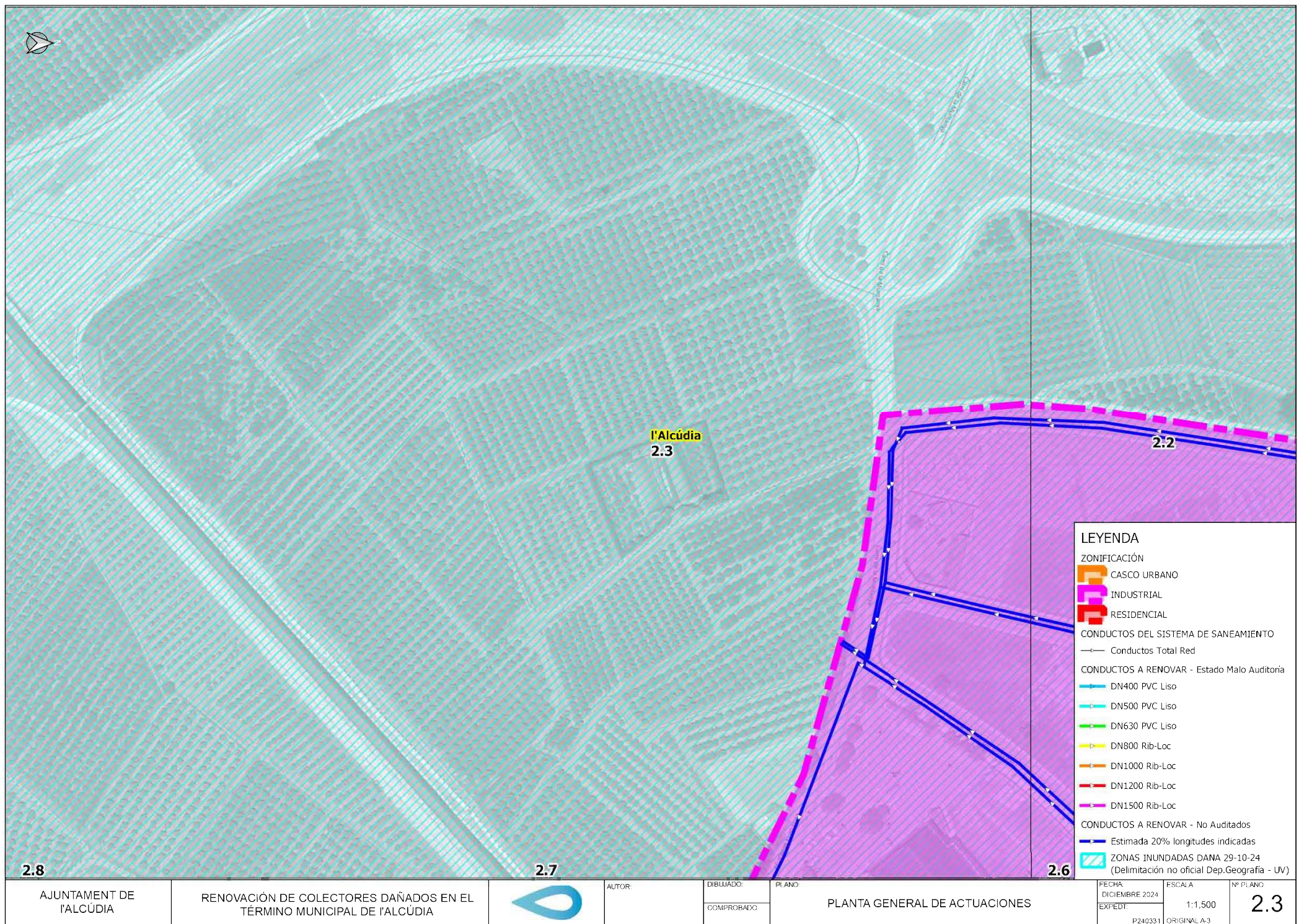
Sistemas ETRS89 UTM 30N

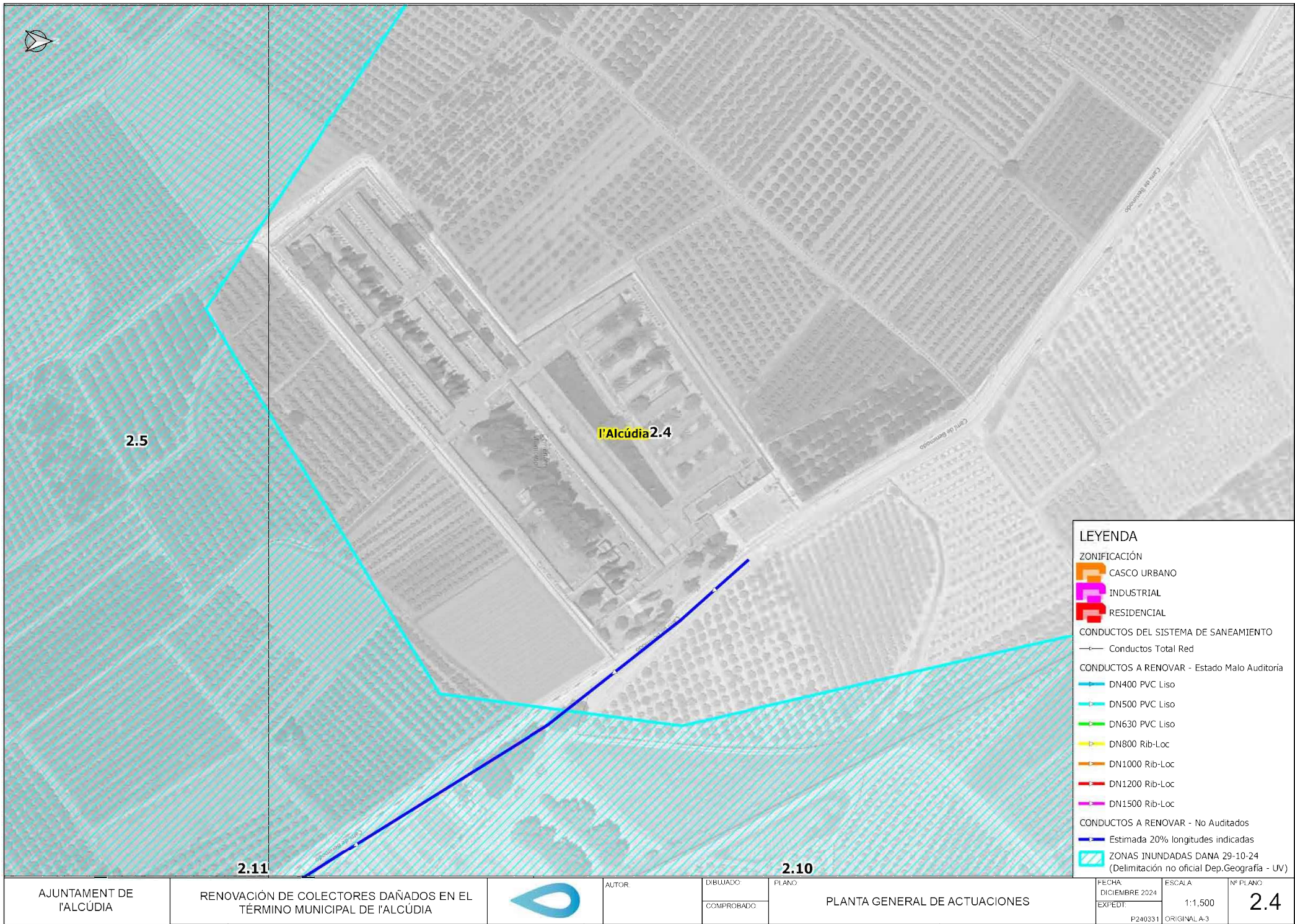
Escala 1:10,000

AJUNTAMENT DE L'ALCUDIA	MEMORIA VALORADA:		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO:	FECHA:	ESCALA:	Nº PLANO:
	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE L'ALCUDIA		COMPROBADO:	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO		DICIEMBRE 2024	INDICADAS	1
						EXPEDIT:		









LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

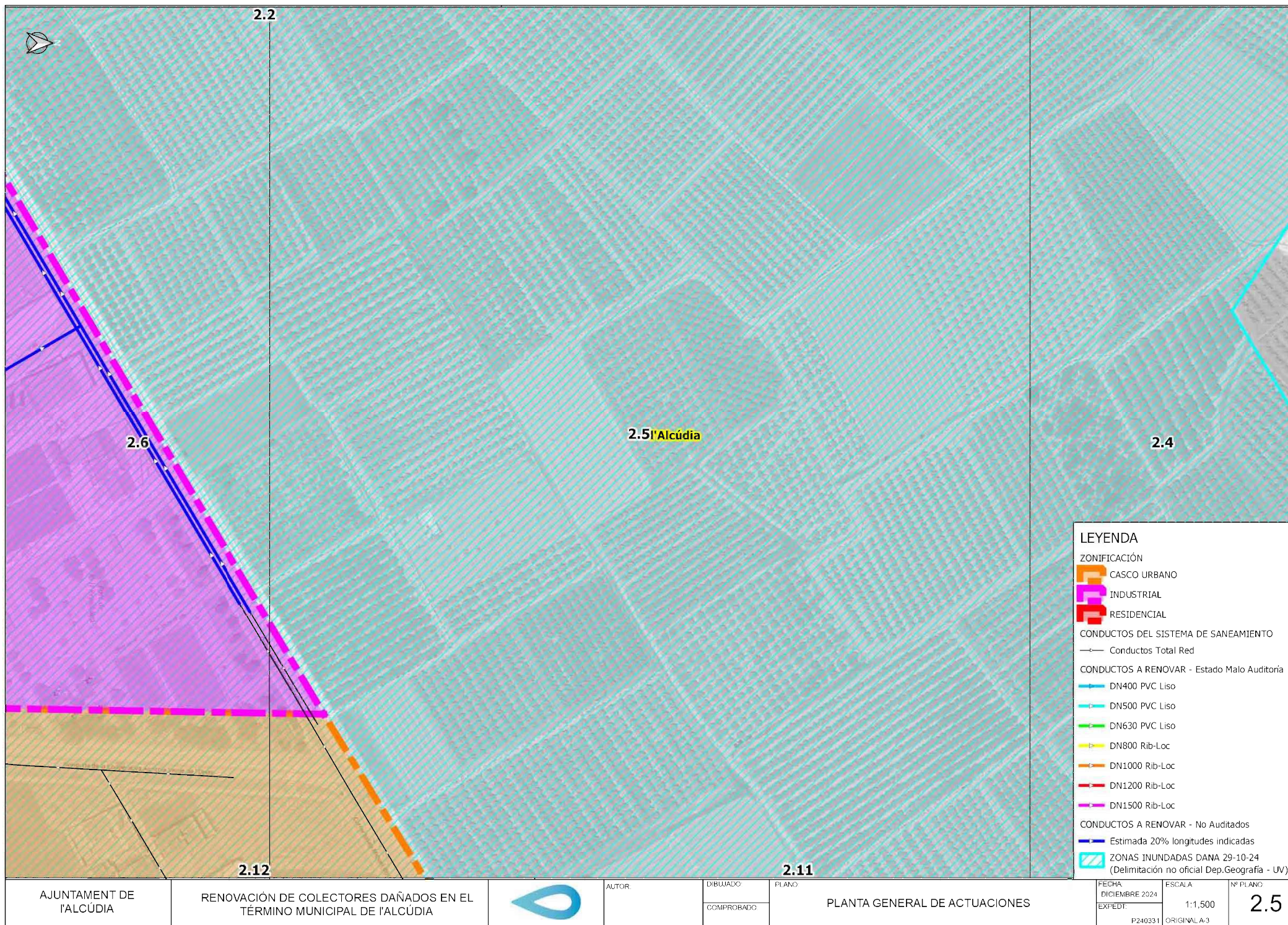
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

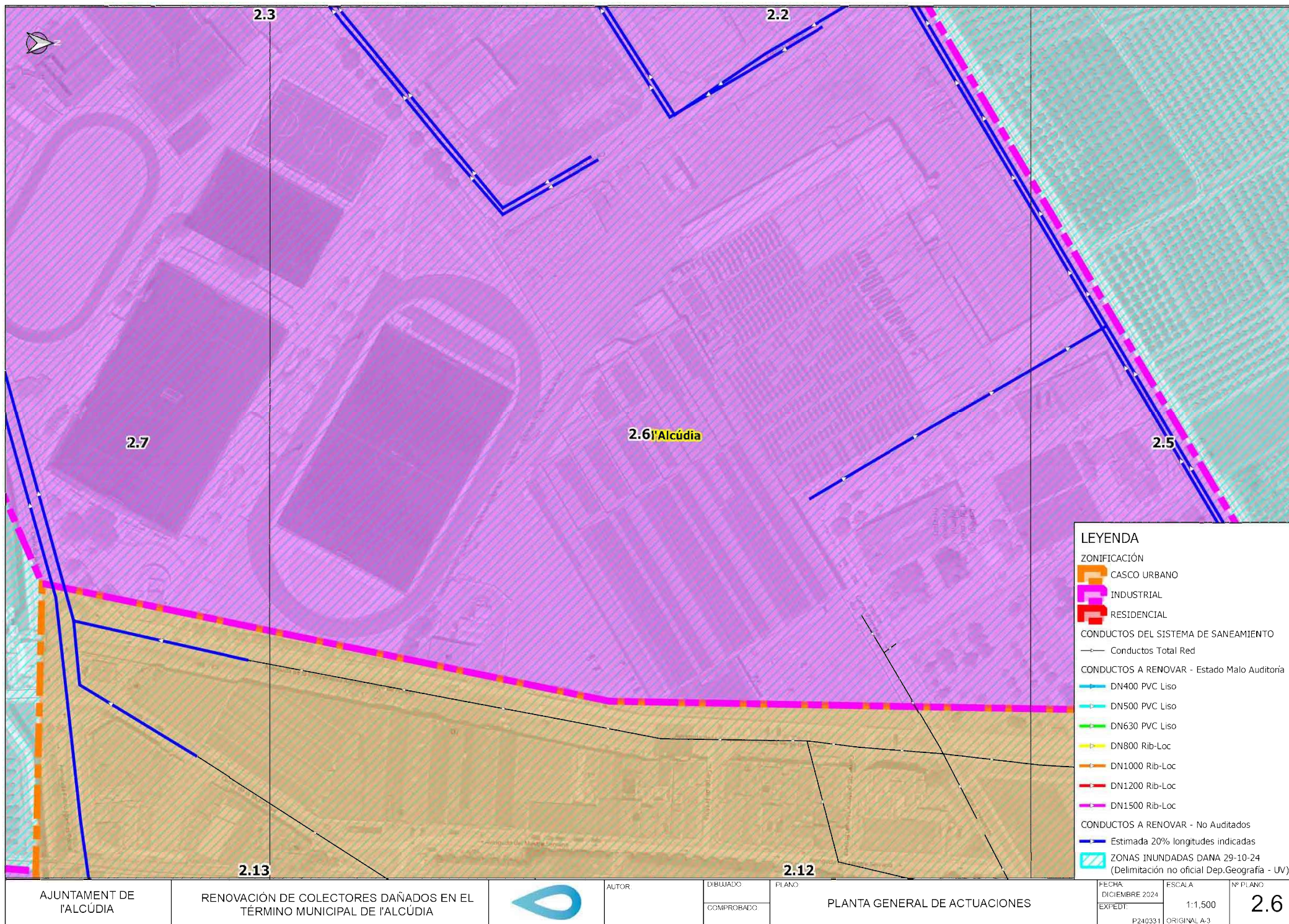
- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)





AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓ DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

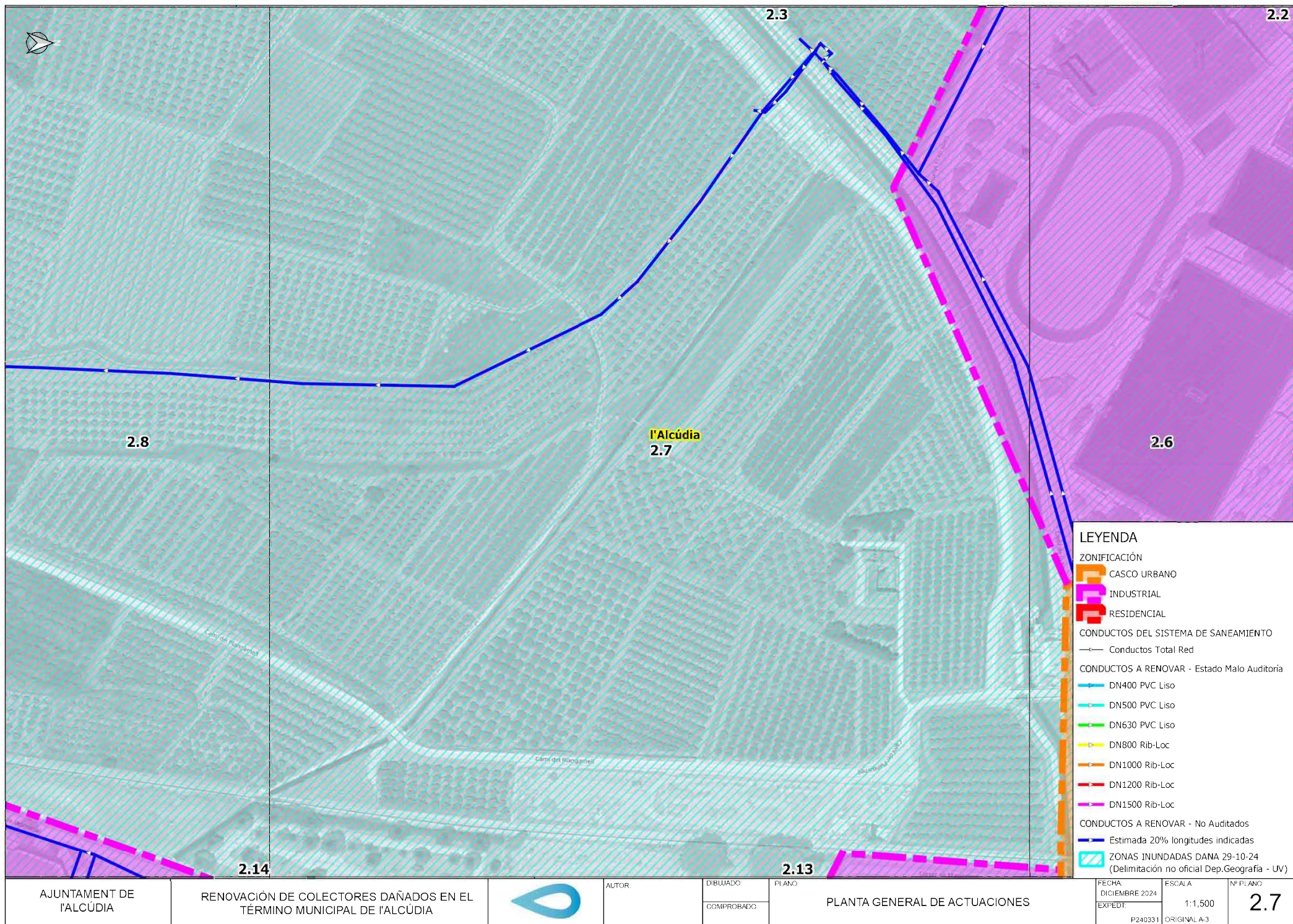
PLANO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPED:

ESCALA:
1:1,500

Nº PLANO:
2.6



AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

PLANO:

COMPROBADO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:

DICIEMBRE 2024

EXPEDIT:

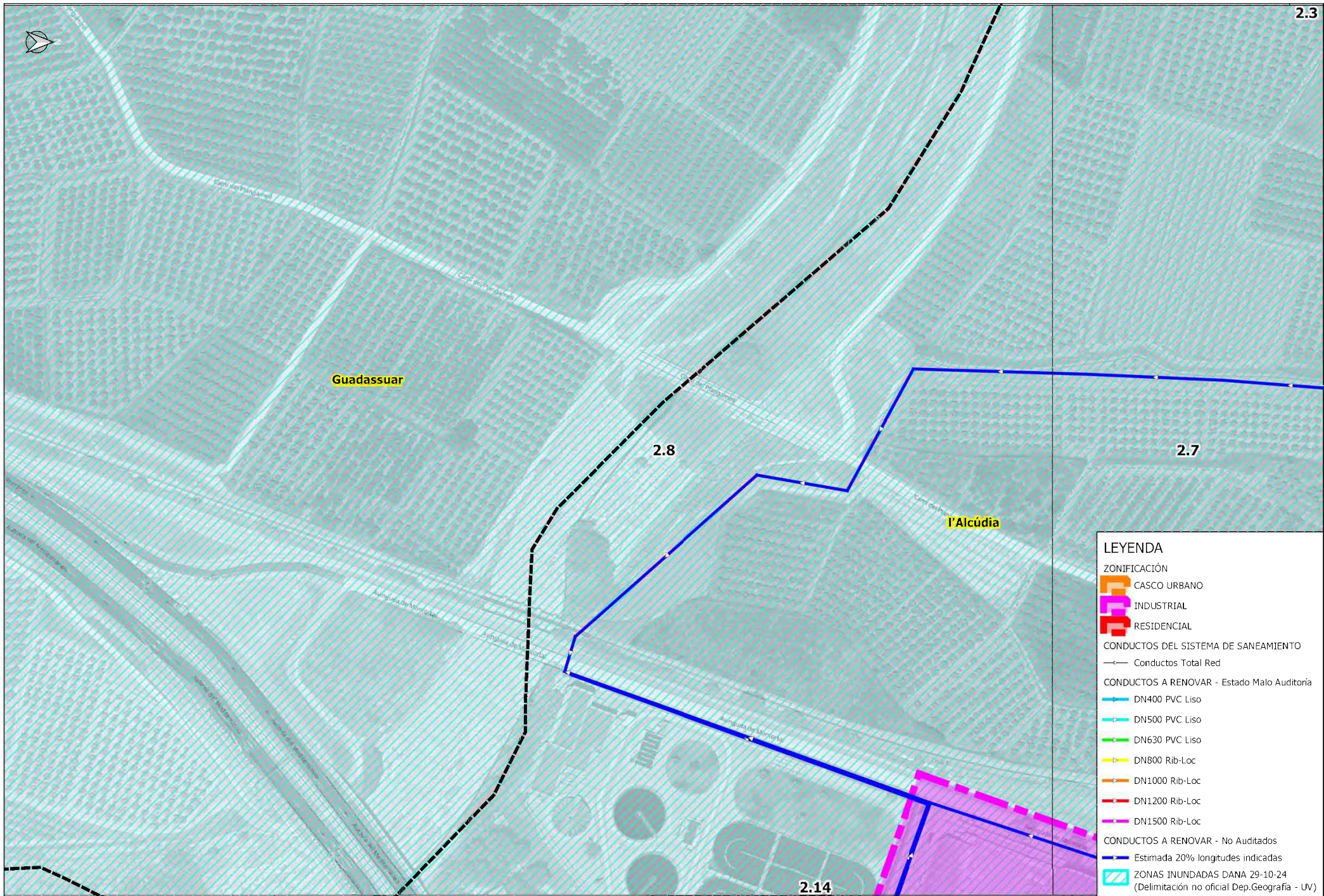
ESCALA:

1:1,500

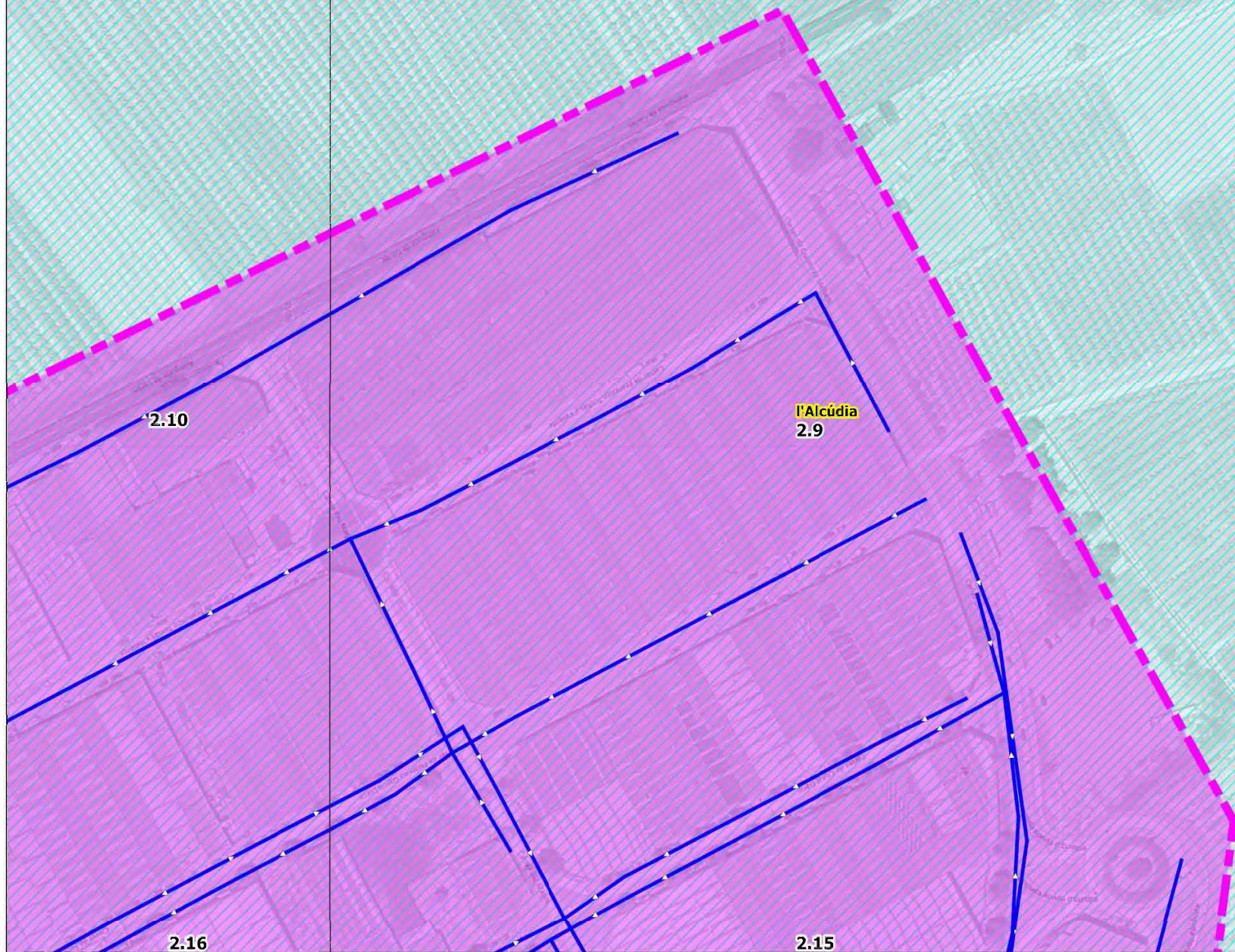
P240331 ORIGINAL A-3

Nº PLANO:

2.7



2.4



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

CASCO URBANO

INDUSTRIAL

RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

Conductos Total Red

CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

DN400 PVC Liso

DN500 PVC Liso

DN630 PVC Liso

DN800 Rib-Loc

DN1000 Rib-Loc

DN1200 Rib-Loc

DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIARENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA

AUTOR

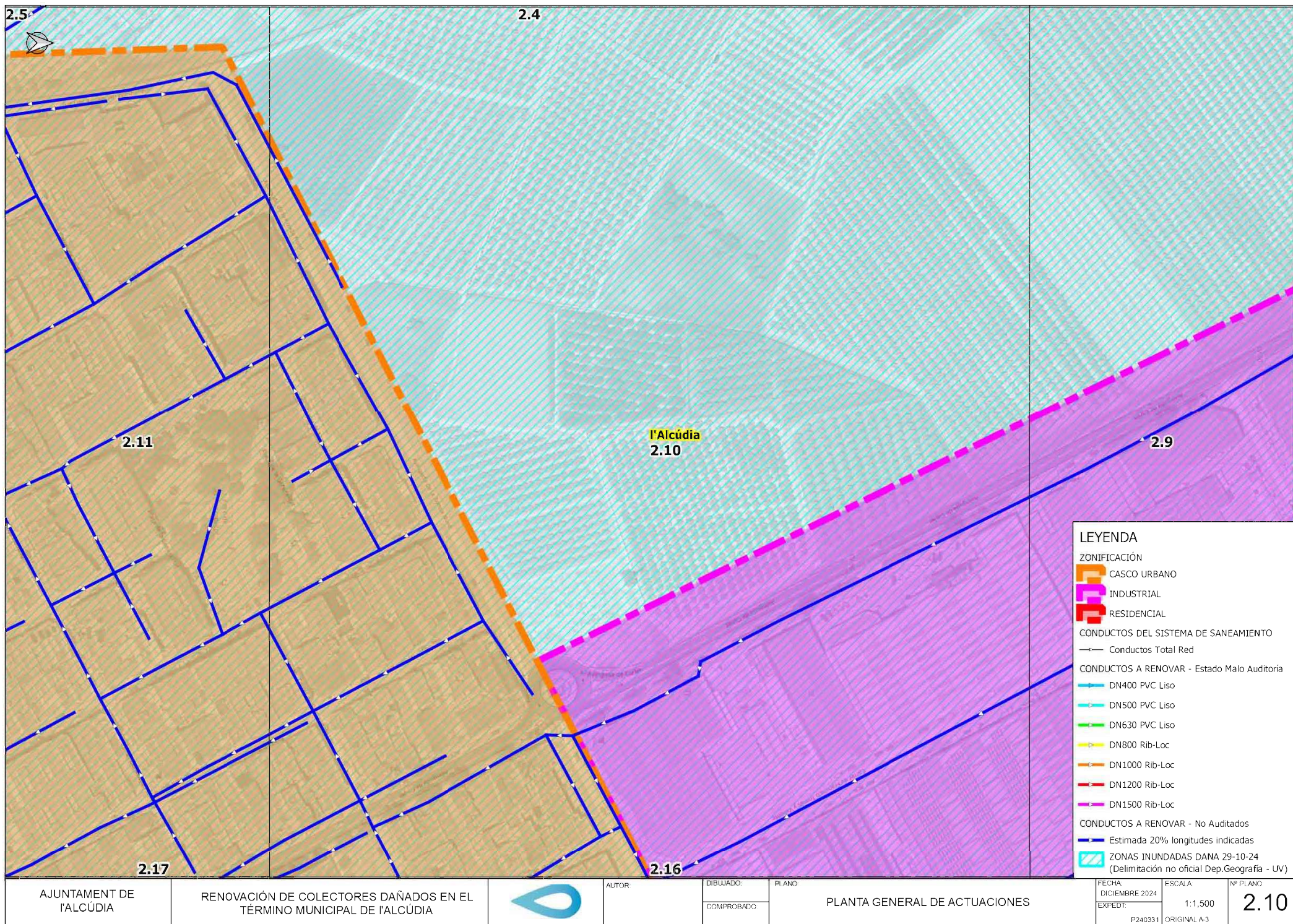
DIBUJADO

PLANO

COMPROBADO

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA
DICIEMBRE 2024
EXPEDIT:ESCALA
1:1,500
ORIGINAL A-3Nº PLANO
2.9



AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



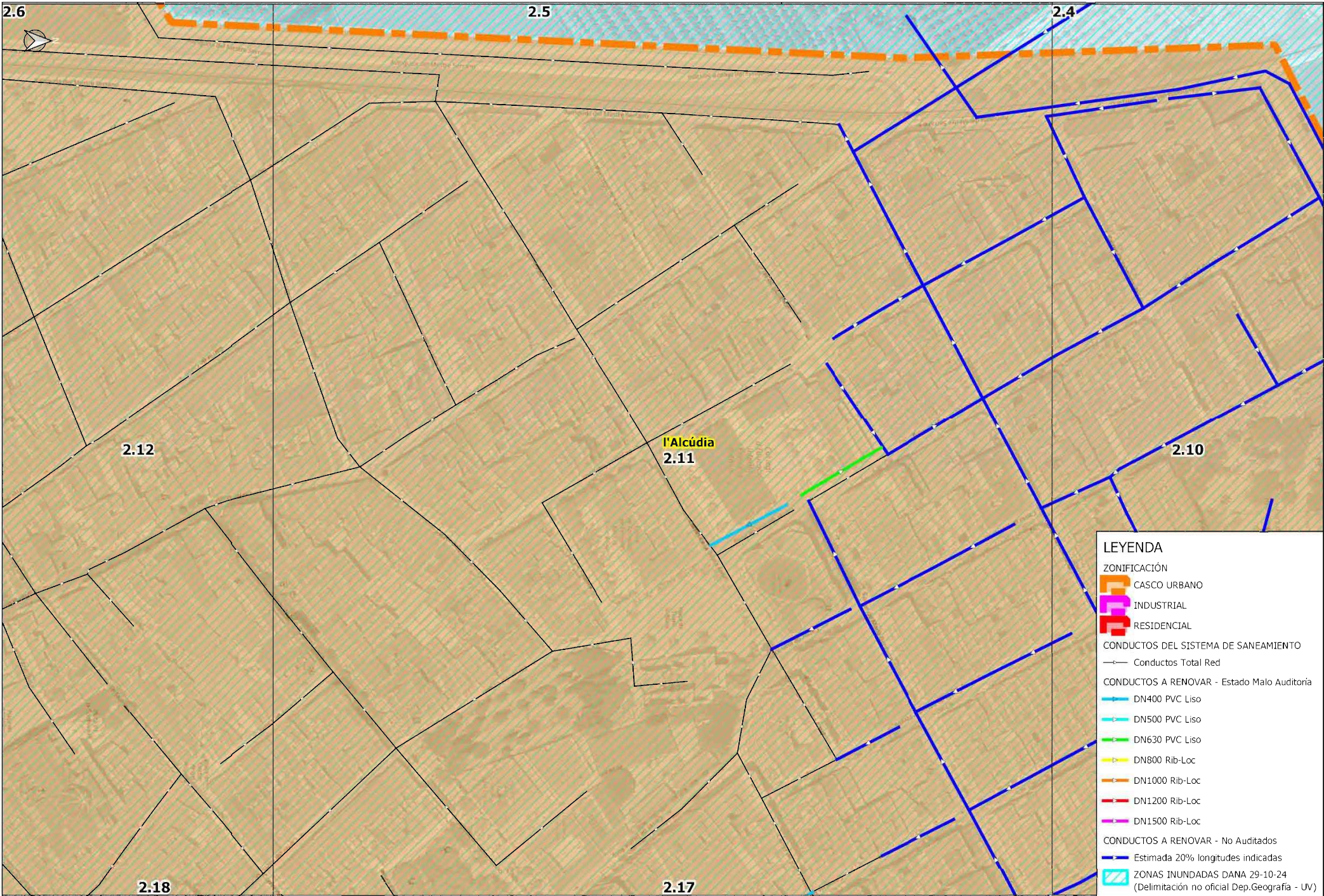
AUTOR

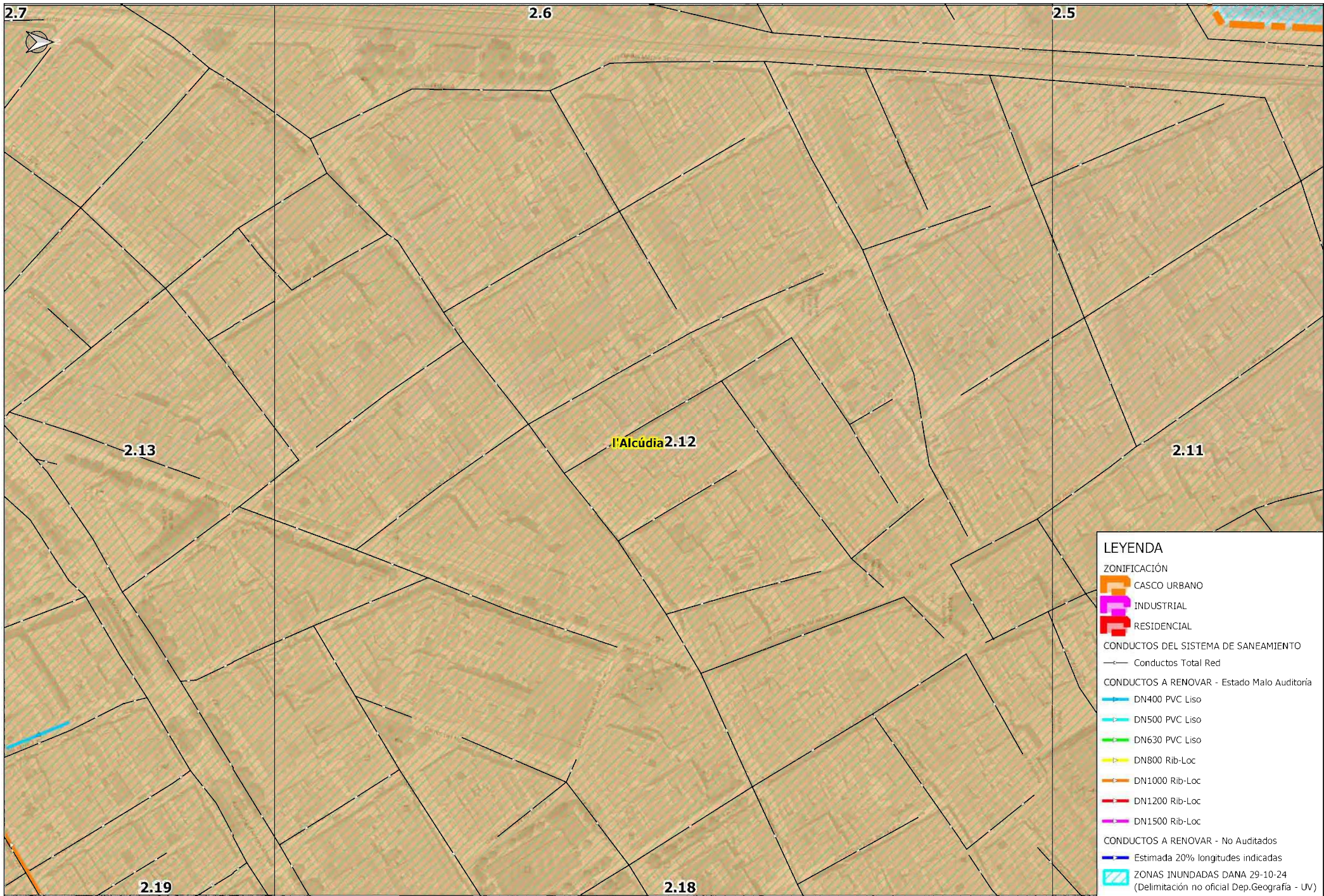
DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES





LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

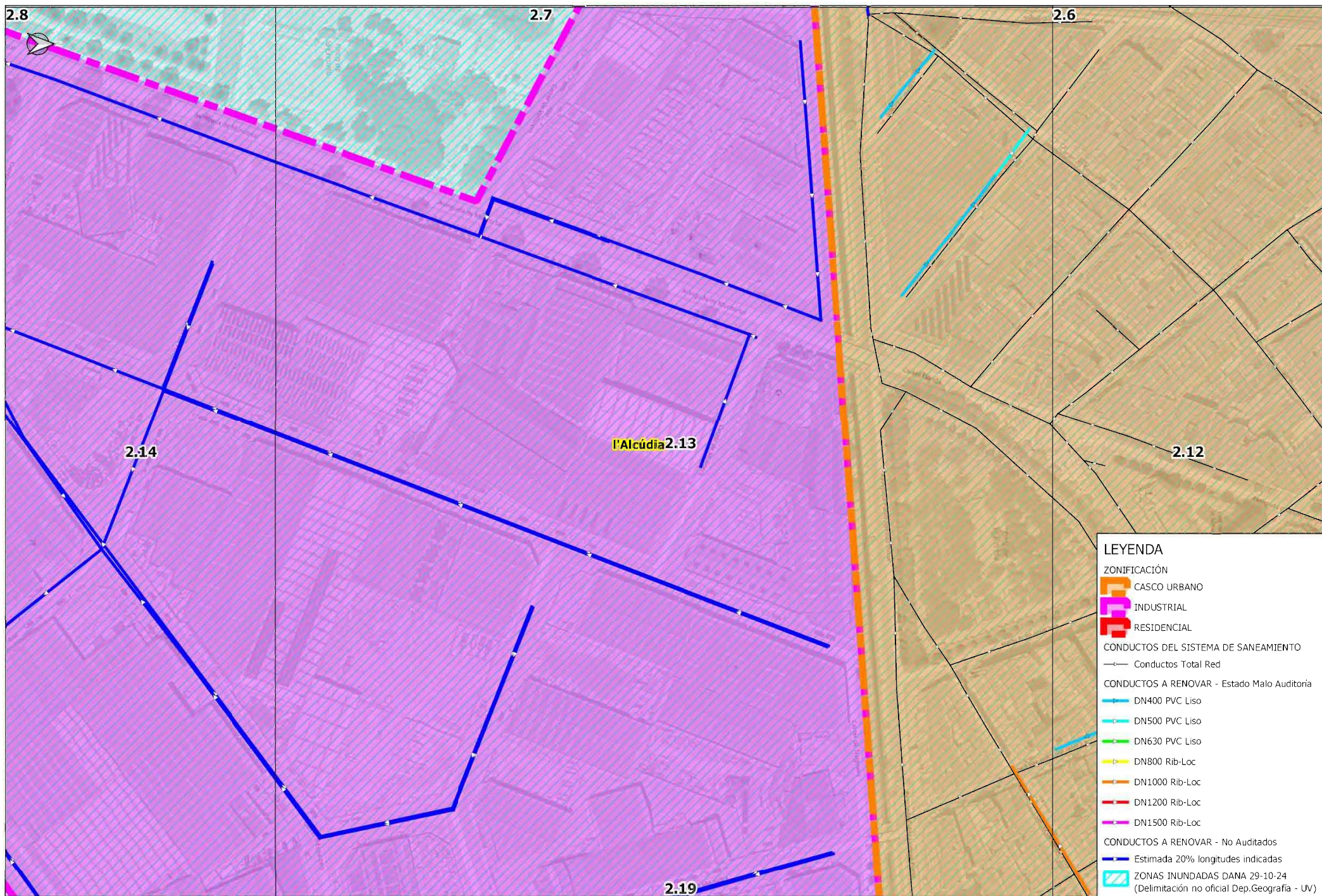
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

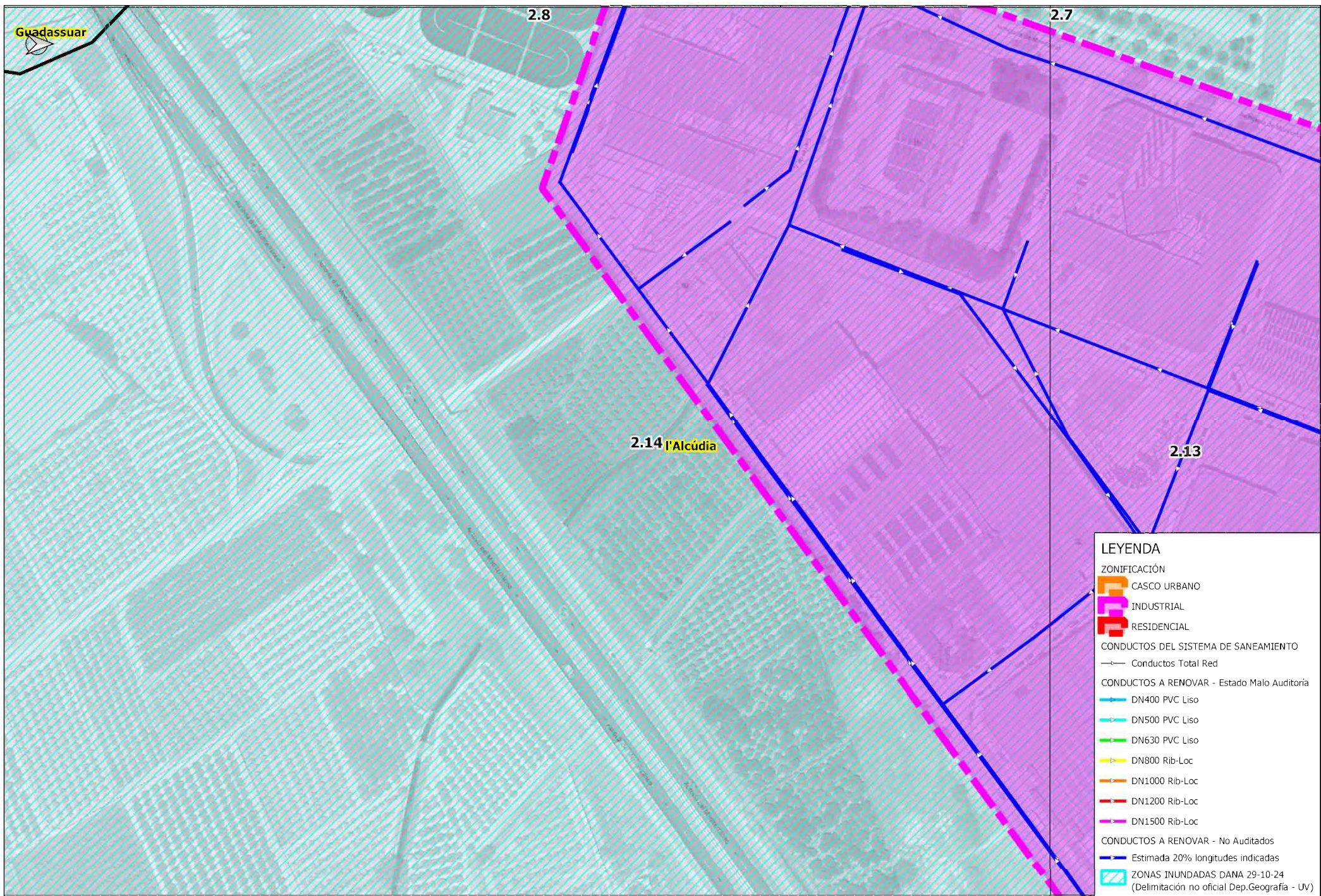
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

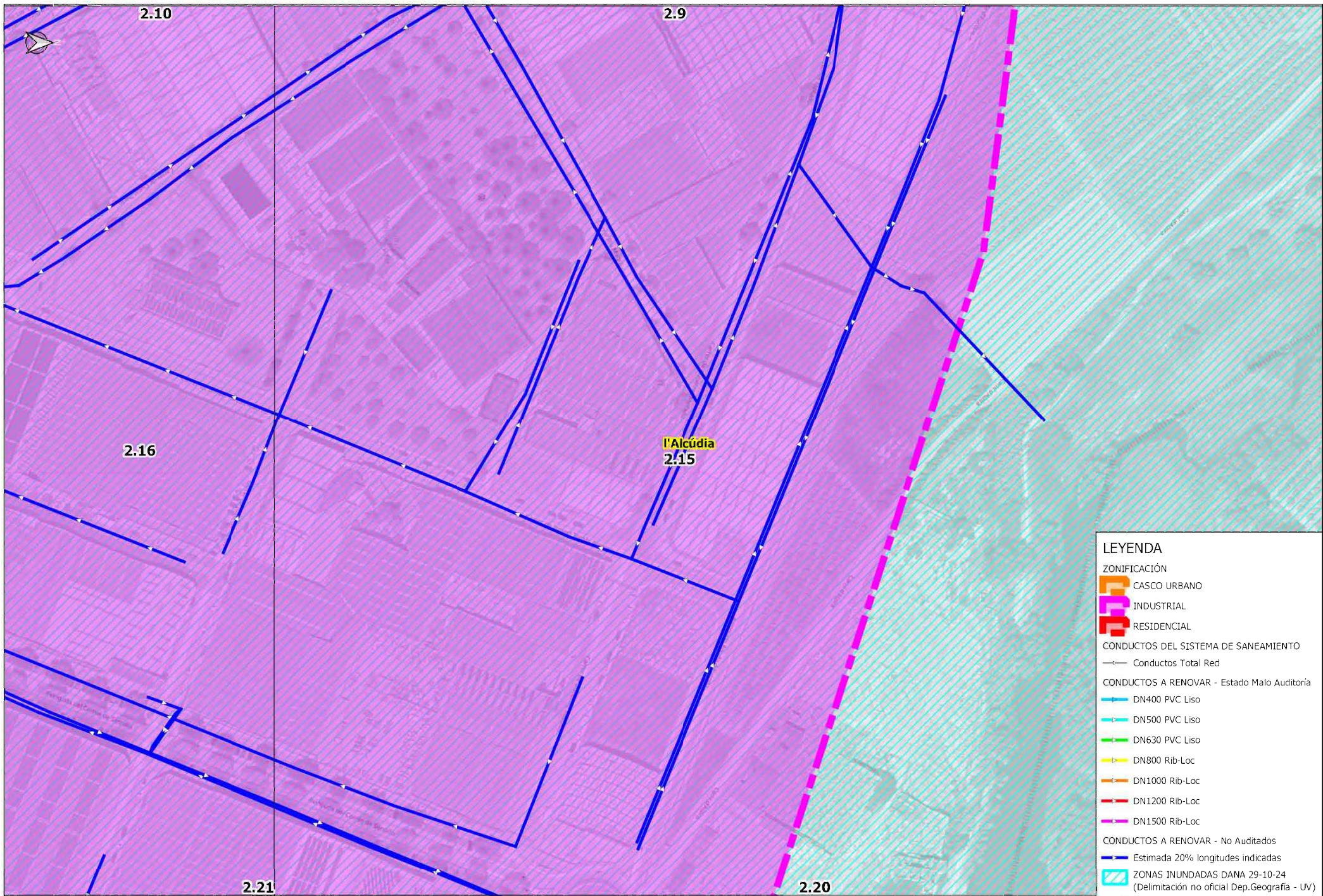
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

CASCO URBANO

INDUSTRIAL

RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

Conductos Total Red

CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

DN400 PVC Liso

DN500 PVC Liso

DN630 PVC Liso

DN800 Rib-Loc

DN1000 Rib-Loc

DN1200 Rib-Loc

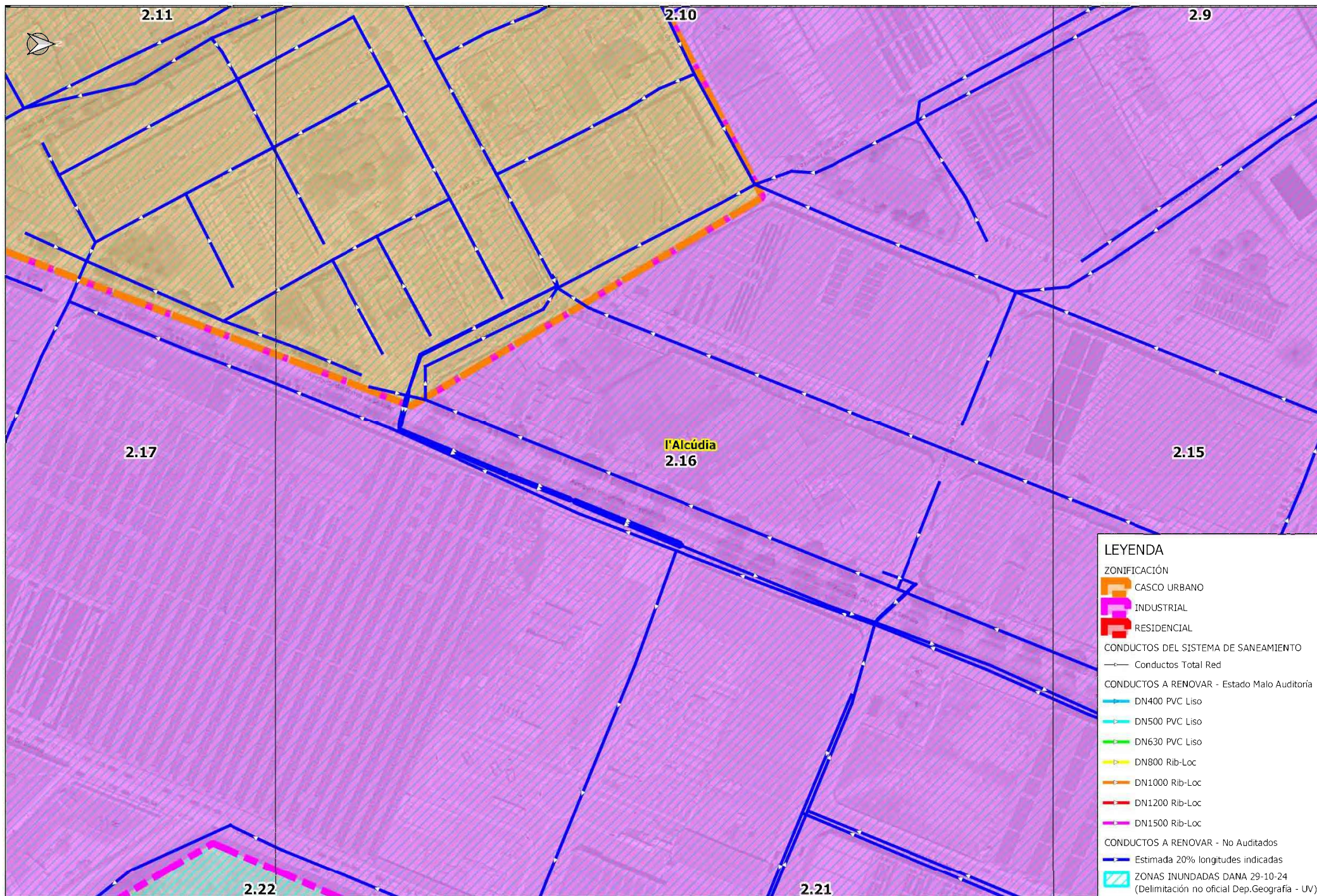
DN1500 Rib-Loc

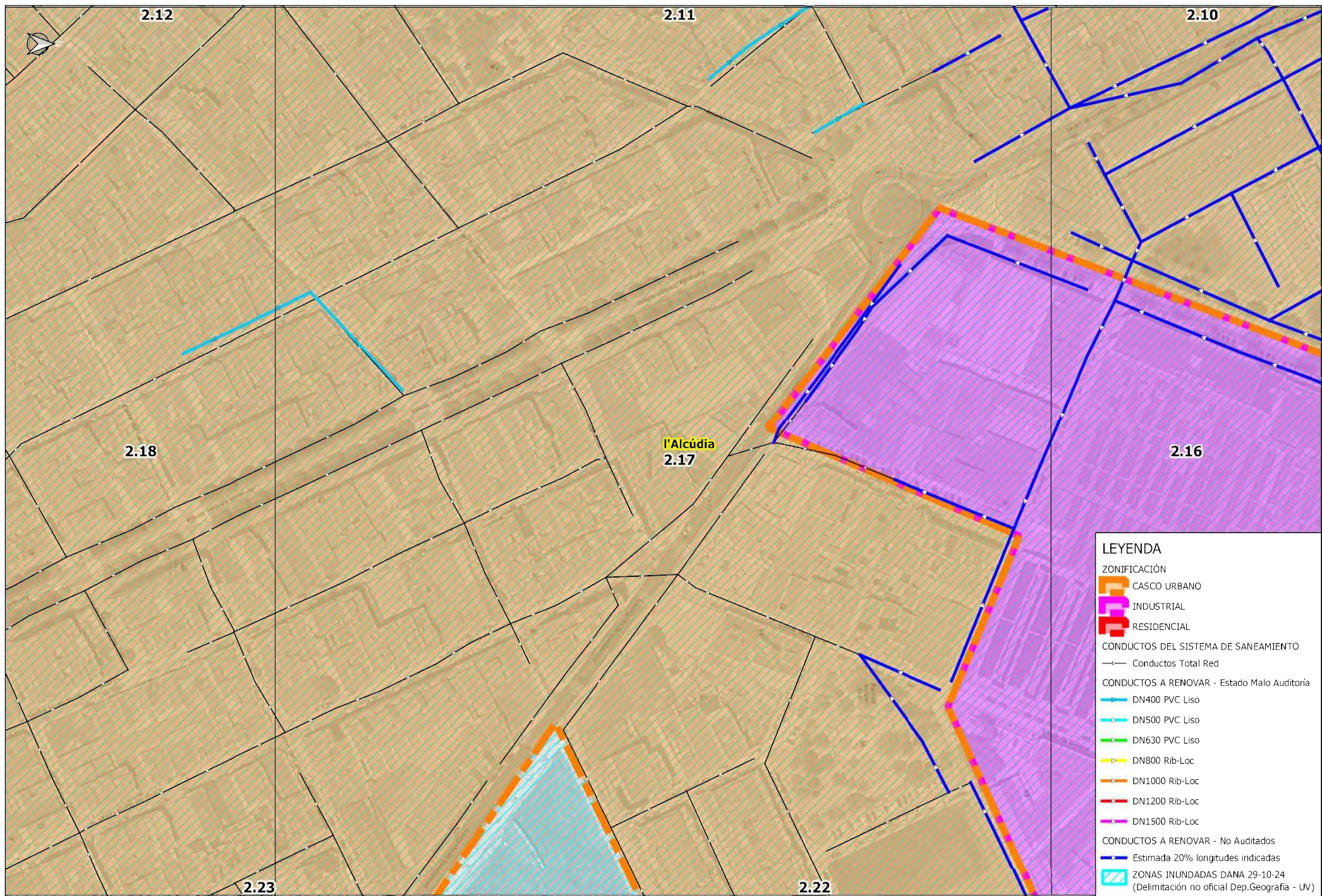
CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24

(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)





LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

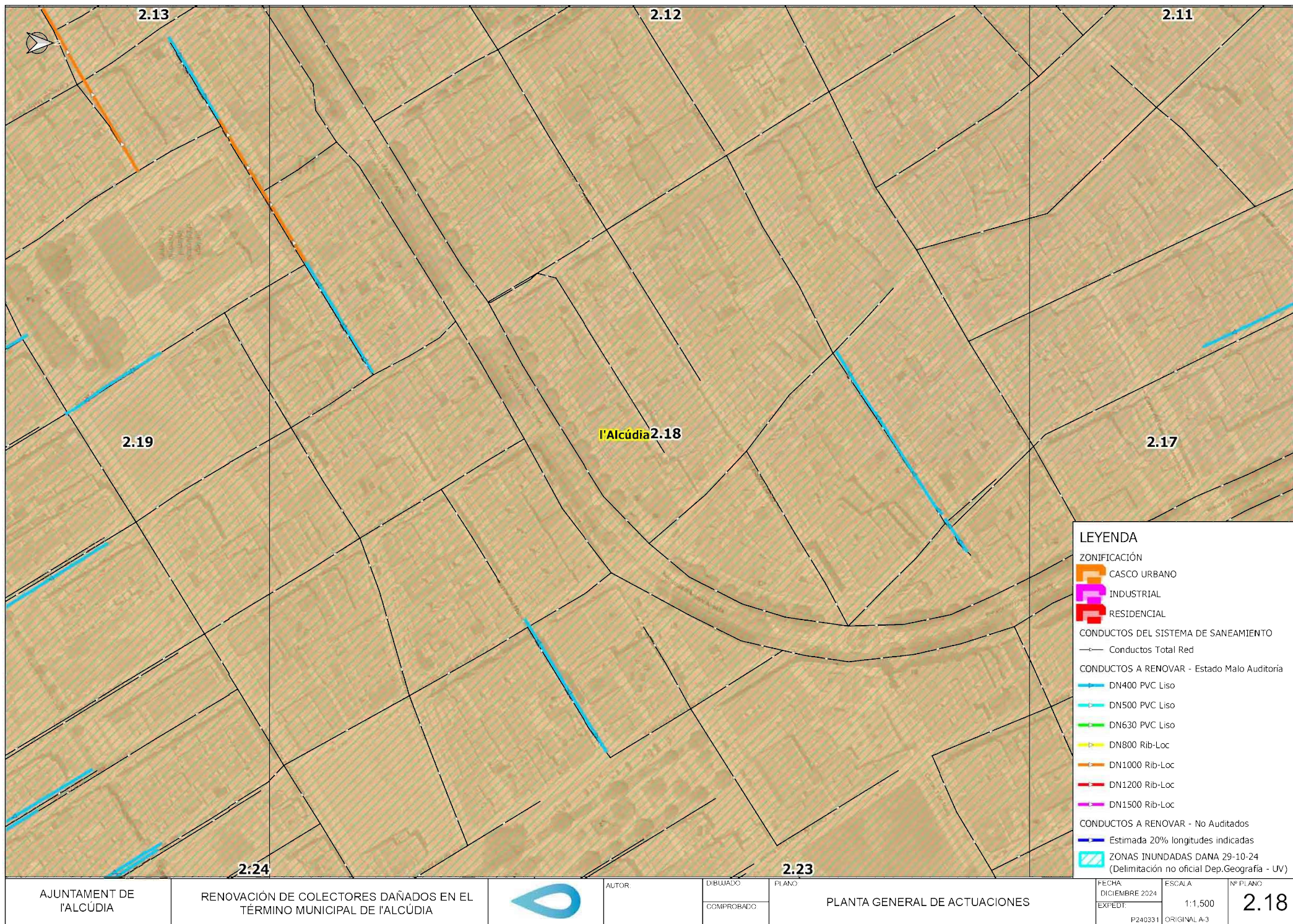
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

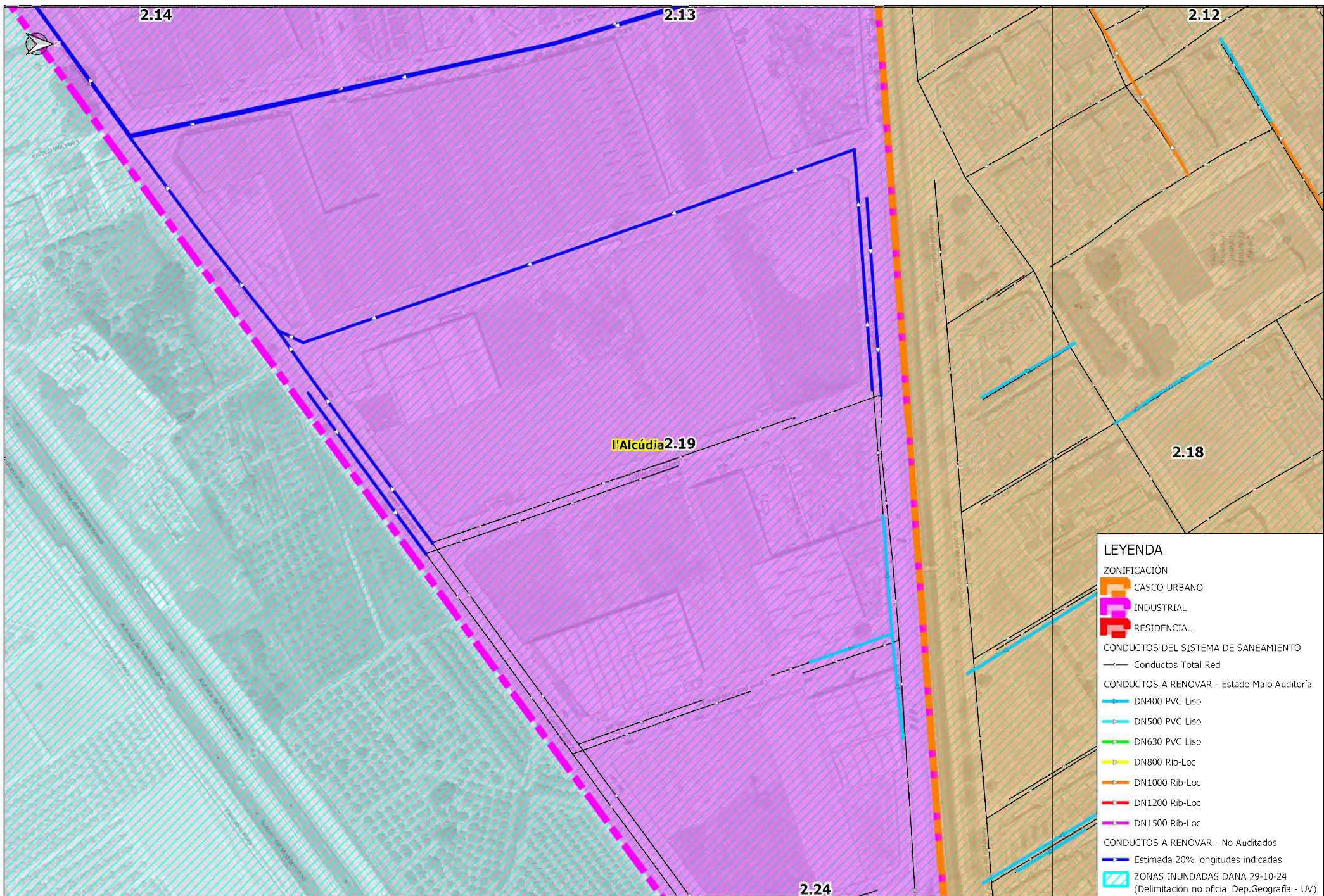
- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

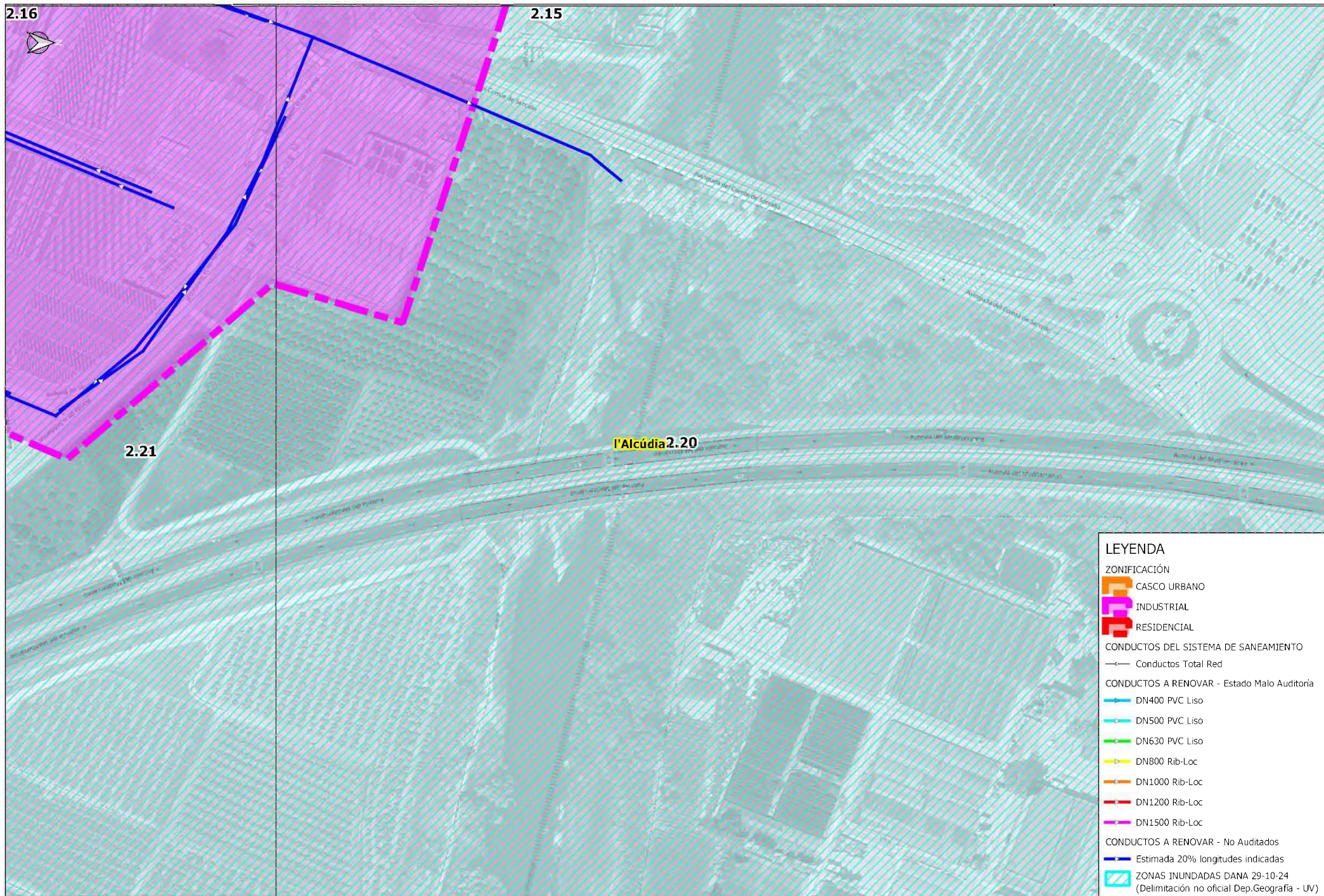
CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)







LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

- ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)

AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR

DIBUJADO

PLANO

COMPROBADO

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA

DICIEMBRE 2024

EXPED:

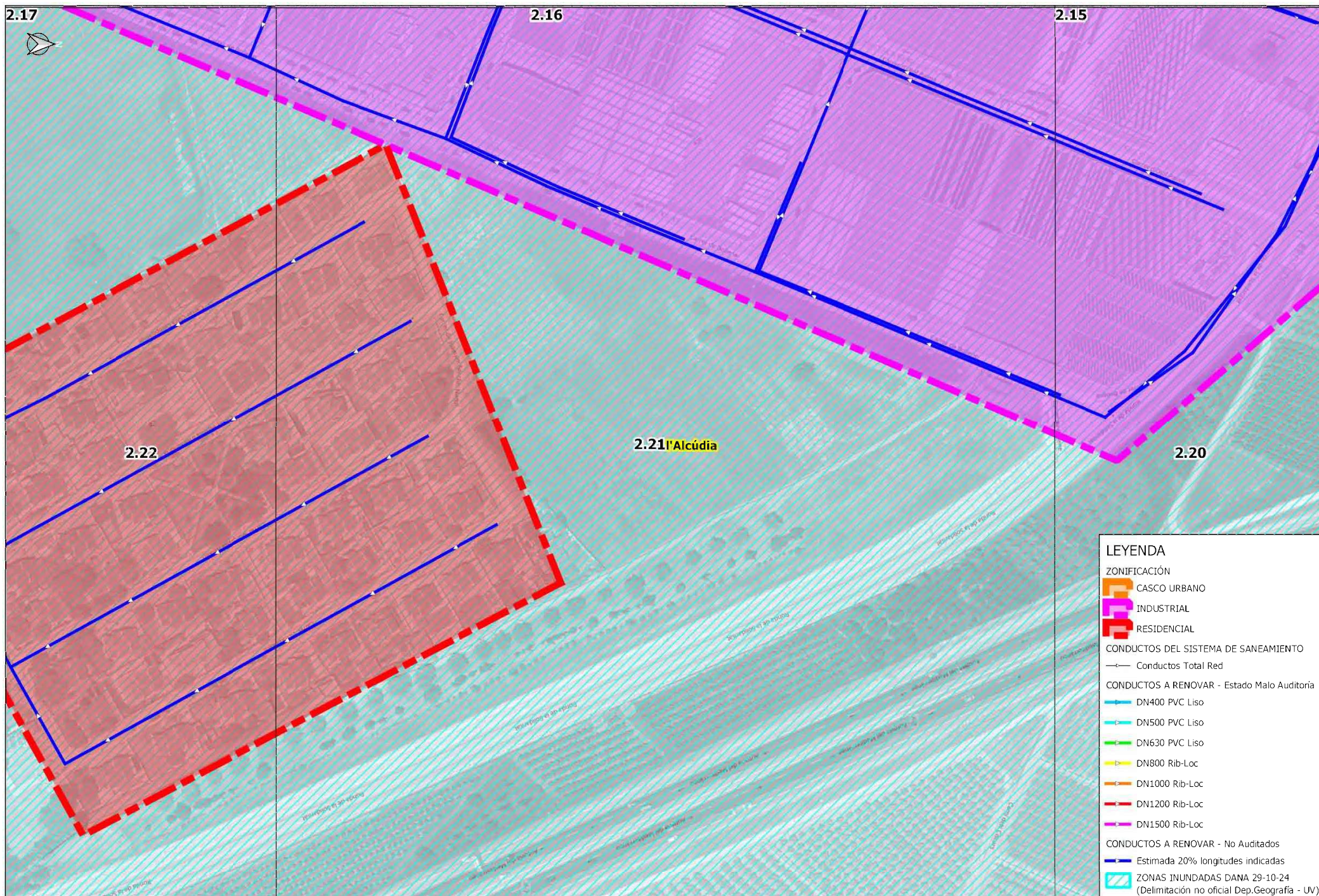
ESCALA

1:1,500

ORIGINAL-A-3

Nº PLANO

2.20



AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:

DICIEMBRE 2024

EXPEDIT:

P240331

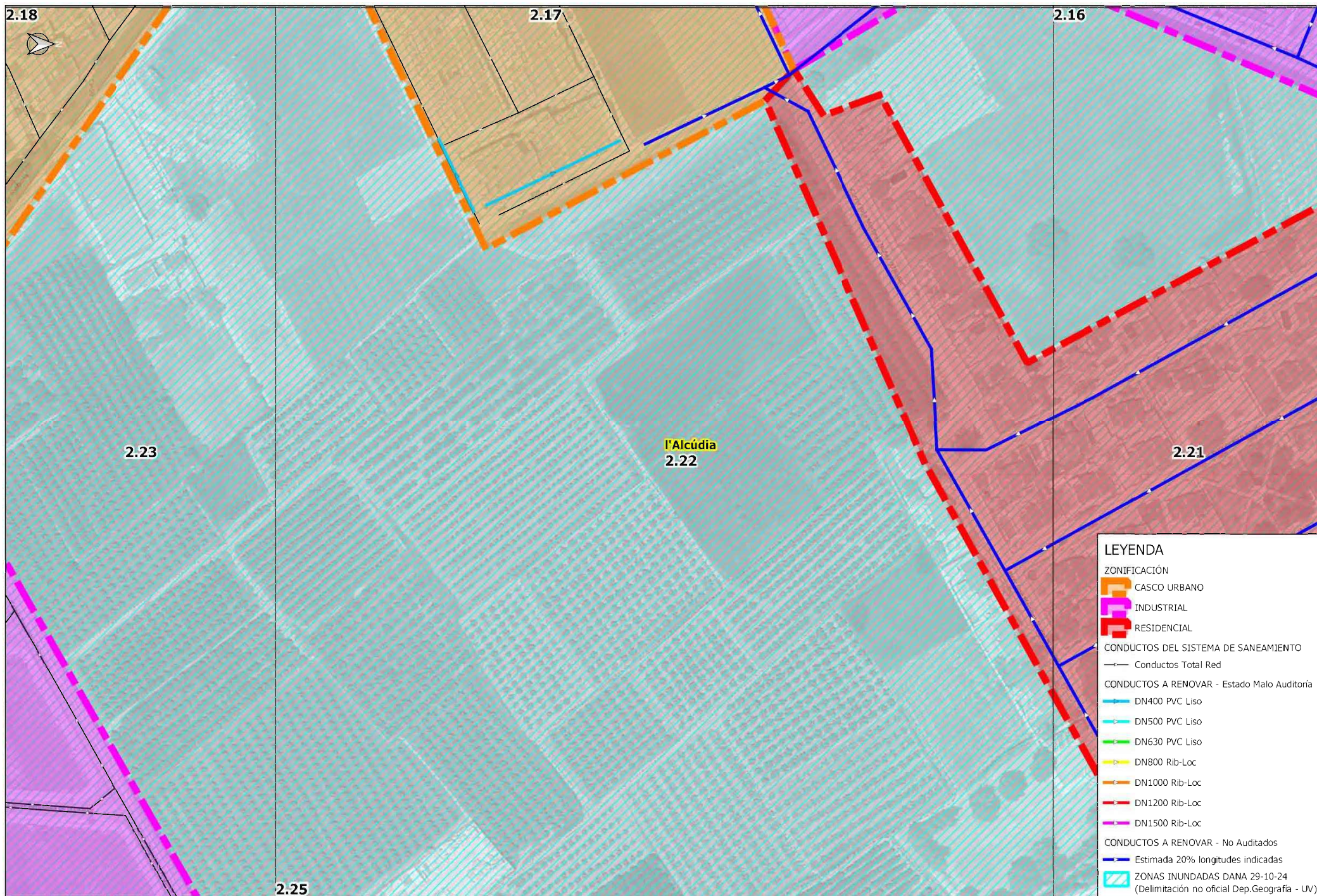
ESCALA:

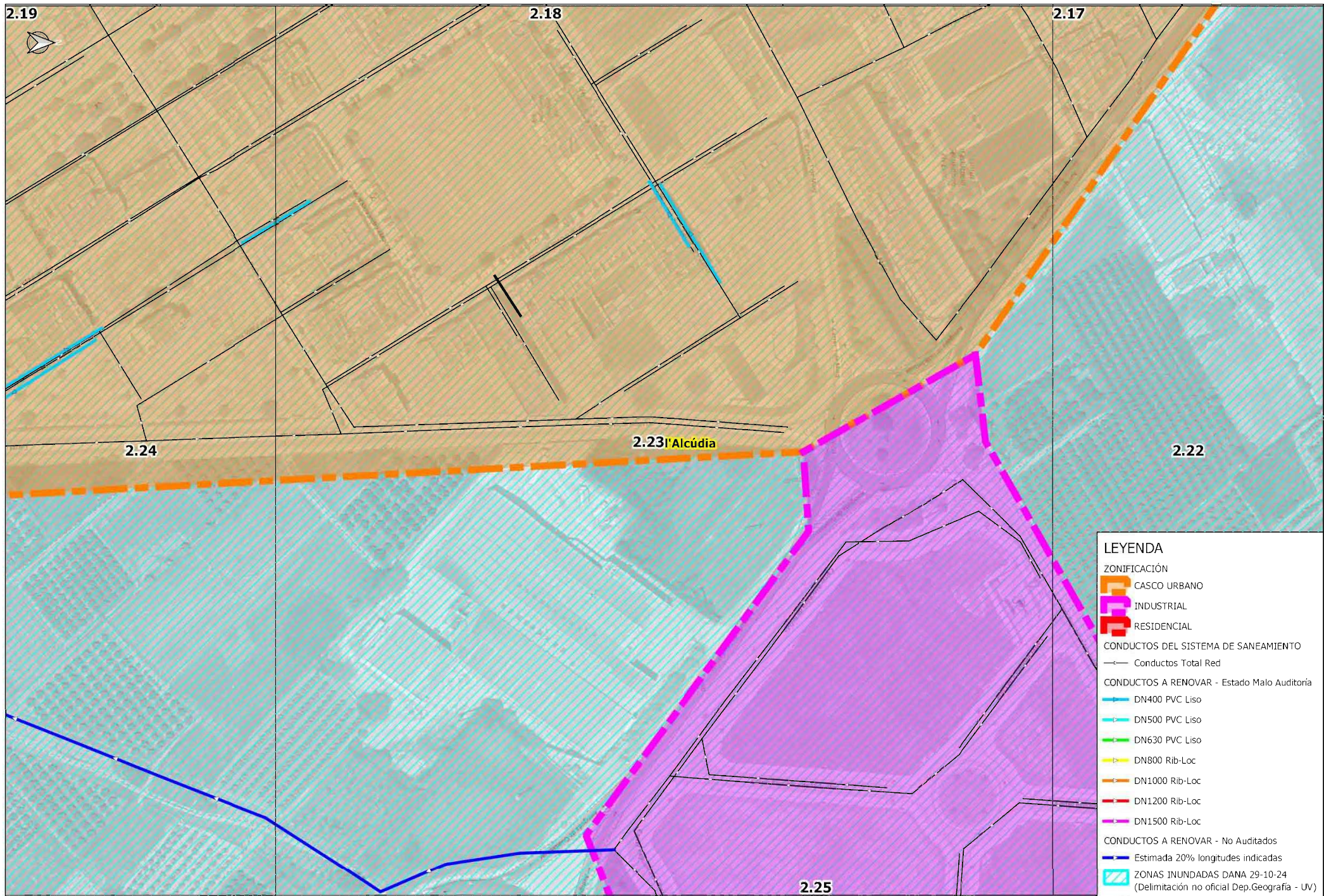
1:1,500

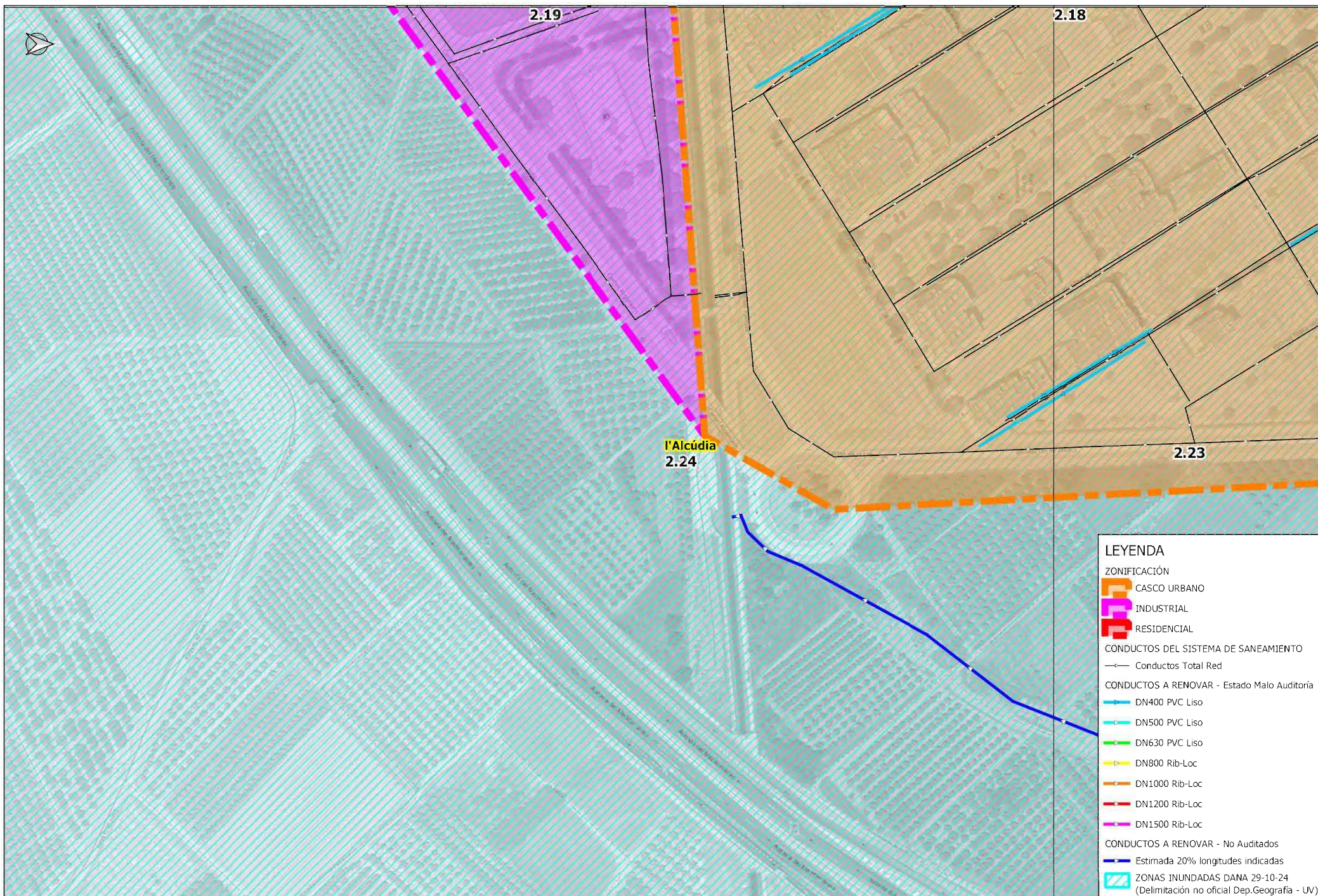
ORIGINAL-3

Nº PLANO:

2.21







AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR

DIBUJADO

PLANO

COMPROBADO

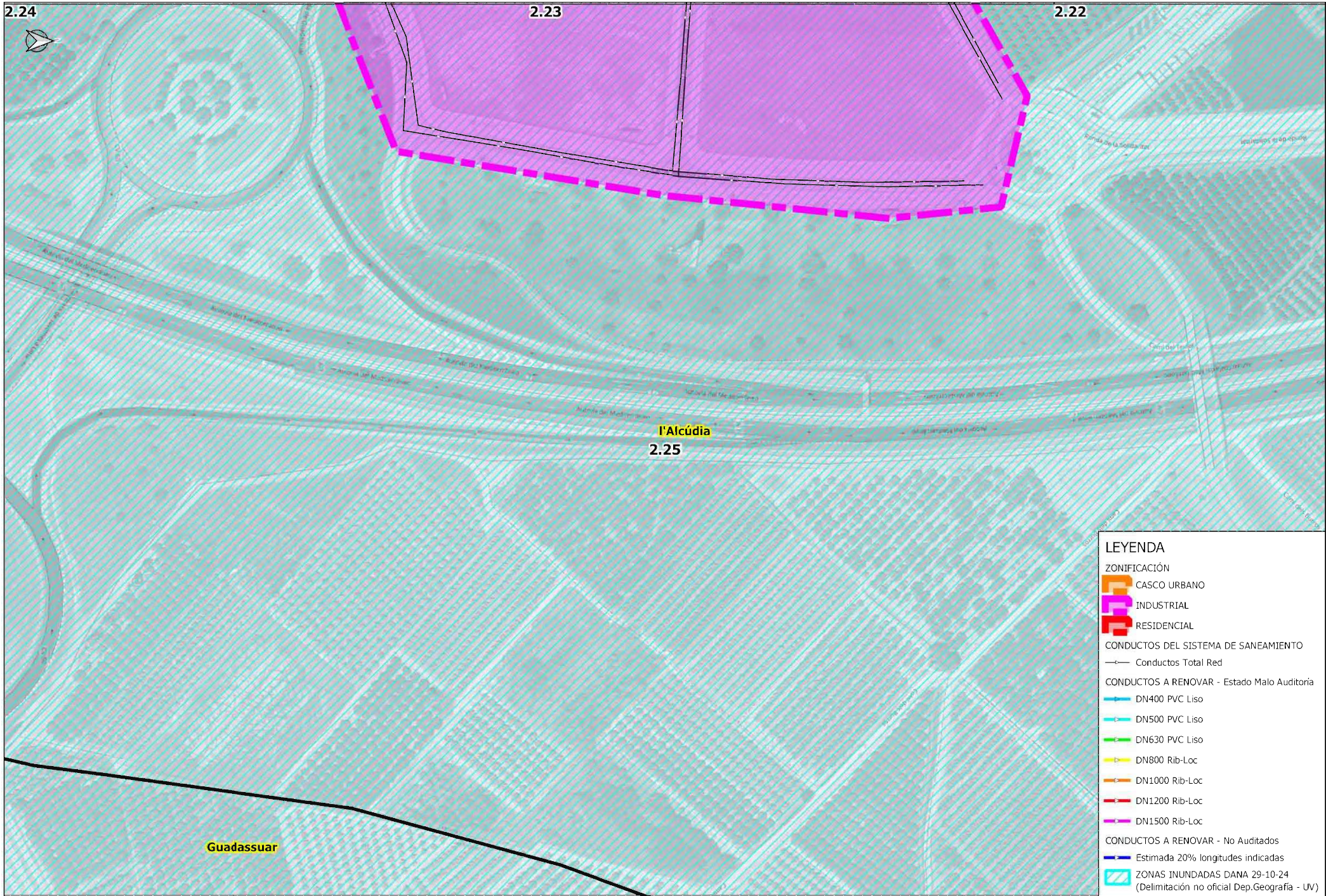
PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA
DICIEMBRE 2024
EXPED:

ESCALA
1:1,500

Nº PLANO
2.24

P240331 ORIGINAL A-3



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

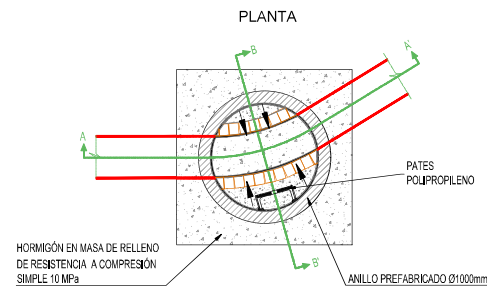
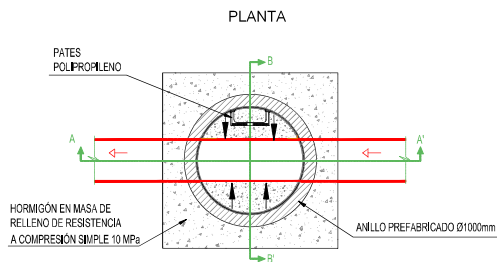
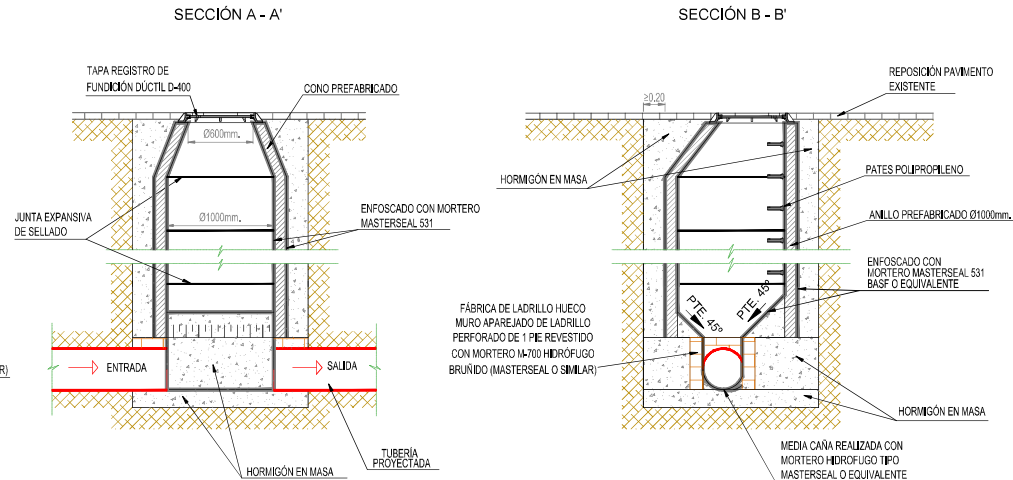
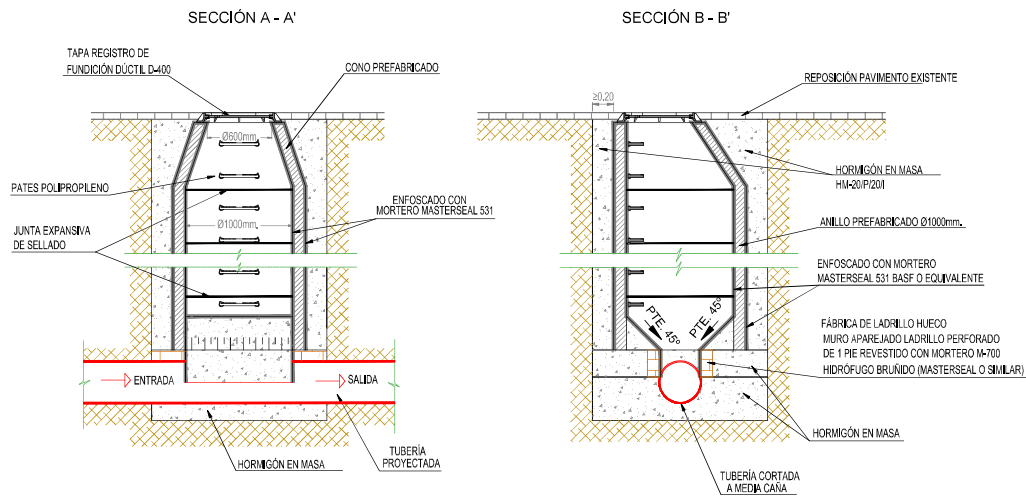
CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

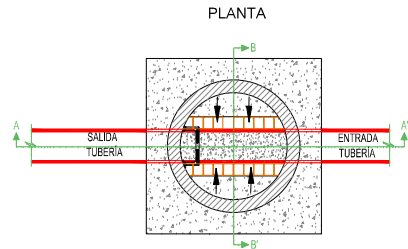
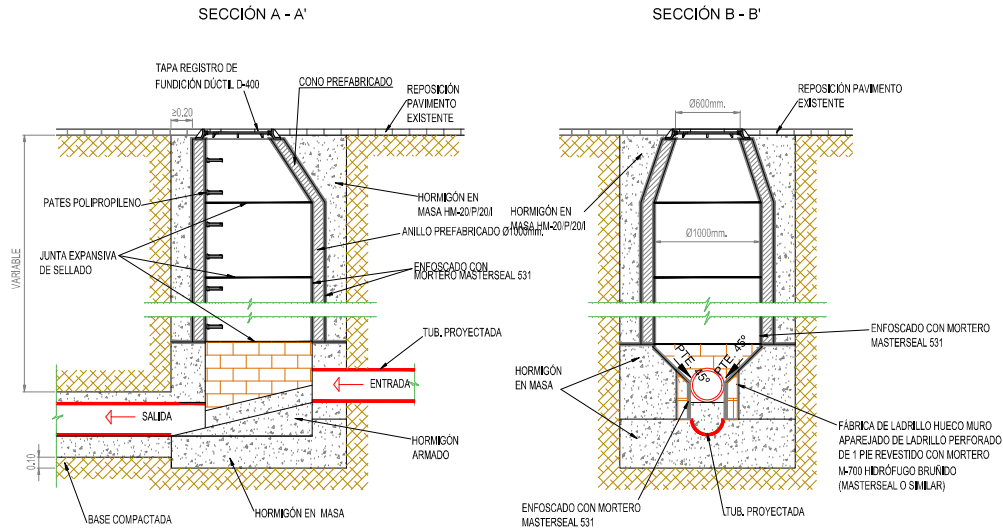
ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)

POZO DE REGISTRO PASANTE

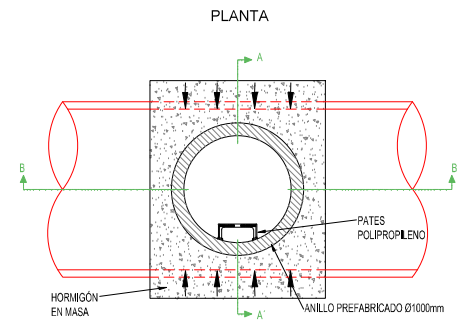
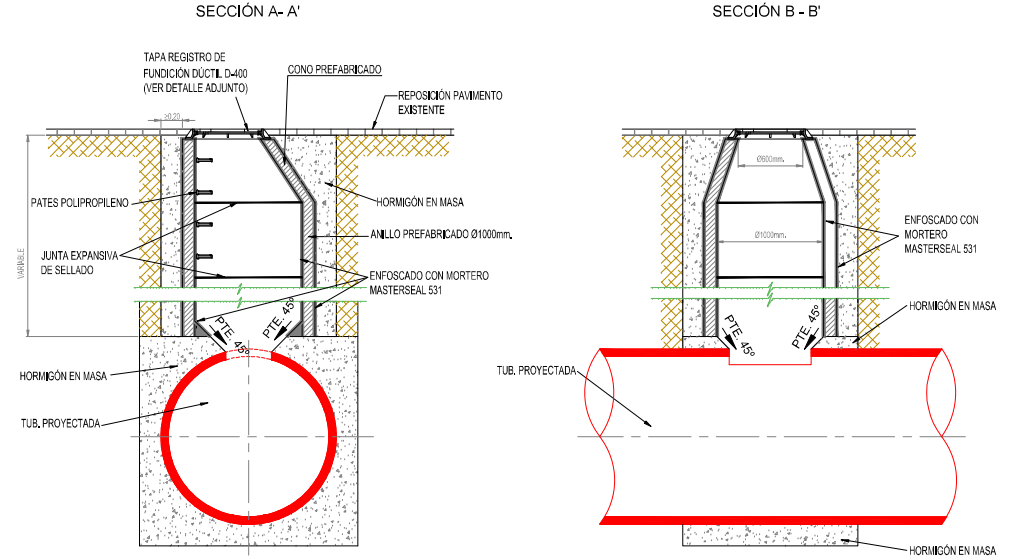
POZO DE REGISTRO CON GIRO



POZO DE REGISTRO CON SALTO



POZO DE REGISTRO CHIMENA



AJUNTAMENT DE L'ALCUDIA

MEMORIA VALORADA:
RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE L'ALCUDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

DETALLES TIPO.
POZOS DE REGISTRO

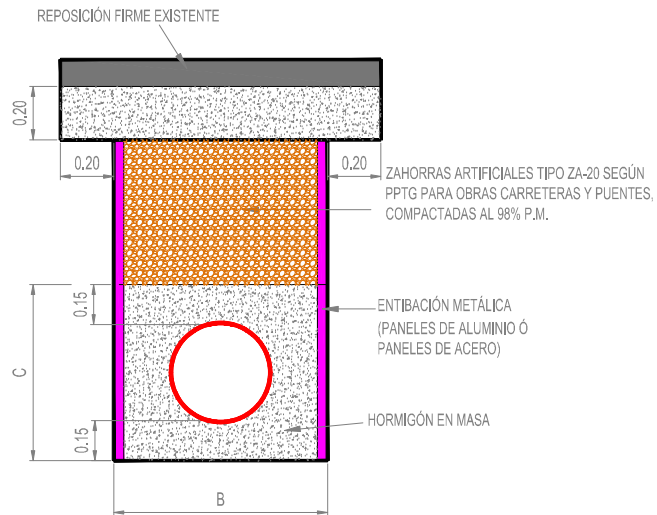
FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPEDIT:

ESCALA:
1:50
P2403331 ORIGINAL A-3

Nº PLANO:

3.2

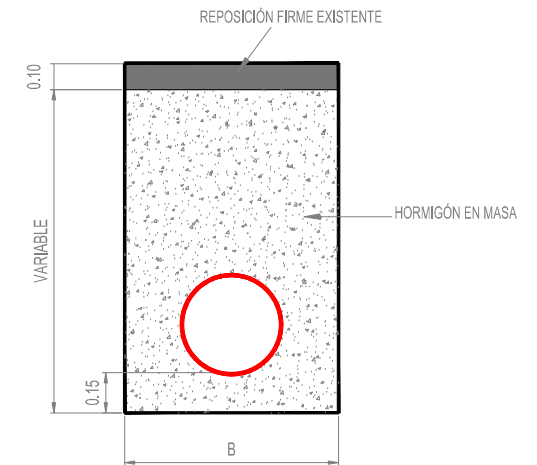
**TUBERÍA PVC LISO
PARED COMPACTA SN 4**



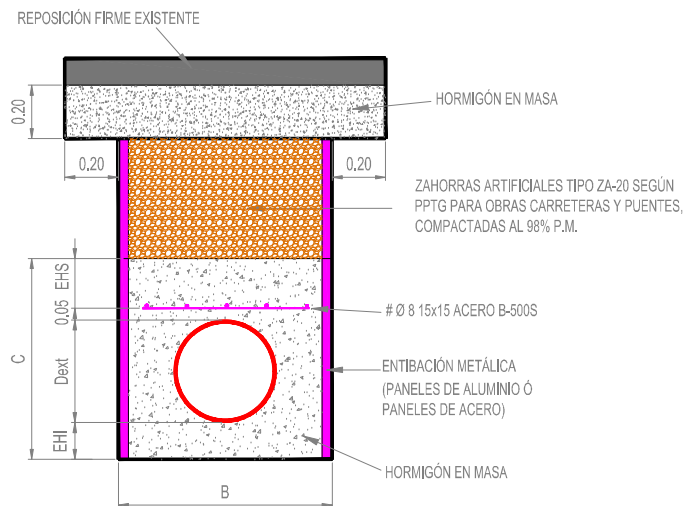
D exterior (mm)	D interior (mm)	B (m)		C H=20 (m)
		H≤3m	H>3m	
110	103	0,60	1,00	0,41
125	118	0,60	1,00	0,43
160	152	0,60	1,00	0,46
200	190	0,60	1,00	0,50
250	237	0,60	1,00	0,55
315	300	0,82	1,02	0,62
400	380	0,90	1,10	0,70
500	475	1,00	1,20	0,80
630	600	1,13	1,33	0,93
710	675	1,21	1,41	1,01

NOTA: DN= D.ext.

**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y
ALBAÑALES-IMBORNALES**



**ZANJA CON TUBERÍA PVC
HELICOIDAL TIPO RIB-LOC**



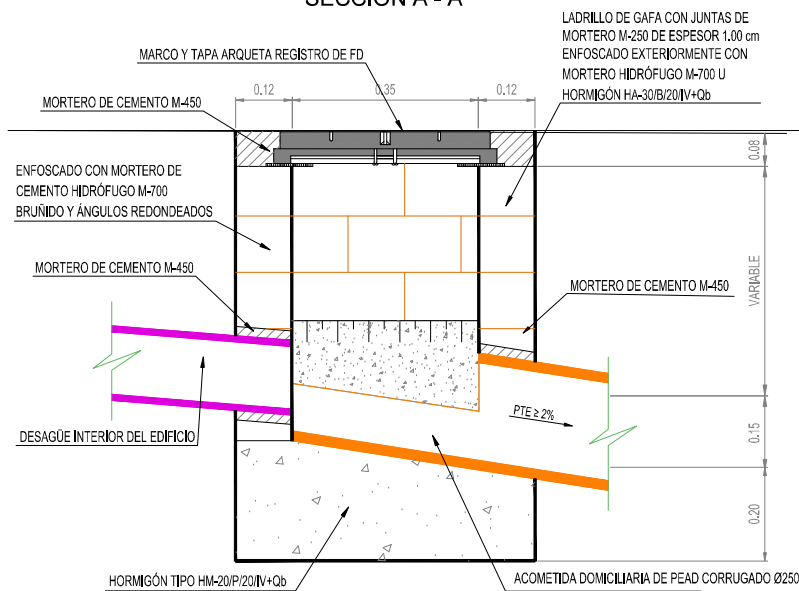
D exterior (mm)	D interior (mm)	B (m)		EHS (m)	EHI (m)	C H=20 (m)
		H≤3m	H>3m			
800	776	1,30	1,50	0,15	0,15	1,10
900	876	1,50	1,70	0,15	0,15	1,20
1000	968	1,60	1,80	0,20	0,15	1,30
1100	1068	1,70	1,90	0,20	0,20	1,45
1200	1168	1,80	2,00	0,20	0,20	1,60
1300	1268	2,10	2,30	0,20	0,20	1,70
1400	1368	2,20	2,40	0,20	0,20	1,80
1500	1468	2,30	2,50	0,25	0,20	1,90

NOTA: DN= D.ext.

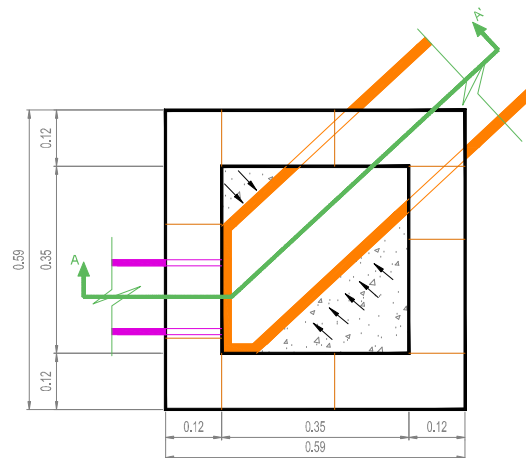
DN (mm)	B (m)
200	0,60
250	0,80
315	0,80

ACOMETIDA DOMICILIARIA

SECCIÓN A - A'



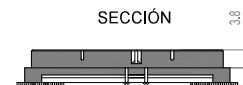
PLANTA



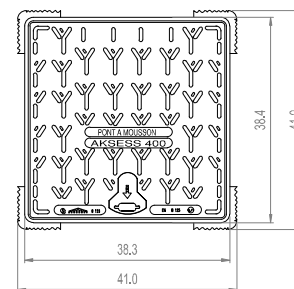
TAPA MODELO AKSESS 400

COTAS EN cm

SECCIÓN



PLANTA



AJUNTAMENT DE
L'ALCUDIA

MEMORIA VALORADA:

RENOVACI3N DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
CASCO URBANO DE L'ALCUDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

DETALLES TIPO.
ARQUETA DOMICILIARIA

FECHA:

DICIEMBRE 2024

EXPEDIT:

P240331

ESCALA:

1:10

ORIGINAL A-3

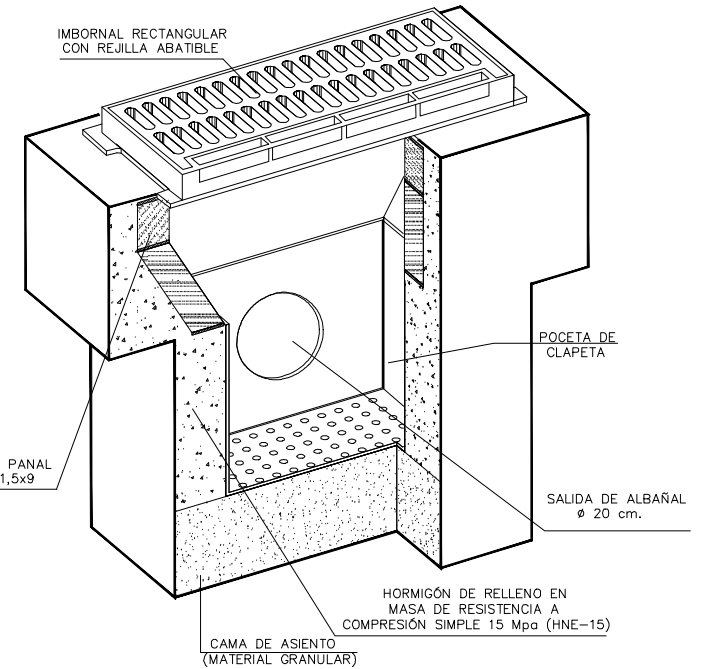
Nº PLANO:

3.4

IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.

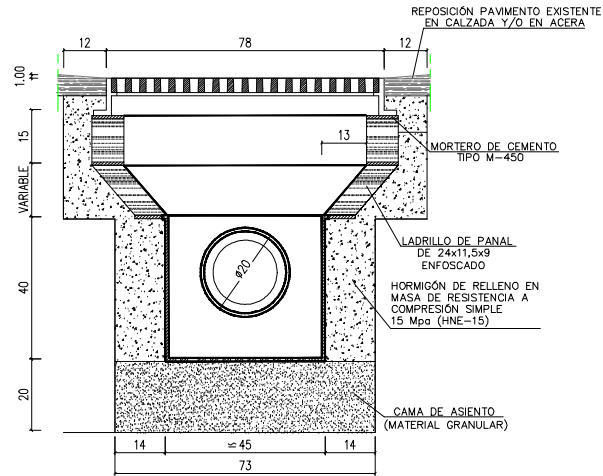
PERSPECTIVA

IMBORNAL RECTANGULAR
CON REJILLA ABATIBLE

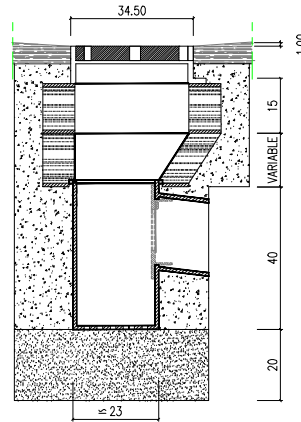


POCETA DE CLAPETA

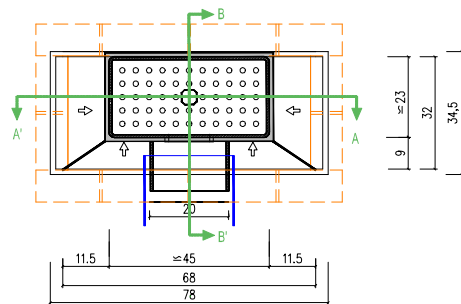
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

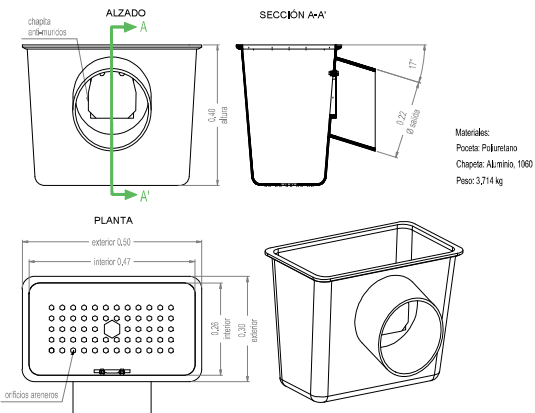


PLANTA



NOTA: - COTAS EN CENTÍMETROS.
- SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES

POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61



AJUNTAMENT DE
L'ALCUDIA

MEMORIA VALORADA:
RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
CASCO URBANO DE L'ALCUDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

DETALLES TIPO.
IMBORNALES

FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPEDIT:

ESCALA:
1:15
ORIGINAL A-3

Nº PLANO:
3.5



**RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE
L'ALCUDIA**

**ANEJO Nº 03:
VALORACIÓN ECONÓMICA**

Relación Valorada ACTUACIÓN: **DR021**

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
001	Capítulo			1	6.626.392,43	6.626.392,43
01.01	Capítulo		ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	1.268.653,30	1.268.653,30
01.01.01	Partida	ud	Inspección mediante cámara de colector previo a actuar	143,00	357,00	51.051,00
01.01.02	Partida	ud	Extracción de fecales c/camión bomba	1.323,00	214,87	284.273,01
01.01.03	Partida	ud	Calas y detección de servicios	3.560,00	17,85	63.546,00
01.01.04	Partida	día	Afección y reposición de servicios	3.560,00	119,00	423.640,00
01.01.05	Partida	h	Mantenimiento provisional del servicio ALC x ml	4.421,20	100,91	446.143,29
Total 01.01				1,00	1.268.653,30	1.268.653,30
01.02	Capítulo		DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	937.282,56	937.282,56
01.02.01	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	5.760,00	53,91	310.521,60
01.02.02	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	7.488,00	32,42	242.760,96
01.02.03	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	19.200,00	20,00	384.000,00
Total 01.02				1,00	937.282,56	937.282,56
01.03	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	762.546,26	762.546,26
01.03.01	Partida	m³	Excav de zanj mman	2.390,67	54,69	130.745,74
01.03.02	Partida	m³	Excav de zanj mmec	7.935,99	21,84	173.322,02
01.03.03	Partida	m²	Entibación zanja recta c/pnl acero 2.50 m	13.160,00	24,35	320.446,00
01.03.04	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	3.360,09	41,08	138.032,50
Total 01.03				1,00	762.546,26	762.546,26
01.04	Capítulo		HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	1.887.663,58	1.887.663,58
01.04.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	9.044,42	160,34	1.450.182,30
01.04.02	Partida	u	Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m	128,00	1.615,26	206.753,28
01.04.02	Partida	u	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	800,00	288,41	230.728,00
Total 01.04				1,00	1.887.663,58	1.887.663,58
01.05	Capítulo		CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	641.744,00	641.744,00
01.05.01	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø400mm SN4	2.383,00	77,55	184.801,65
01.05.02	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø500mm SN4	271,00	81,27	22.024,17
01.05.03	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø630mm SN4	186,00	181,49	33.757,14
01.05.04	Partida	m	Tubo san PVC helic Ø800mm	115,00	92,81	10.673,15
01.05.05	Partida	m	Tubo san PVC helic Ø1000mm	229,00	132,65	30.376,85
01.05.06	Partida	m	Tubo san PVC helic Ø1200mm	16,00	171,90	2.750,40
01.05.08	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø250mm SN4	8.768,00	35,80	313.894,40
01.05.09	Partida	u	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400	128,00	339,58	43.466,24
Total 01.05				1,00	641.744,00	641.744,00
01.06	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	730.919,18	730.919,18

01.07.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	34.477,32	2,28	78.608,29
01.07.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	34.477,32	18,92	652.310,89
Total 01.07				1,00	730.919,18	730.919,18
01.07	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	66.263,93	66.263,93
01.08.01	Partida	u	SEGURIDAD Y SALUD (1% PEM)	1,00	66.263,93	66.263,93
Total 01.08				1,00	66.263,93	66.263,93
01.08	Capítulo		IMPREVISTOS	1,00	331.319,62	331.319,62
01.09.01	Partida	u	IMPREVISTOS (5% PEM)	1,00	331.319,62	331.319,62
Total 01.09				1,00	331.319,62	331.319,62
Total 001				1	6.626.392,43	6.626.392,43
Total 0				1	6.626.392,43	6.626.392,43

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE L'ALCUDIA (VALENCIA)



Autor: Vicente Marco Cholvi
L'Alcudia, diciembre de 2024



DOCUMENTO MEMORIA



ÍNDICE

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

ANEJO Nº1. PLANOS

ANEJO Nº2. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

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

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **“Renovación de colectores dañados en el sector residencial de l'Alcúdia”**, situada en el término municipal de l'Alcúdia, en la comarca La Ribera Alta, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

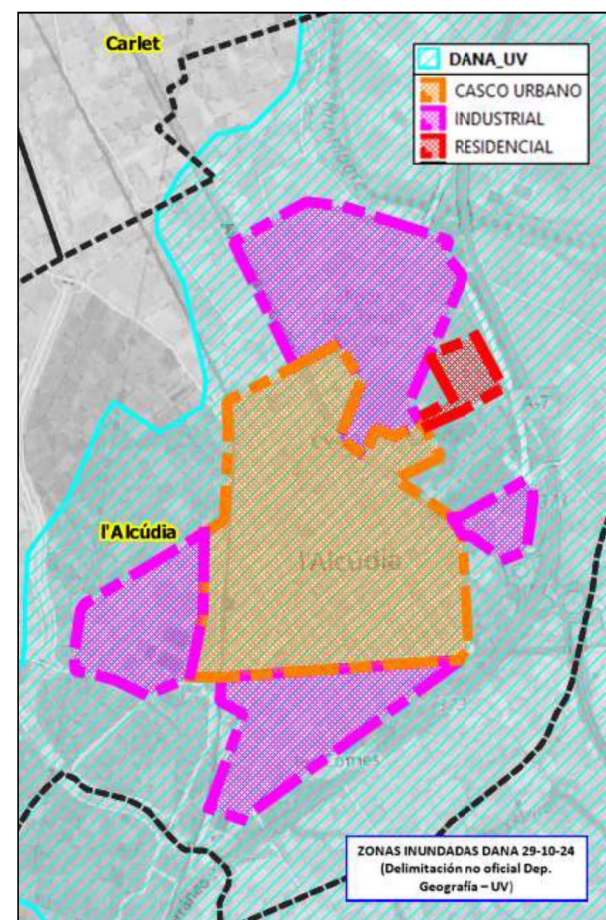


Figura 1 Zonificación del municipio

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La red de alcantarillado discurre situada en el sector residencial del municipio de l'Alcúdia, se trata de 248 m de tuberías de PVC liso DN400 mm, junto con registros y arquetas, y 50 acometidas asociadas estimadas.

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

La determinación de la red de alcantarillado afectada se ha realizado en base a una auditoría de campo que ha contemplado la inspección del 21% del total de colectores de la red, además de la realización de una campaña de limpieza y desatasco. La determinación de la longitud afectada de red no auditada, se ha calculado como el 20% de la red localizada en zona inundada. No obstante, el valor de la longitud de red dañada es estimativo a falta de la realización de una auditoría más minuciosa. Dicha valoración se contemplará antes del inicio de los trabajos de construcción y no se descartarán técnicas de rehabilitación sin zanja, en el caso de ser viables técnicamente.

La propuesta de actuaciones se ha centrado principalmente en los tramos con estado de auditoría malo, en los que no ha sido posible el desatasco de los colectores mediante equipos de limpieza, si bien no debe limitarse sólo a estas zonas.

Asimismo, los trabajos de limpieza y desatasco que se lleven a cabo pueden resultar en una recuperación total o parcial de la capacidad hidráulica del colector, si bien existe una probabilidad elevada de que estructuralmente el colector sí esté afectado a consecuencia del episodio de inundaciones, las colmataciones y taponamientos sufridos, los posteriores trabajos de limpieza y desatasco, etc.

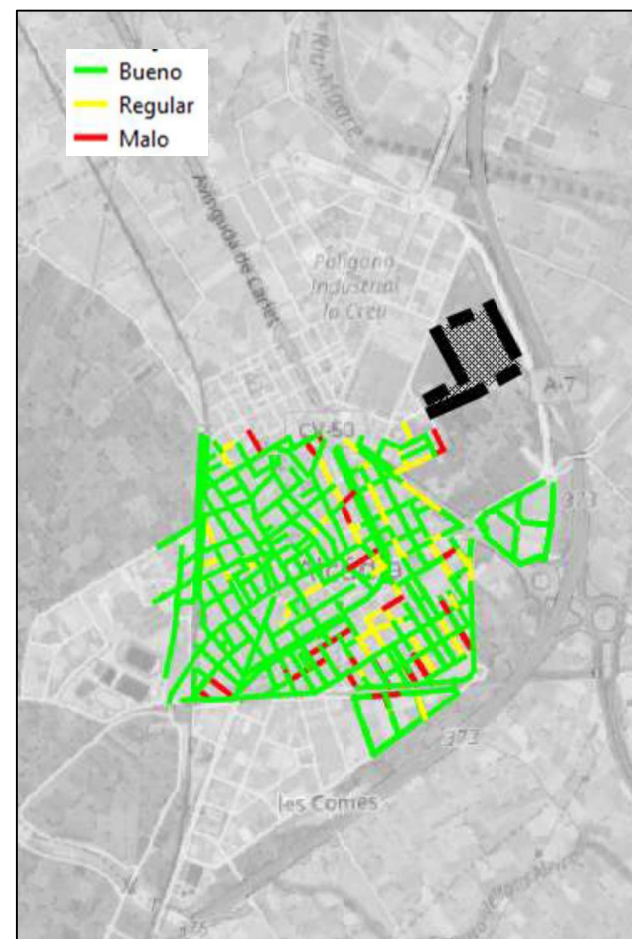


Figura 2 Estado colectores según auditoría en campo. Fecha 27-11-2024. Resaltado en negro el sector residencial



3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la renovación de colectores dañados en el casco urbano de l'Alcudia

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 248 m de tubería de PVC liso DN 400 mm SN 4 hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 hasta cubrir 15 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer.
- Ejecución de 50 acometidas domiciliarias con arqueta en fachada.
- Ejecución de obras de fábrica (Pozos, arquetas domiciliarias e imbornales).
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.

En el Anejo nº1 se detallan gráficamente las obras descritas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de TRES 3 meses.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

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

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

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



6. VALORACIÓN ECONÓMICA

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

Resumen Presupuesto			ACTUACIÓN: DR022		
Código	Nat	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	79.724,08	79.724,08
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	72.639,39	72.639,39
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	54.051,42	54.051,42
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	131.176,83	131.176,83
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	42.515,82	42.515,82
01.06	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	51.524,48	51.524,48
01.07	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	4.591,84	4.591,84
01.08	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	22.959,15	22.959,15
Total PEM:				459.183,01 €	
IVA (21%):					96.428,43 €
Total Presupuesto:				555.611,44 €	

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

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

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:					459.183,01 €
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):					3,90%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):					1
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):					0,58%
	PEM	Ca	Cb	TOTAL	
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	459.183,01 €	0,0390	1,000	17.908,14 €	
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	459.183,01 €	0,0058		2.663,26 €	
				20.571,40 €	
21% I.V.A.:				4.319,99 €	
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				24.891,39 €	

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

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:					459.183,01 €
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):					1,50%
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):					1,50%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):					1
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):					0,45%
	PEM	Ca	Cb	TOTAL	
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	459.183,01 €	0,0150	1,000	6.887,75 €	
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	459.183,01 €	0,0150	1,000	6.887,75 €	
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	459.183,01 €	0,0045		2.066,32 €	
				15.841,82 €	
21% I.V.A.:				3.326,78 €	
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				19.168,60 €	

**Presupuesto para el conocimiento de la Administración**

Total PEM:	459.183,01 €
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	20.571,40 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	15.841,82 €
SUBTOTAL:	495.596,23 €
IVA (21%):	104.075,21 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	599.671,44 €

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS

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

L'Alcudia, diciembre de 2024

Vicente Marco Cholvi



ANEJOS DE LA MEMORIA



**RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE
L'ALCUDIA**

**ANEJO Nº 01:
PLANOS**

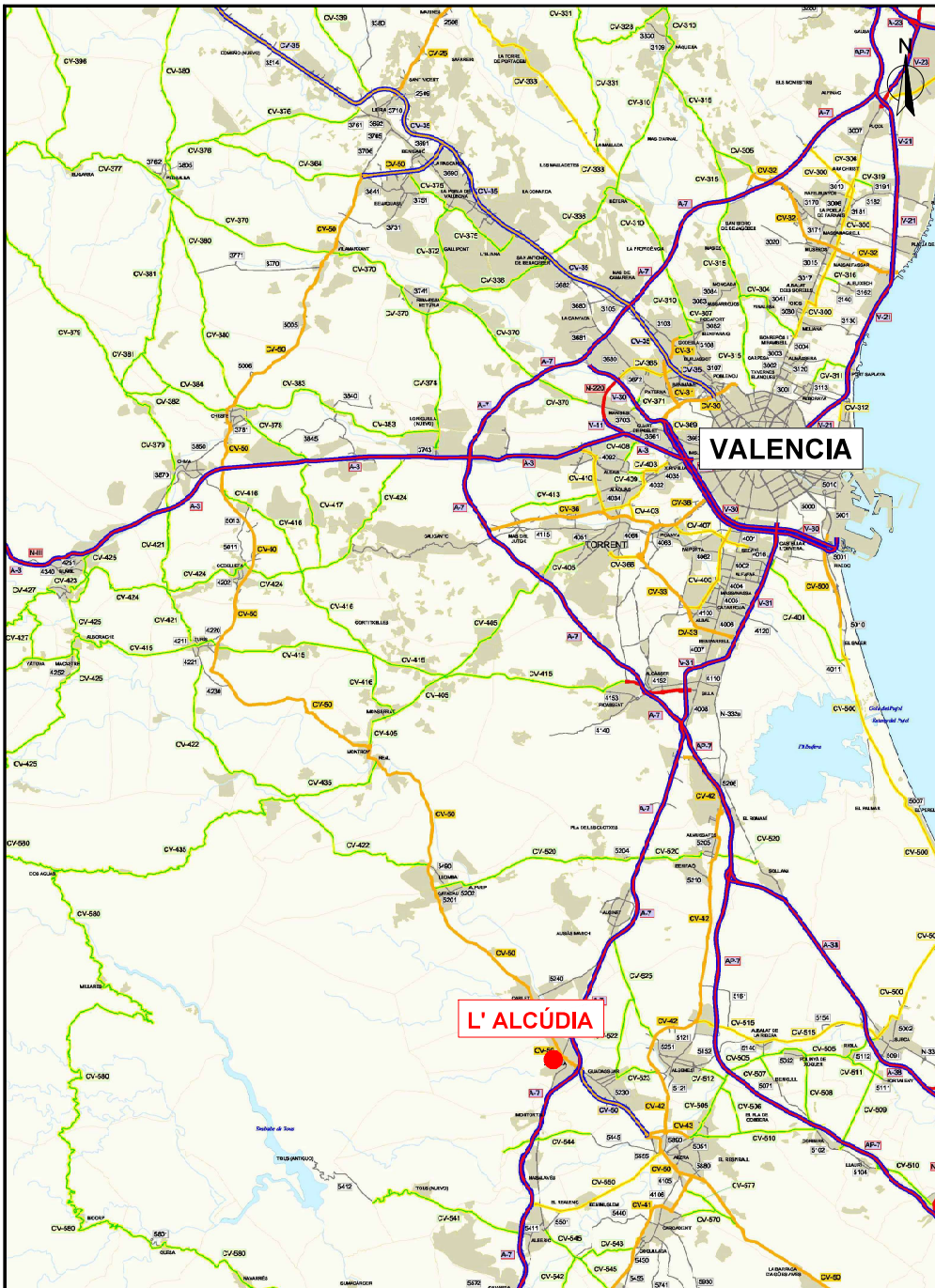


ÍNDICE

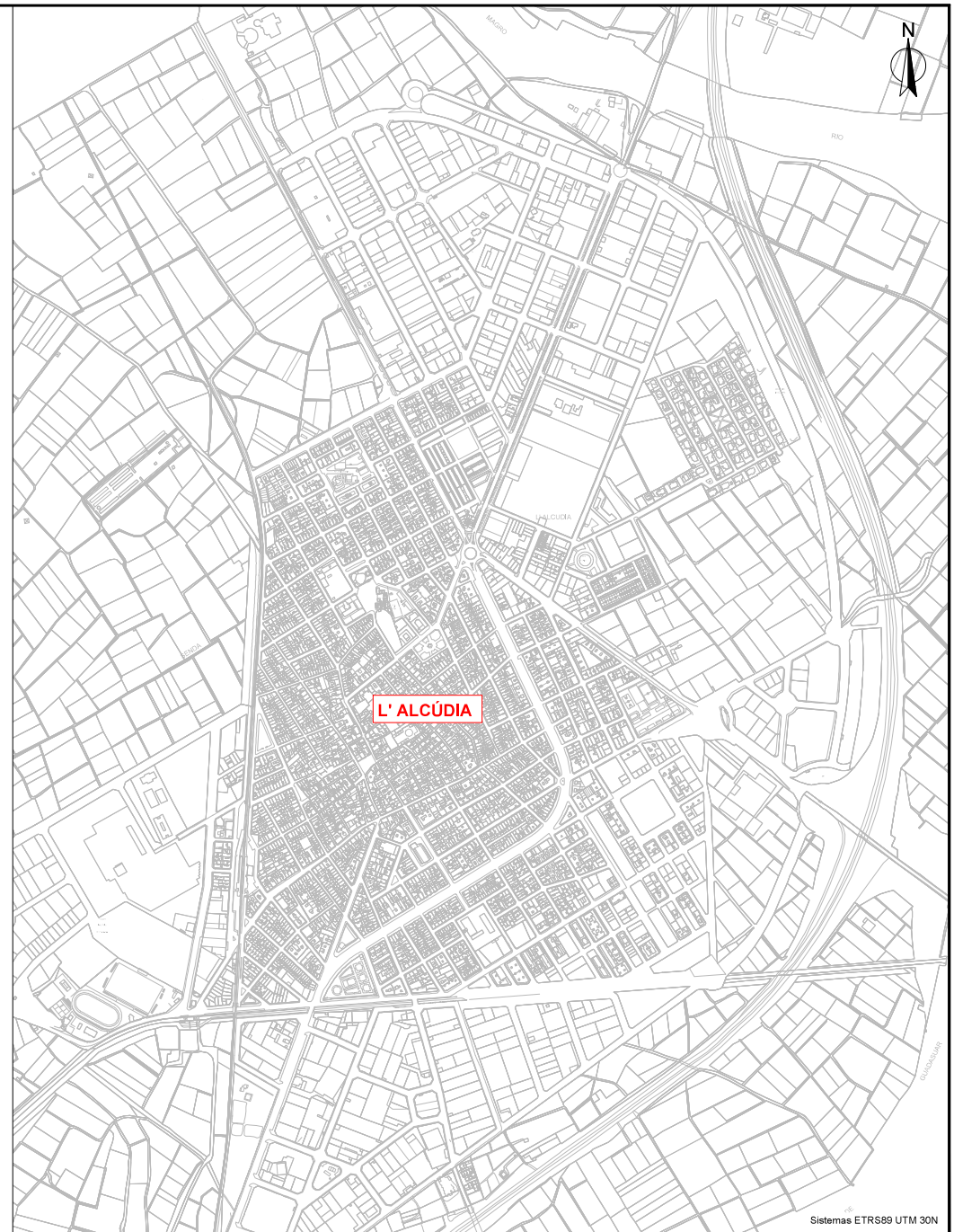
PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES



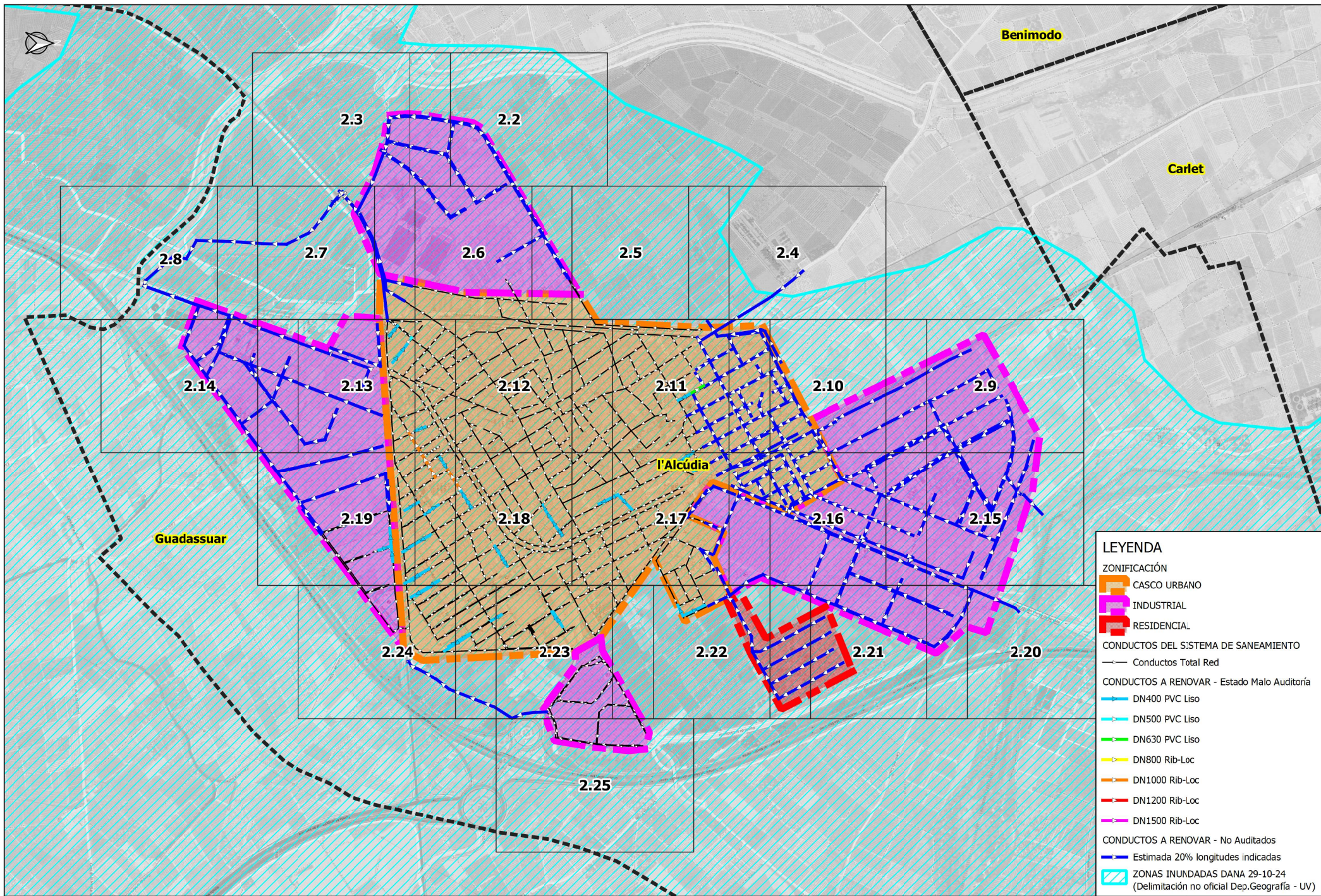
Escala 1:250,000



Sistemas ETRS89 UTM 30N

Escala 1:10,000

AJUNTAMENT DE L'ALCUDIA	MEMORIA VALORADA:		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO:	FECHA:	ESCALA:	Nº PLANO:
	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE L'ALCUDIA		COMPROBADO:	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO		DICIEMBRE 2024	INDICADAS	1
						EXPEDIT:		
					P240331	ORIGINAL A-3		



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

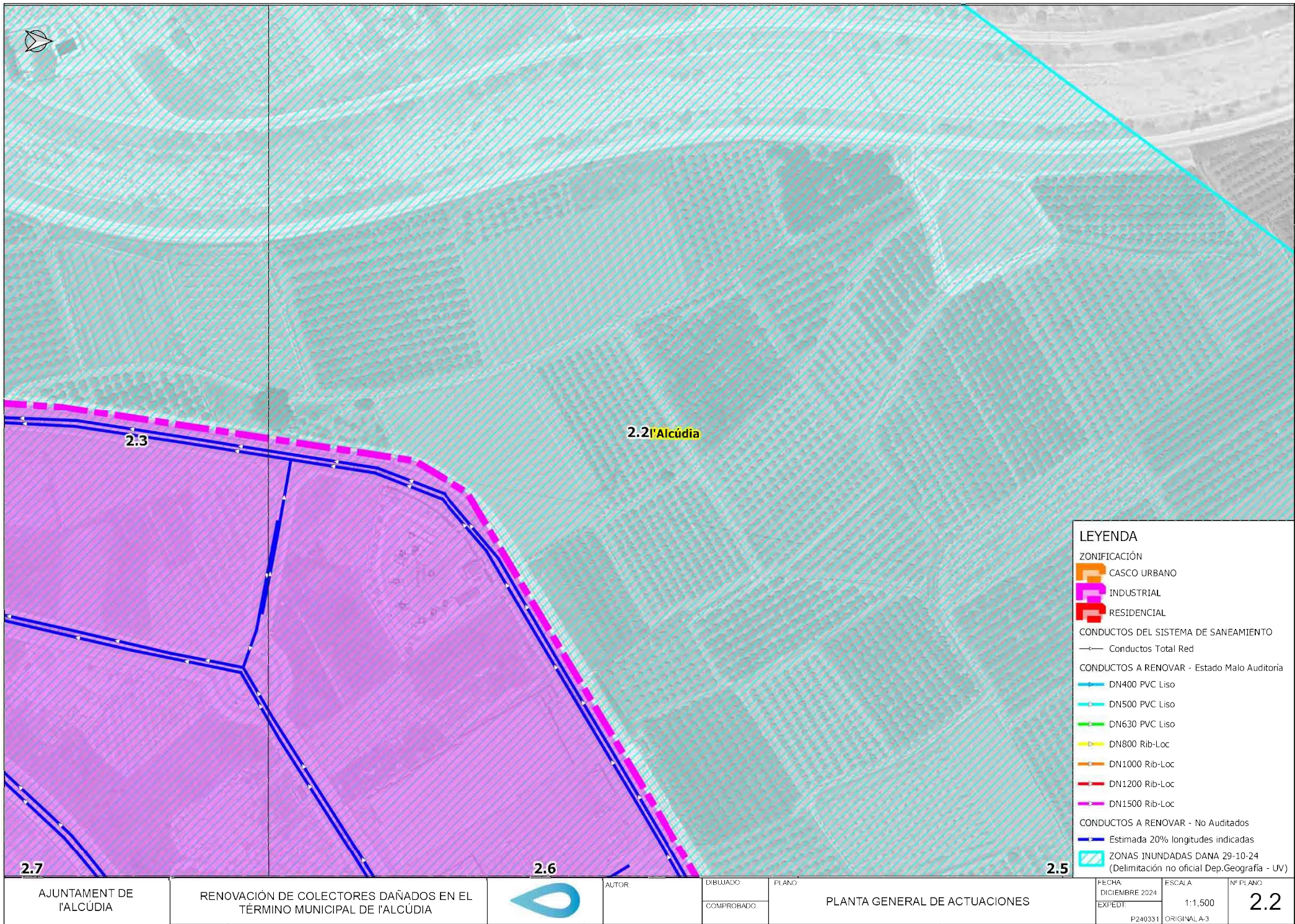
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoría

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

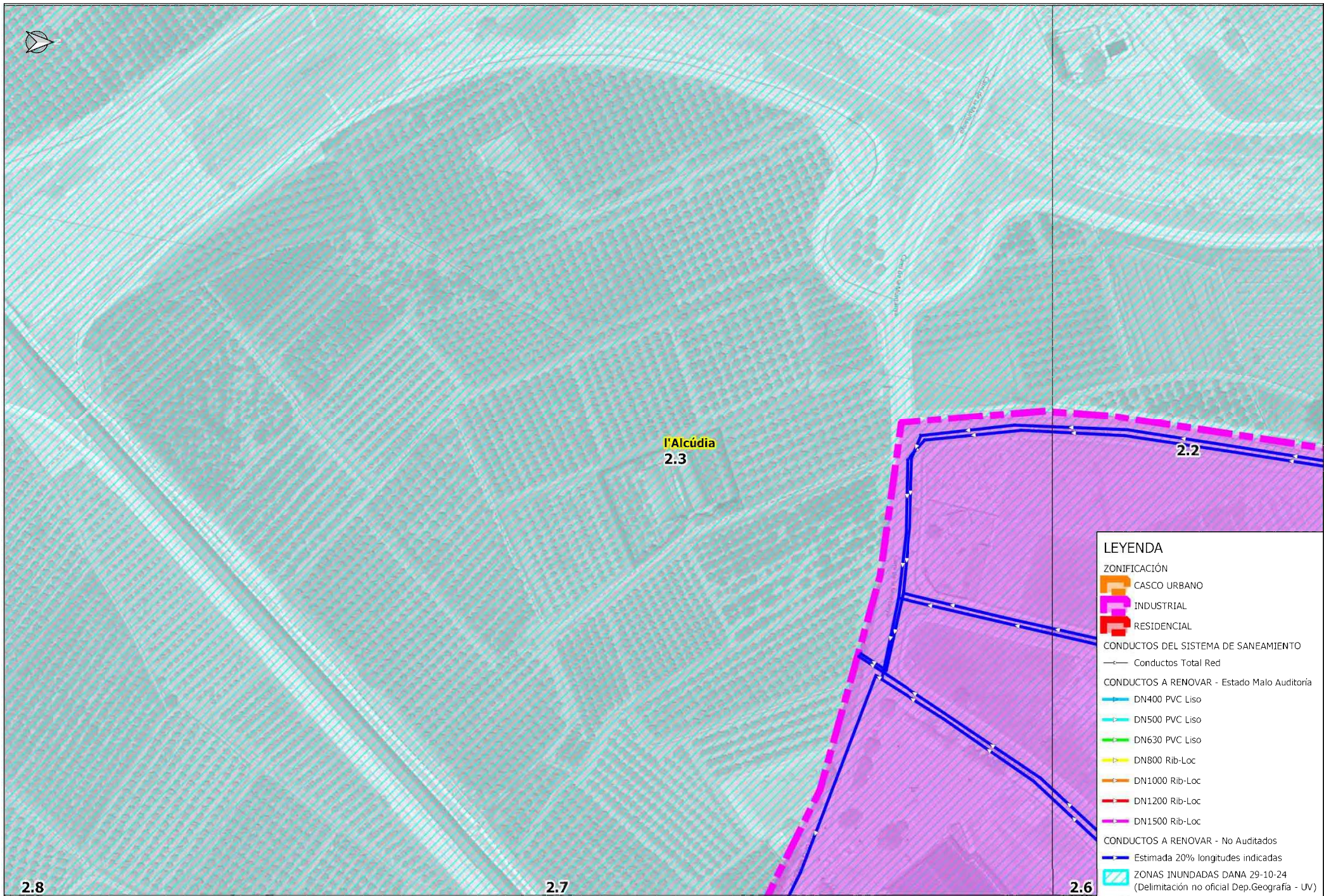
- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



LEYENDA
ZONIFICACIÓN
CASCO URBANO
INDUSTRIAL
RESIDENCIAL
CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO
Conductos Total Red
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria
DN400 PVC Liso
DN500 PVC Liso
DN630 PVC Liso
DN800 Rib-Loc
DN1000 Rib-Loc
DN1200 Rib-Loc
DN1500 Rib-Loc
CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados
Estimada 20% longitudes indicadas
ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)

FECHA DICIEMBRE 2024	ESCALA 1:1,500	Nº PLANO 2.2
EXPED: P240331	ORIGINAL-3	



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

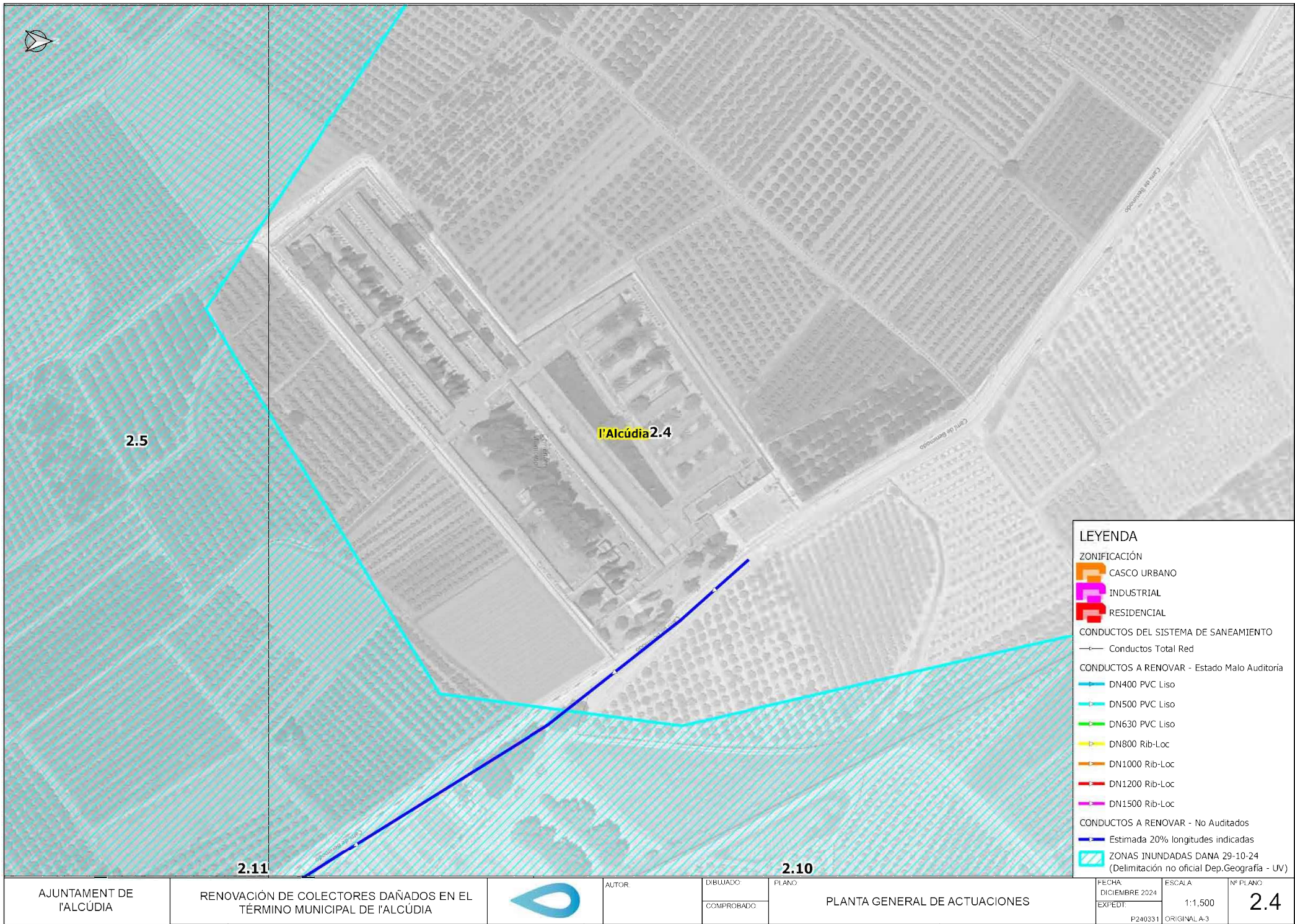
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

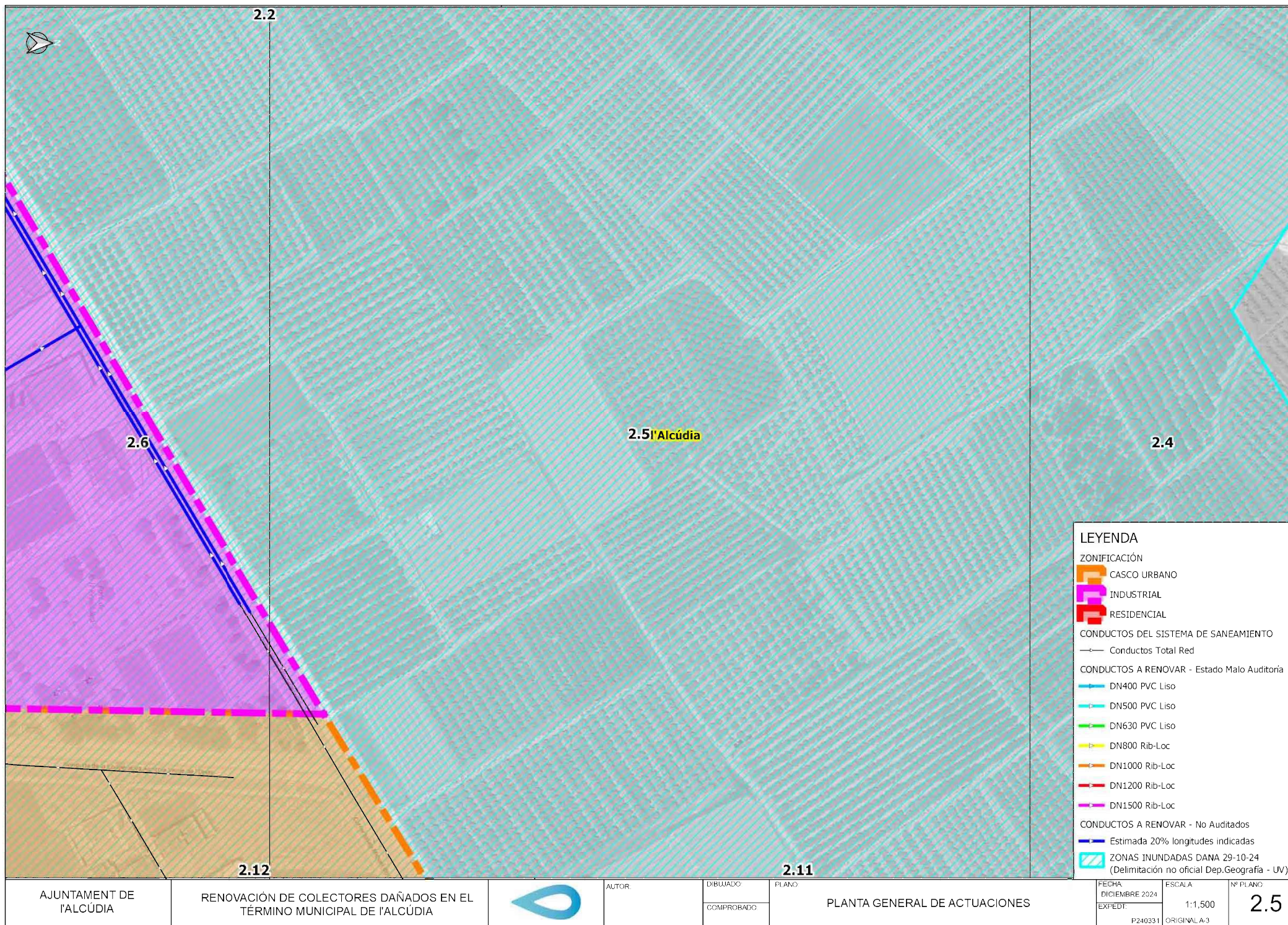
- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

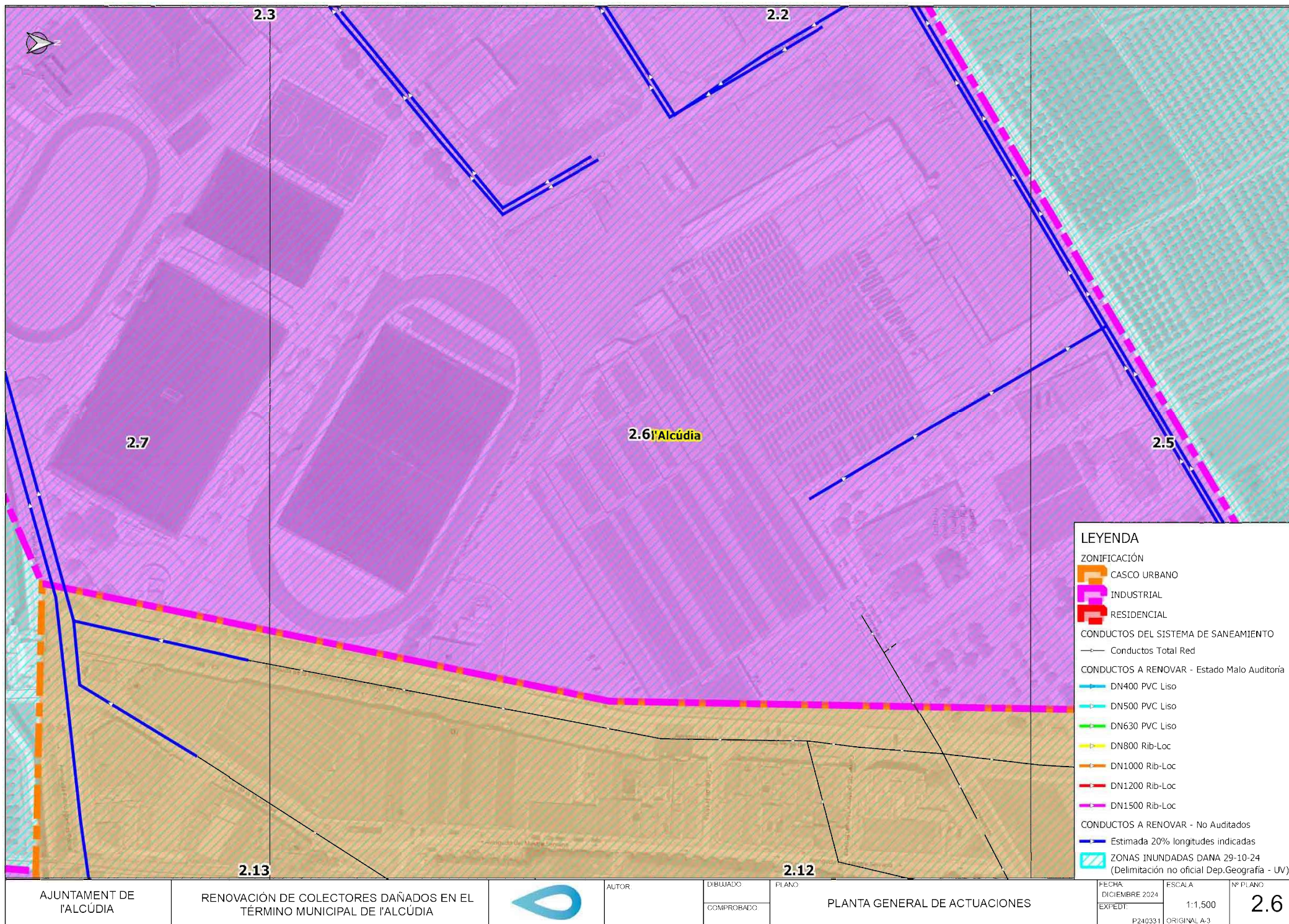
CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)







AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓ DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

PLANO:

COMPROBADO:

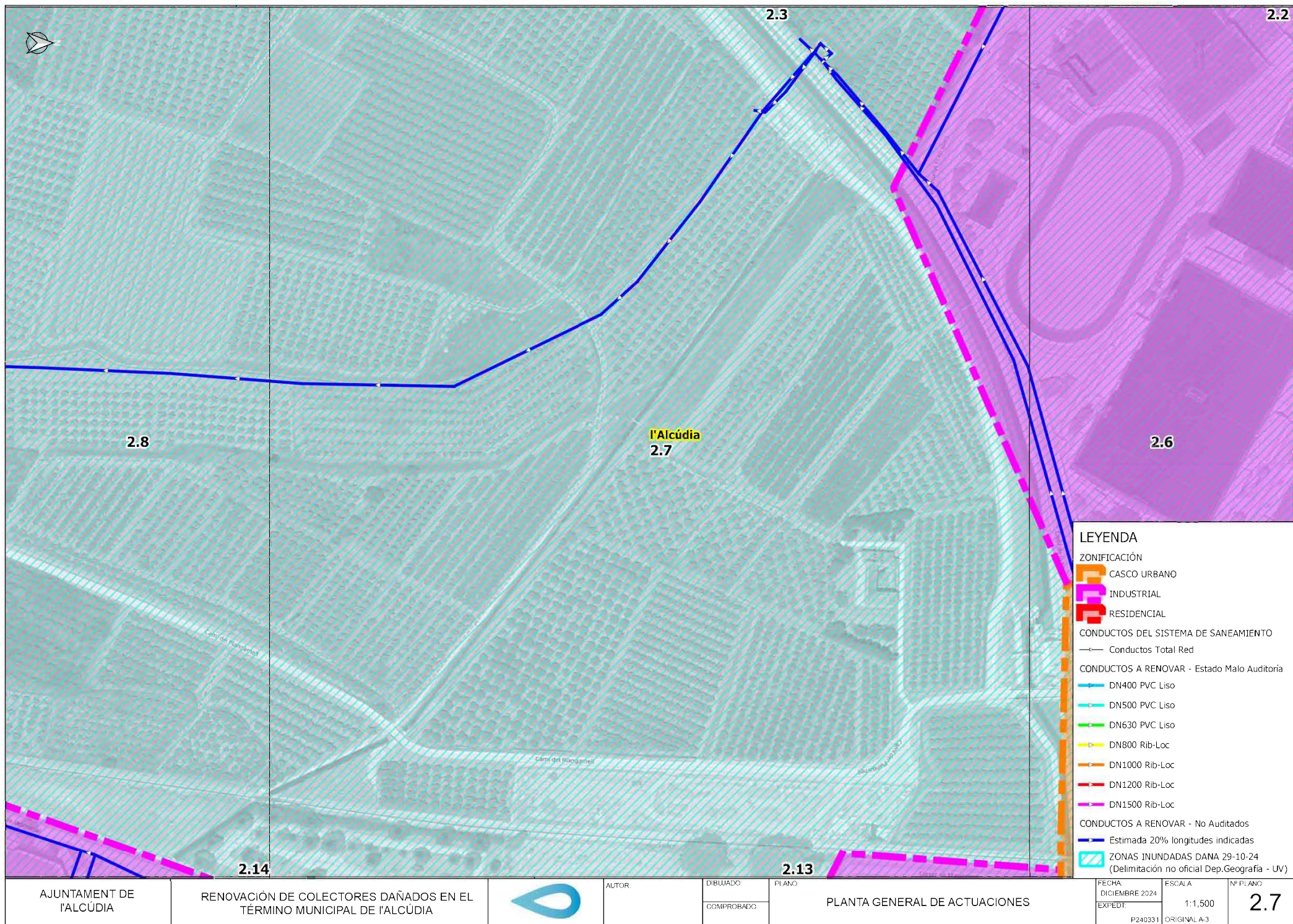
PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPEDIT:

ESCALA:
1:1,500

Nº PLANO:
2.6

P240331 ORIGINAL A-3



AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

PLANO:

COMPROBADO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:

DICIEMBRE 2024

EXPEDIT:

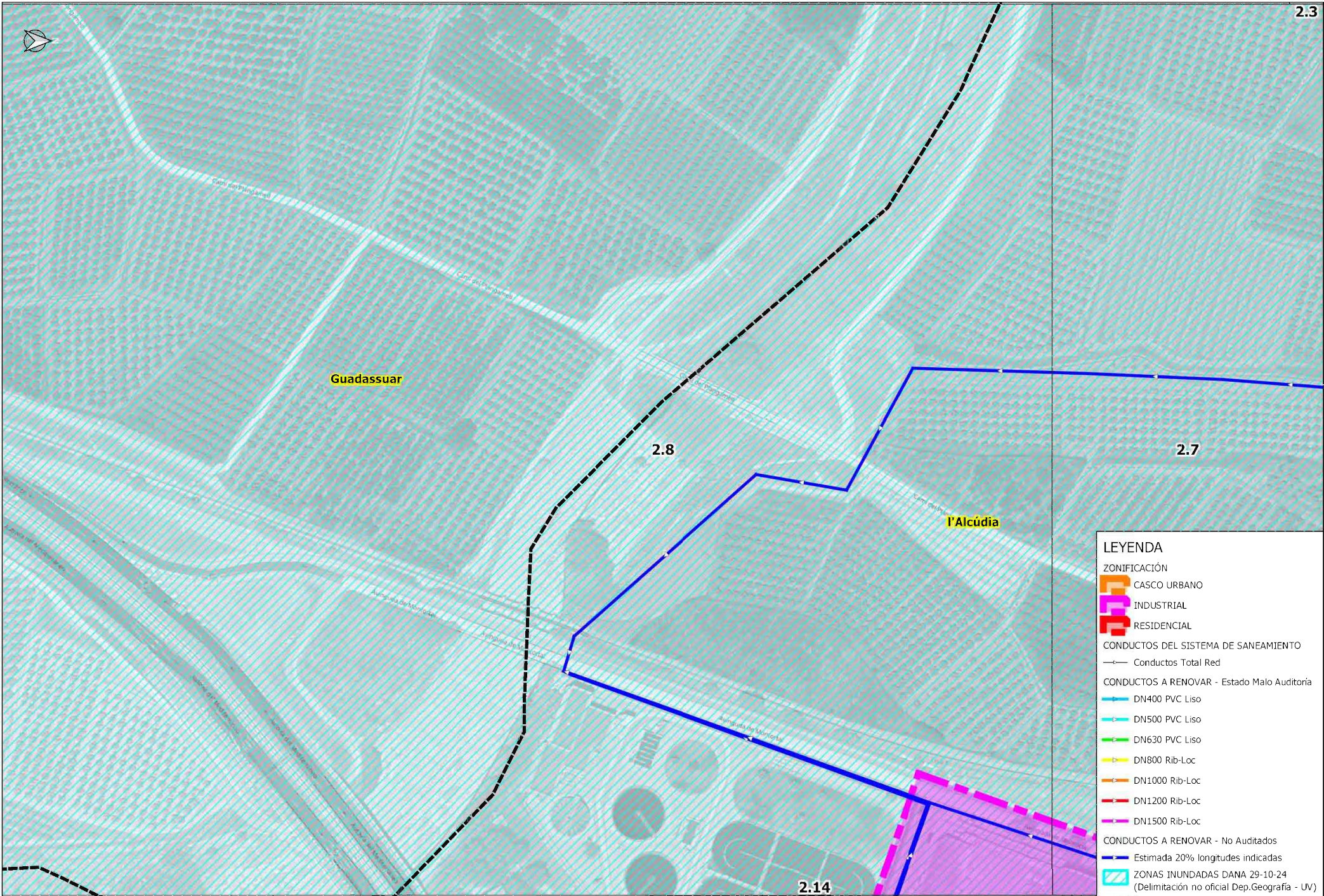
ESCALA:

1:1,500

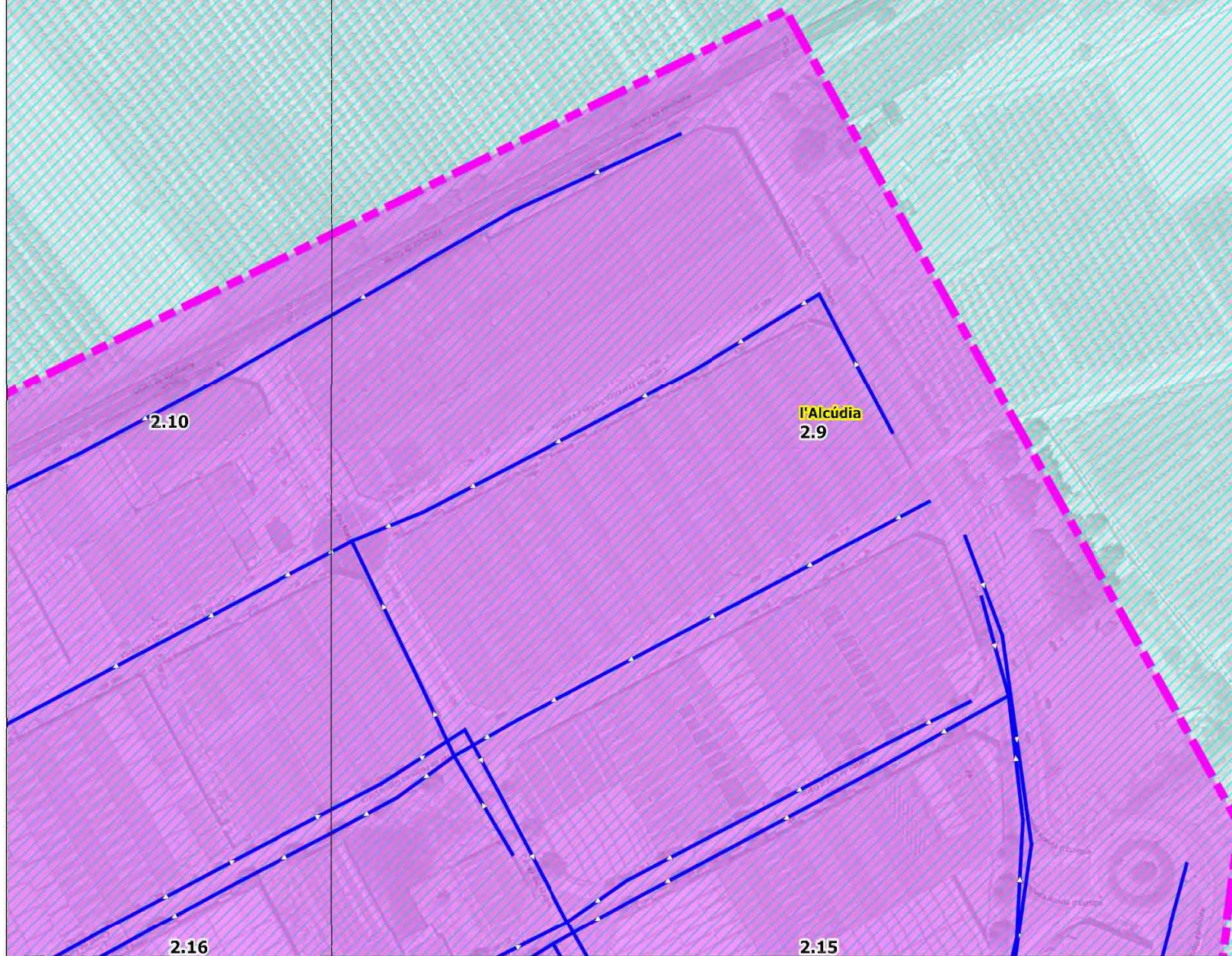
ORIGINAL A-3

Nº PLANO:

2.7



2.4

**LEYENDA****ZONIFICACIÓN**

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

Conductos Total Red

CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIARENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA

AUTOR

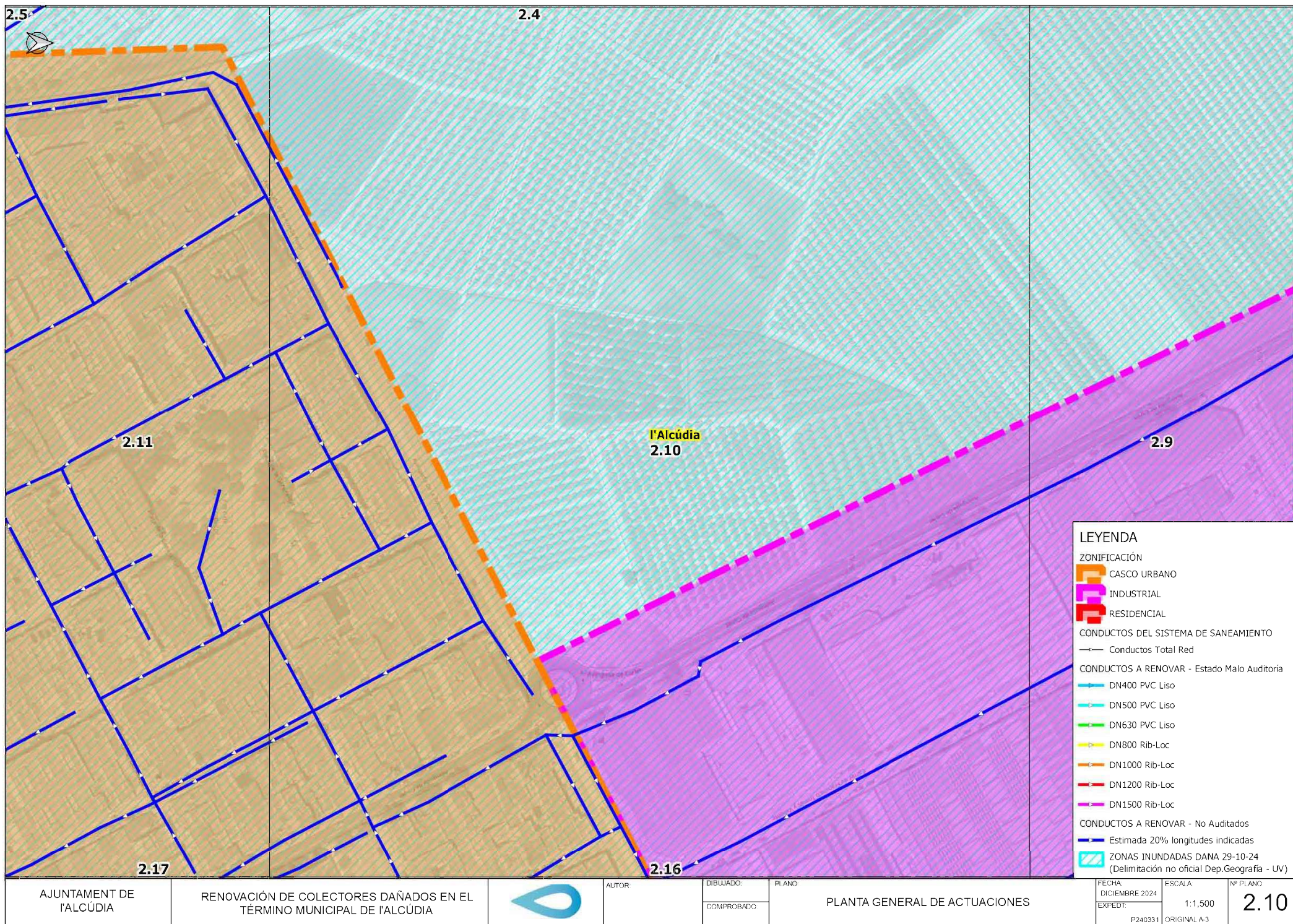
DIBUJADO

COMPROBADO

PLANO

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA
DICIEMBRE 2024
EXPED:ESCALA
1:1,500
ORIGINAL A-3Nº PLANO
2.9



AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



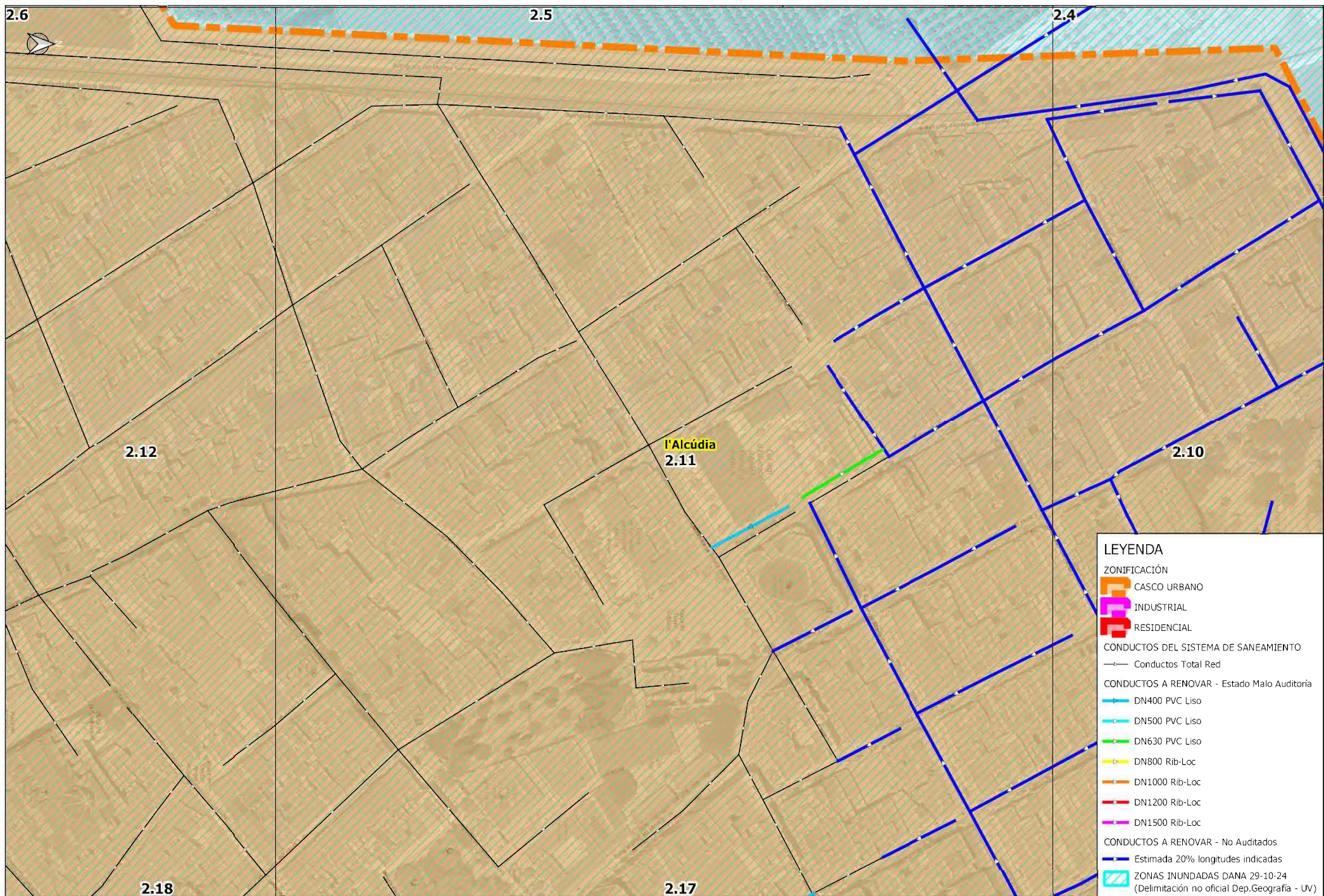
AUTOR

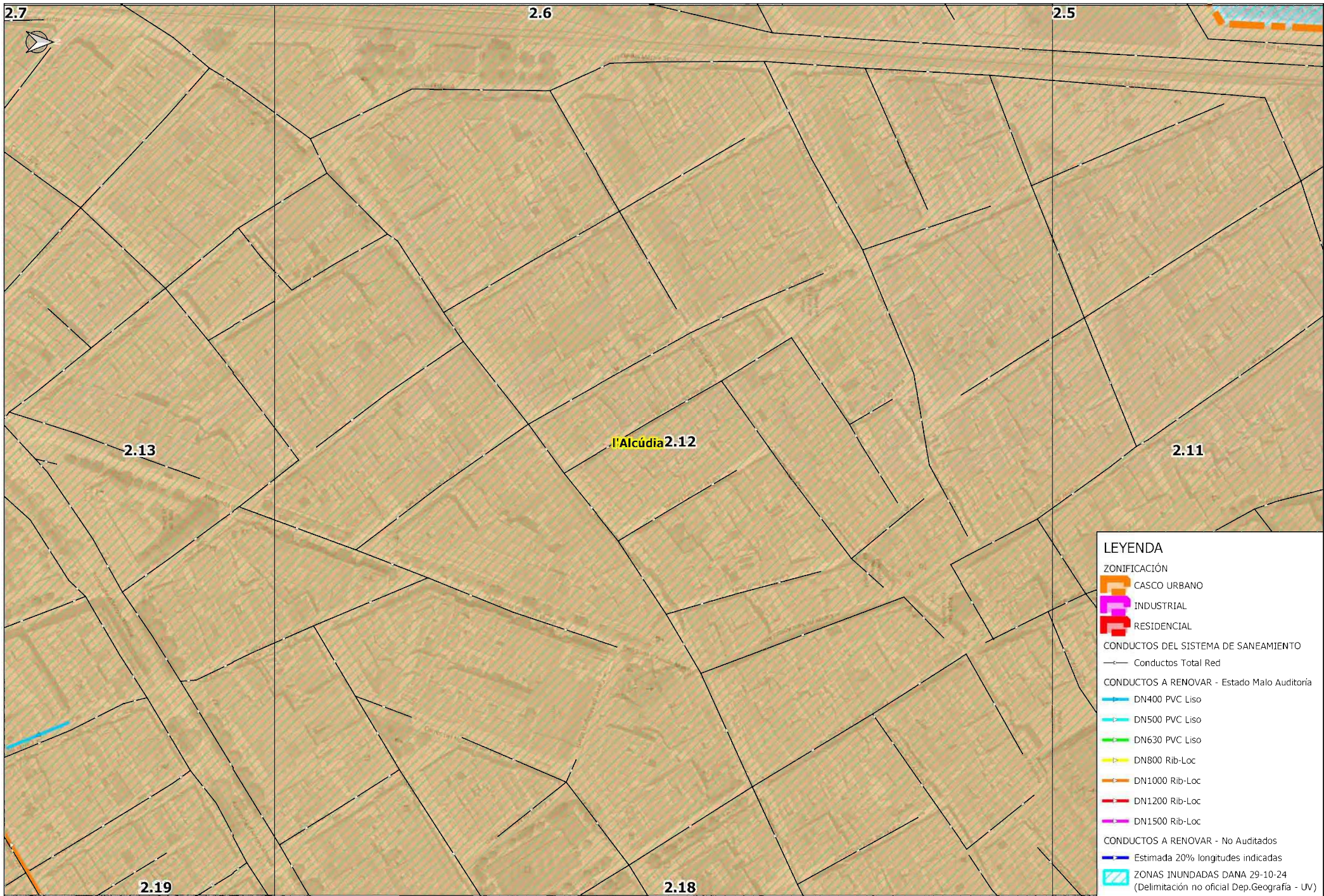
DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES





LEYENDA

ZONIFICACIÓN

CASCO URBANO

INDUSTRIAL

RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

Conductos Total Red

CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

DN400 PVC Liso

DN500 PVC Liso

DN630 PVC Liso

DN800 Rib-Loc

DN1000 Rib-Loc

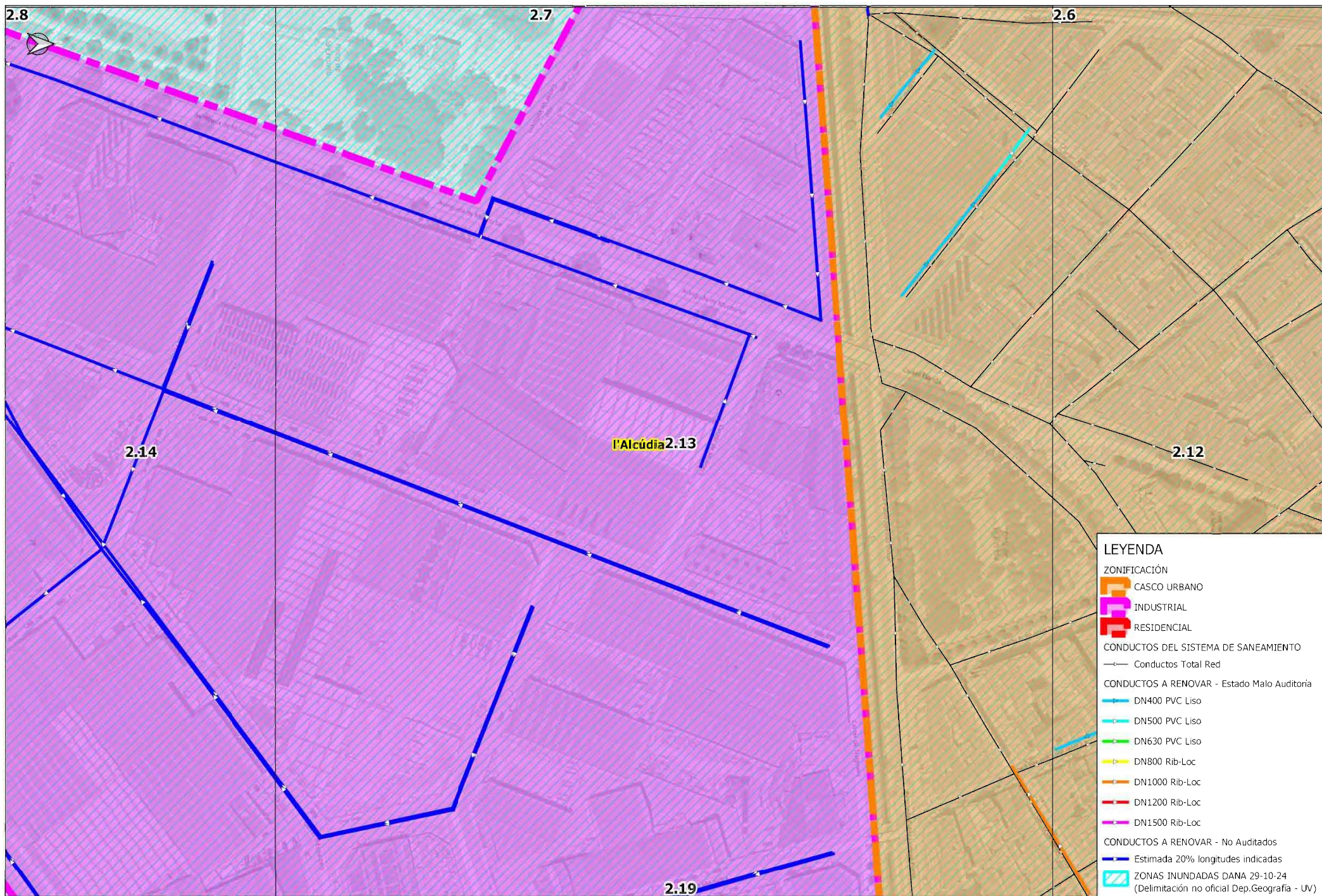
DN1200 Rib-Loc

DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

PLANO:

COMPROBADO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:

DICIEMBRE 2024

EXPED:

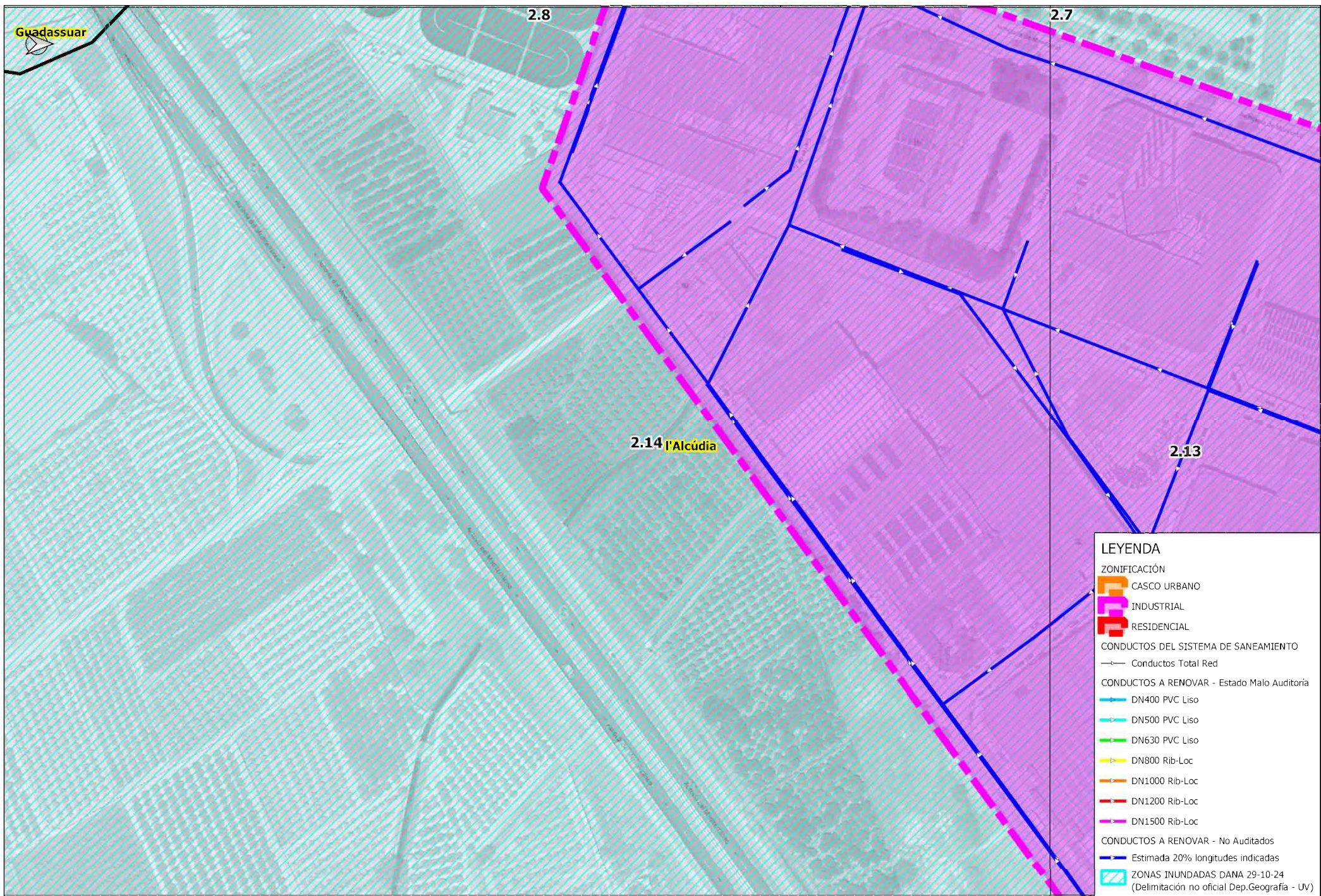
P240331 ORIGINAL A-3

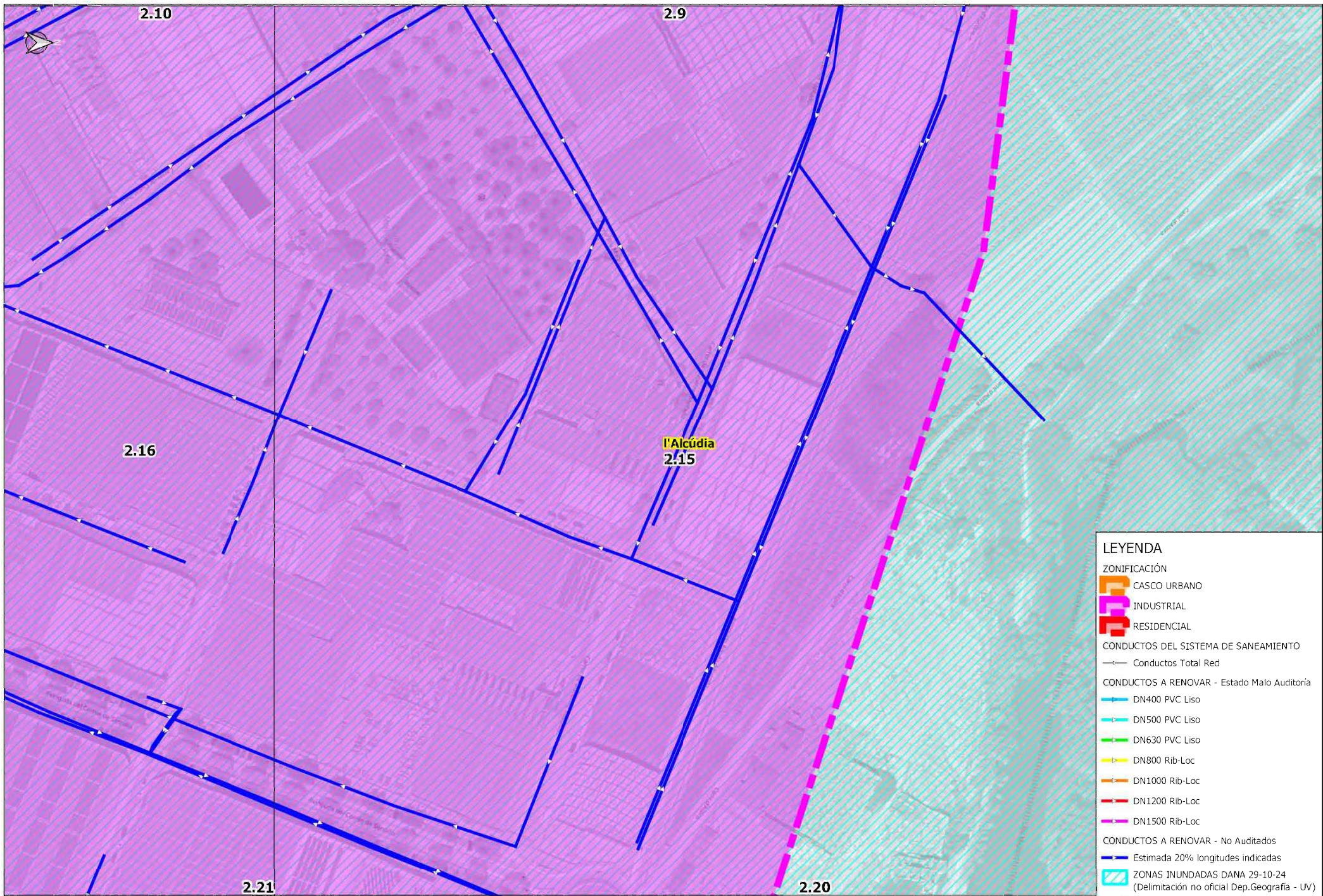
ESCALA:

1:1,500

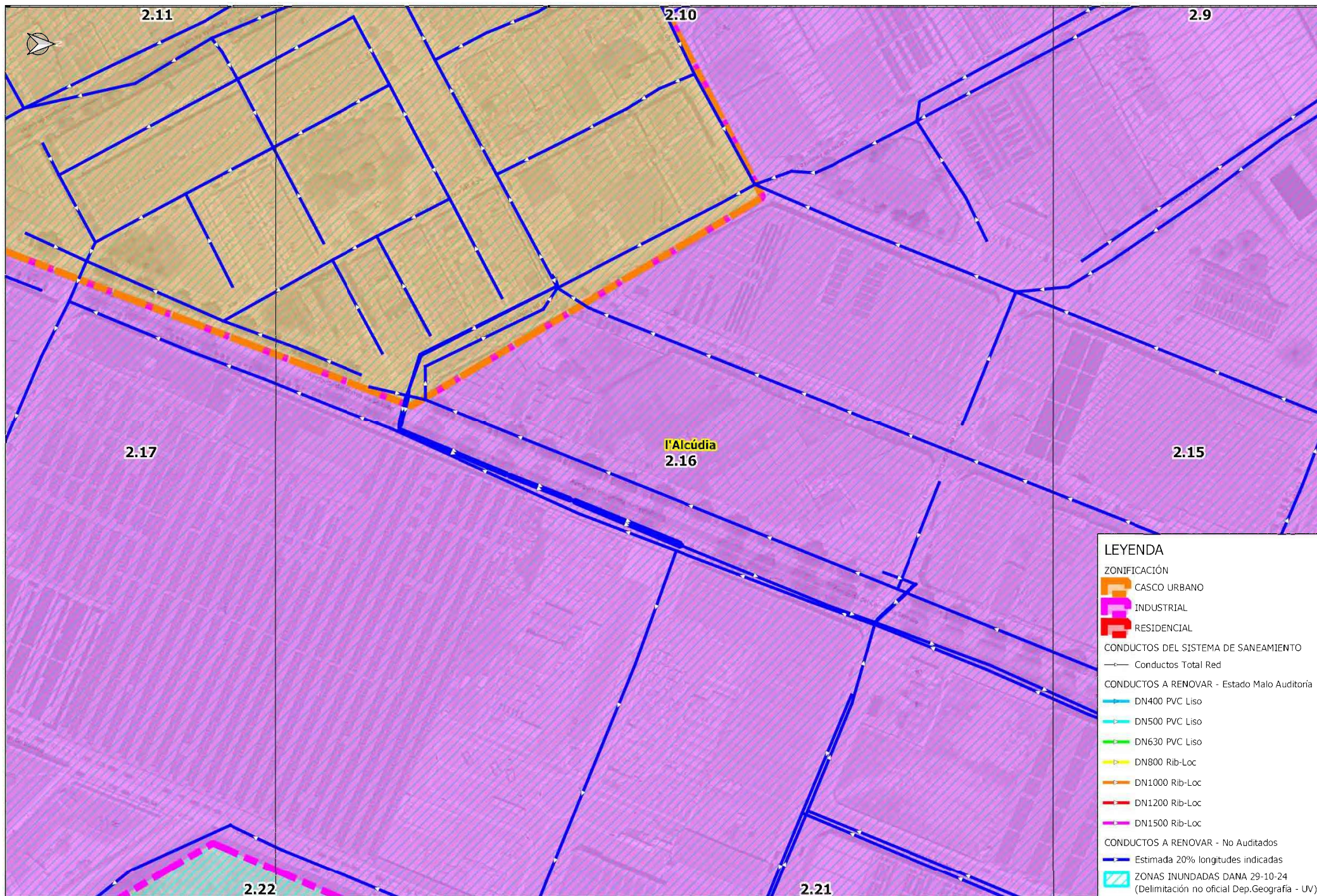
Nº PLANO:

2.13





LEYENDA
ZONIFICACIÓN
 CASCO URBANO
 INDUSTRIAL
 RESIDENCIAL
CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO
 Conductos Total Red
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria
 DN400 PVC Liso
 DN500 PVC Liso
 DN630 PVC Liso
 DN800 Rib-Loc
 DN1000 Rib-Loc
 DN1200 Rib-Loc
 DN1500 Rib-Loc
CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados
 Estimada 20% longitudes indicadas
ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

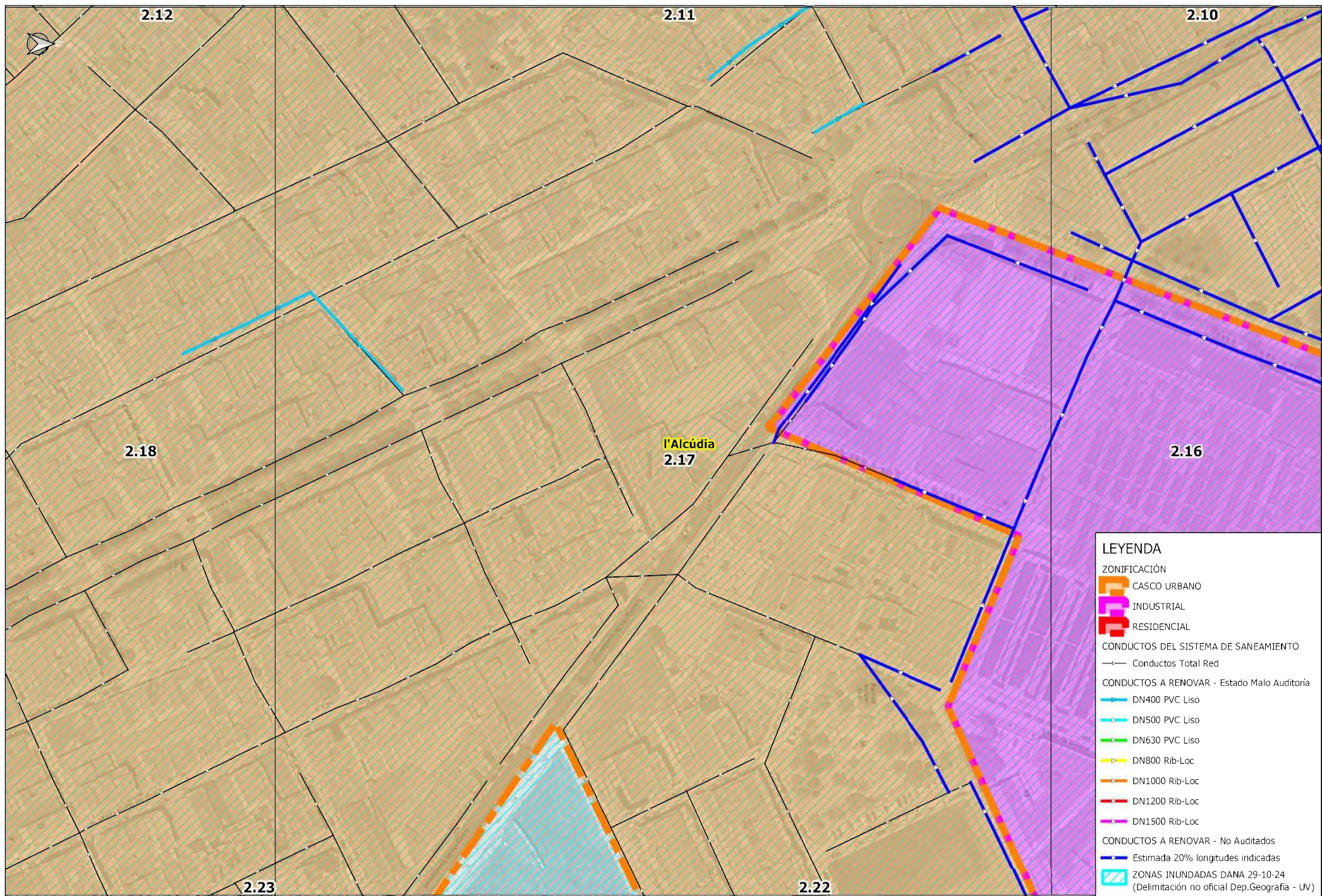
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

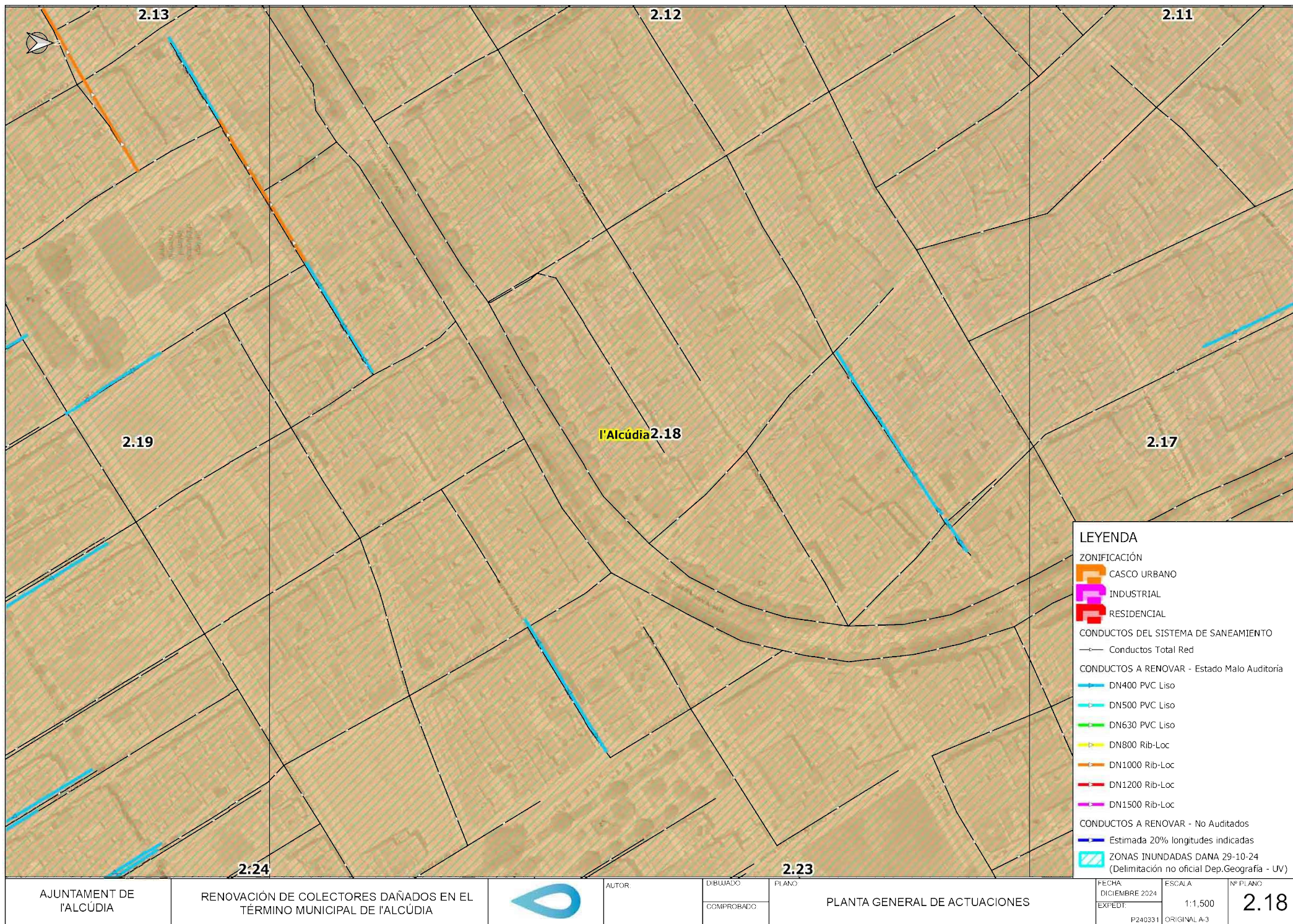
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

PLANO:

COMPROBADO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:

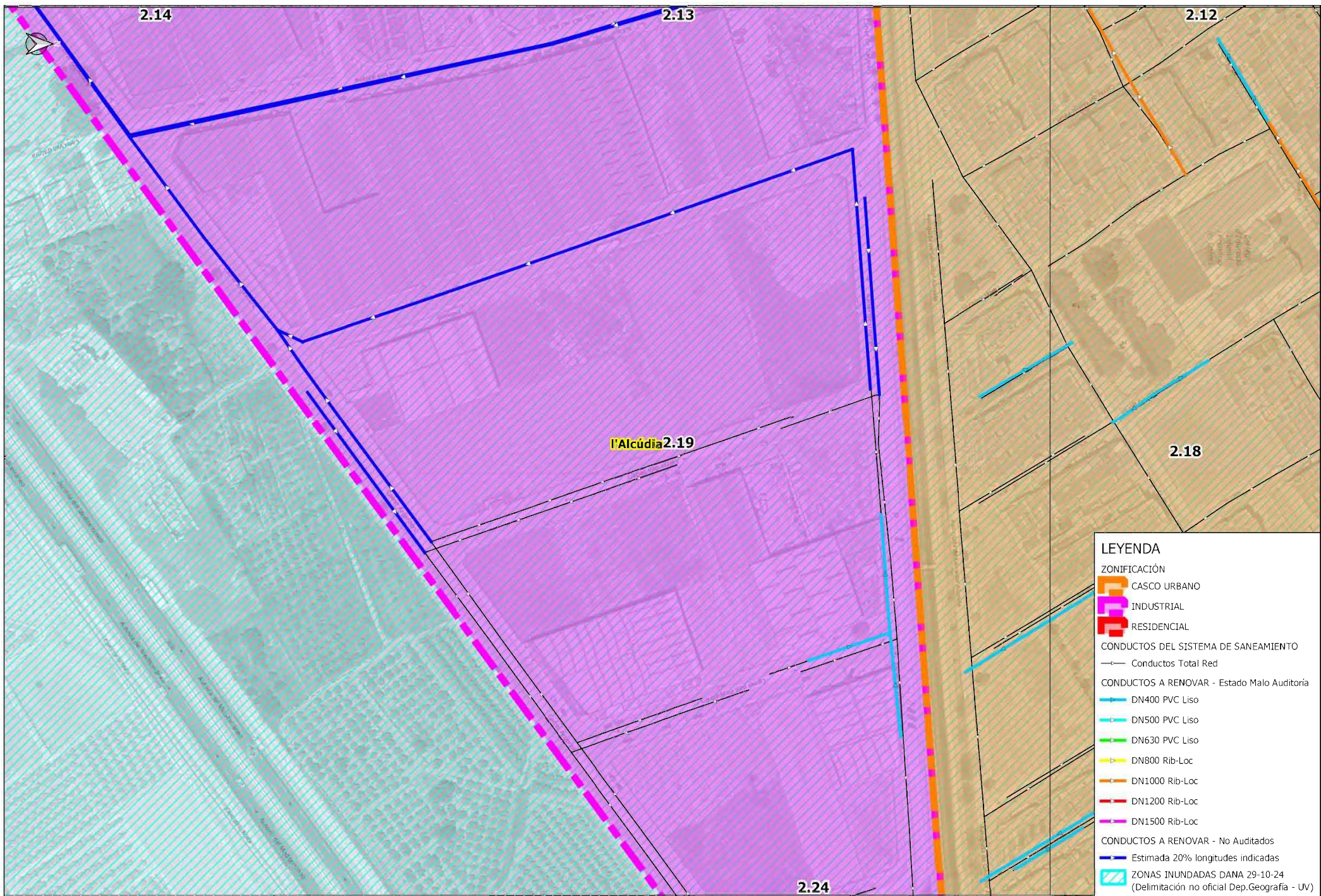
EXPED:

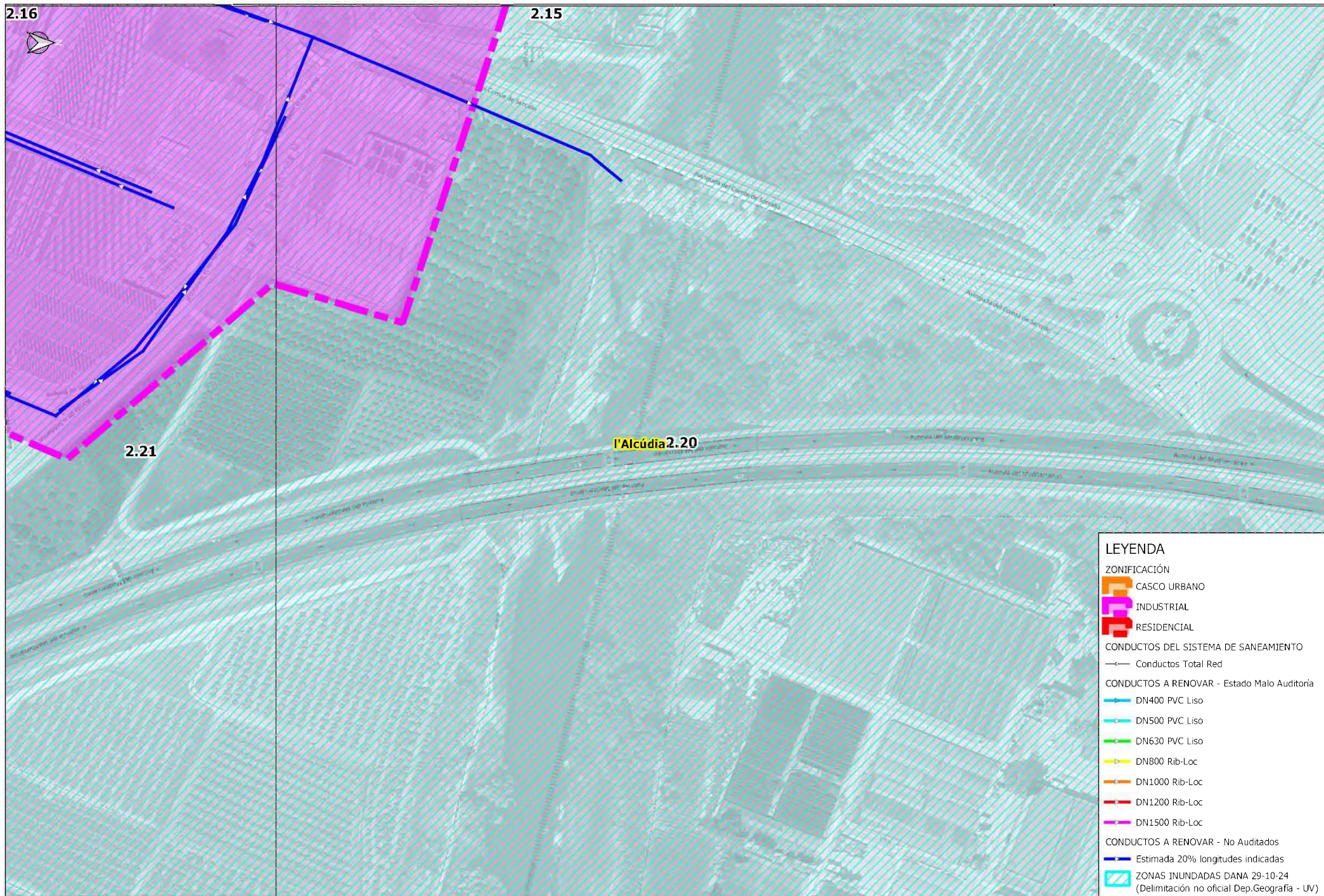
ESCALA:

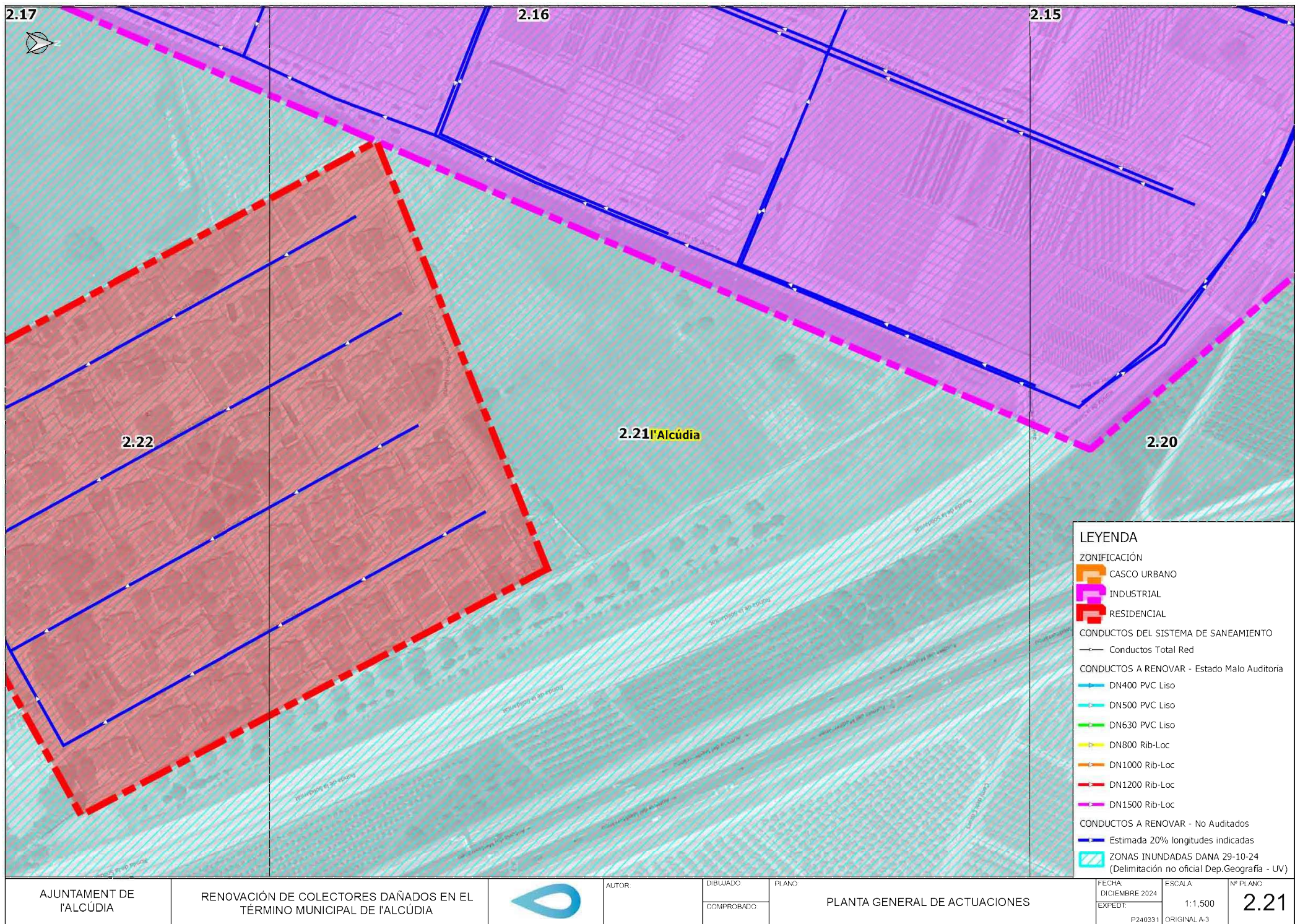
1:1,500

Nº PLANO:

2.18







AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

PLANO:

COMPROBADO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:
DICIEMBRE 2024

EXPED:

ESCALA:

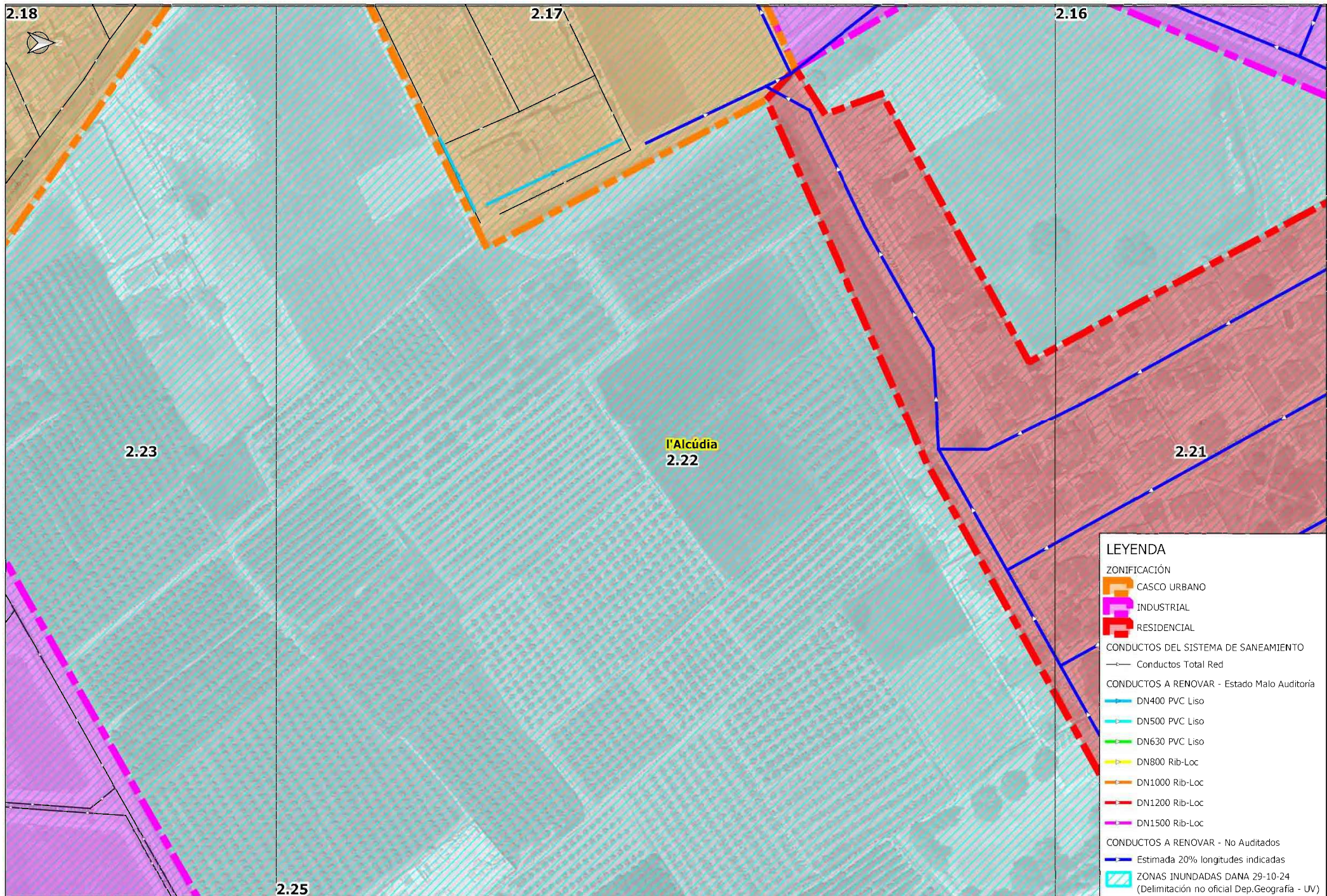
1:1,500

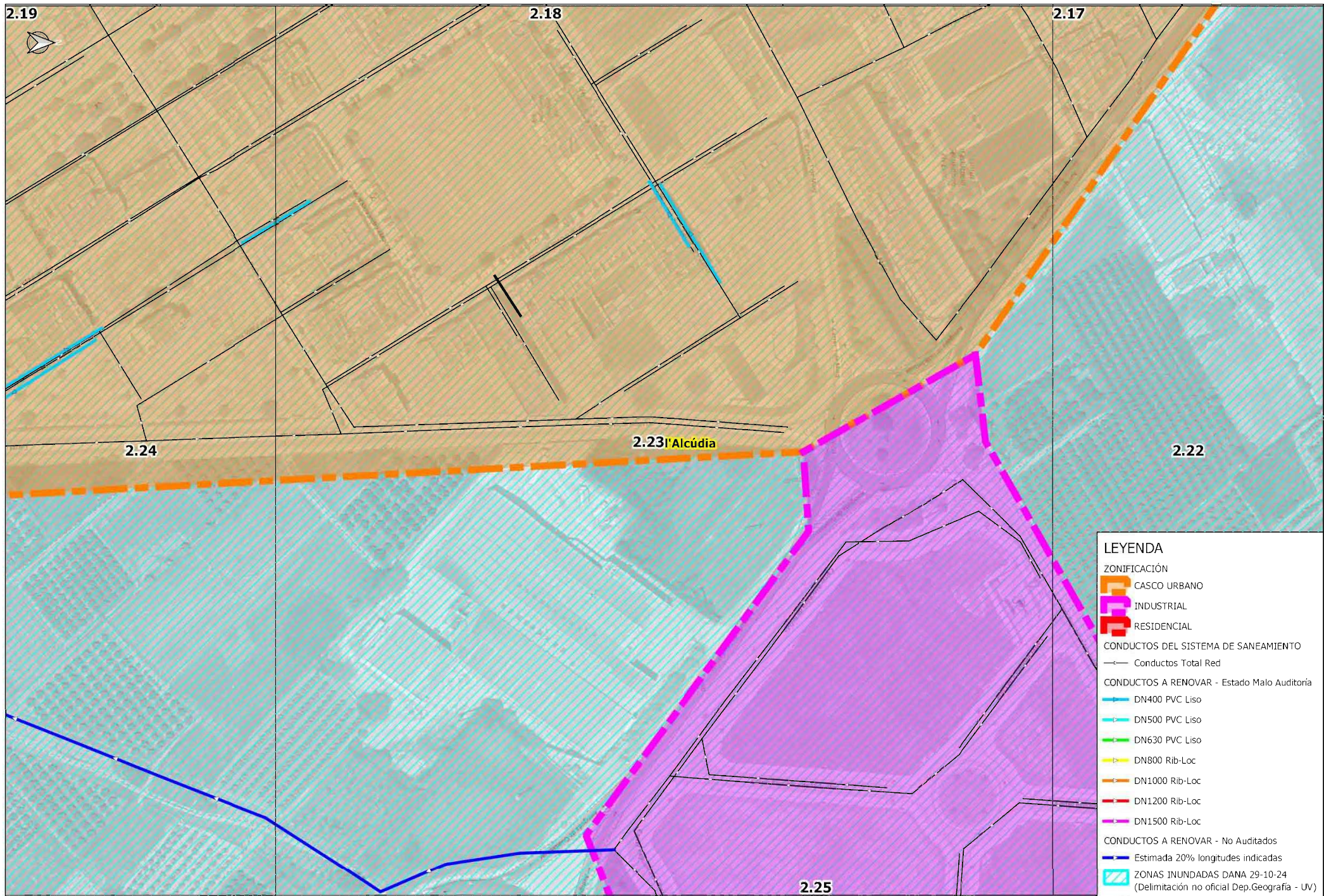
Nº PLANO:

2.21

P240331

ORIGINAL-3





LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

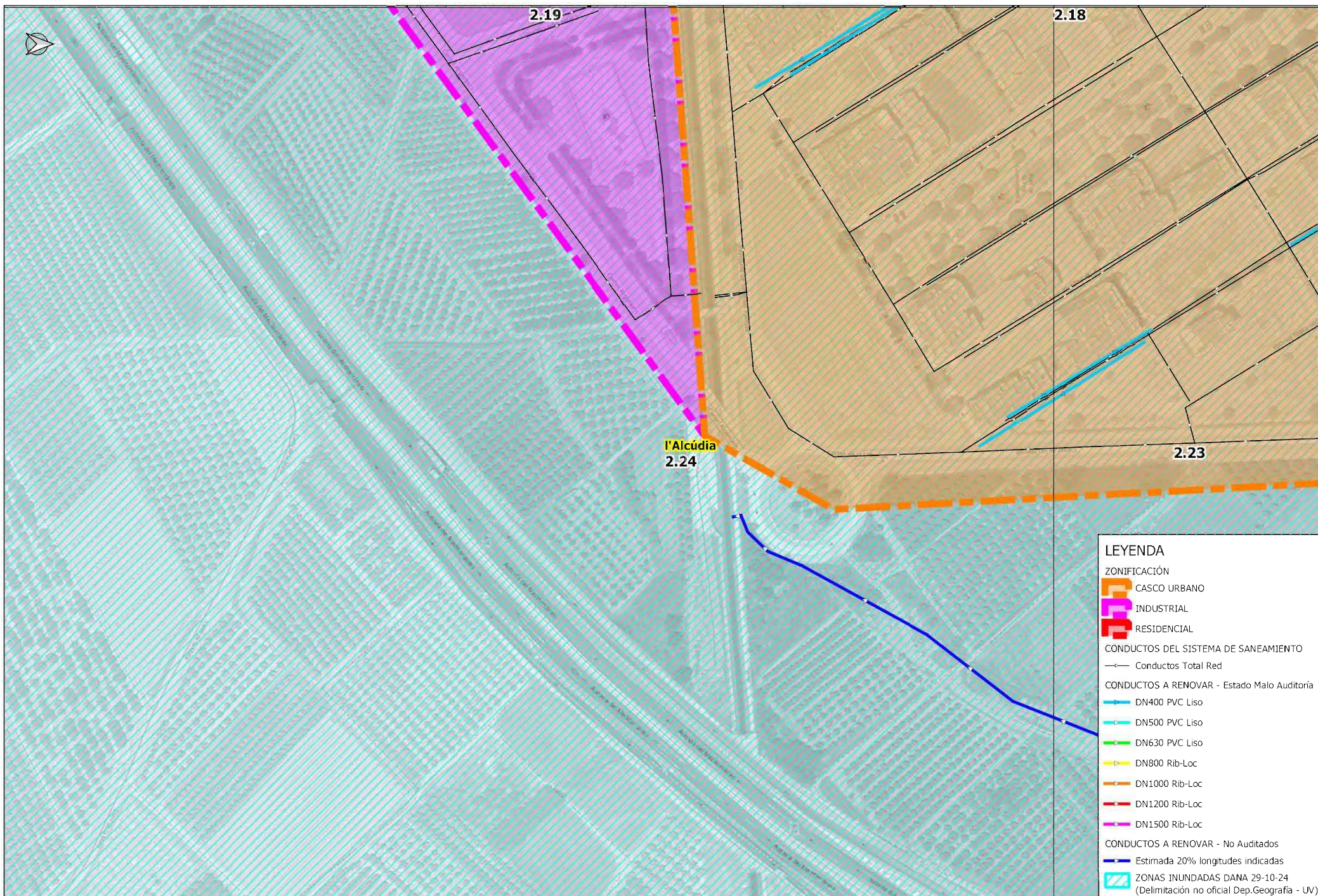
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR

DIBUJADO

PLANO

COMPROBADO

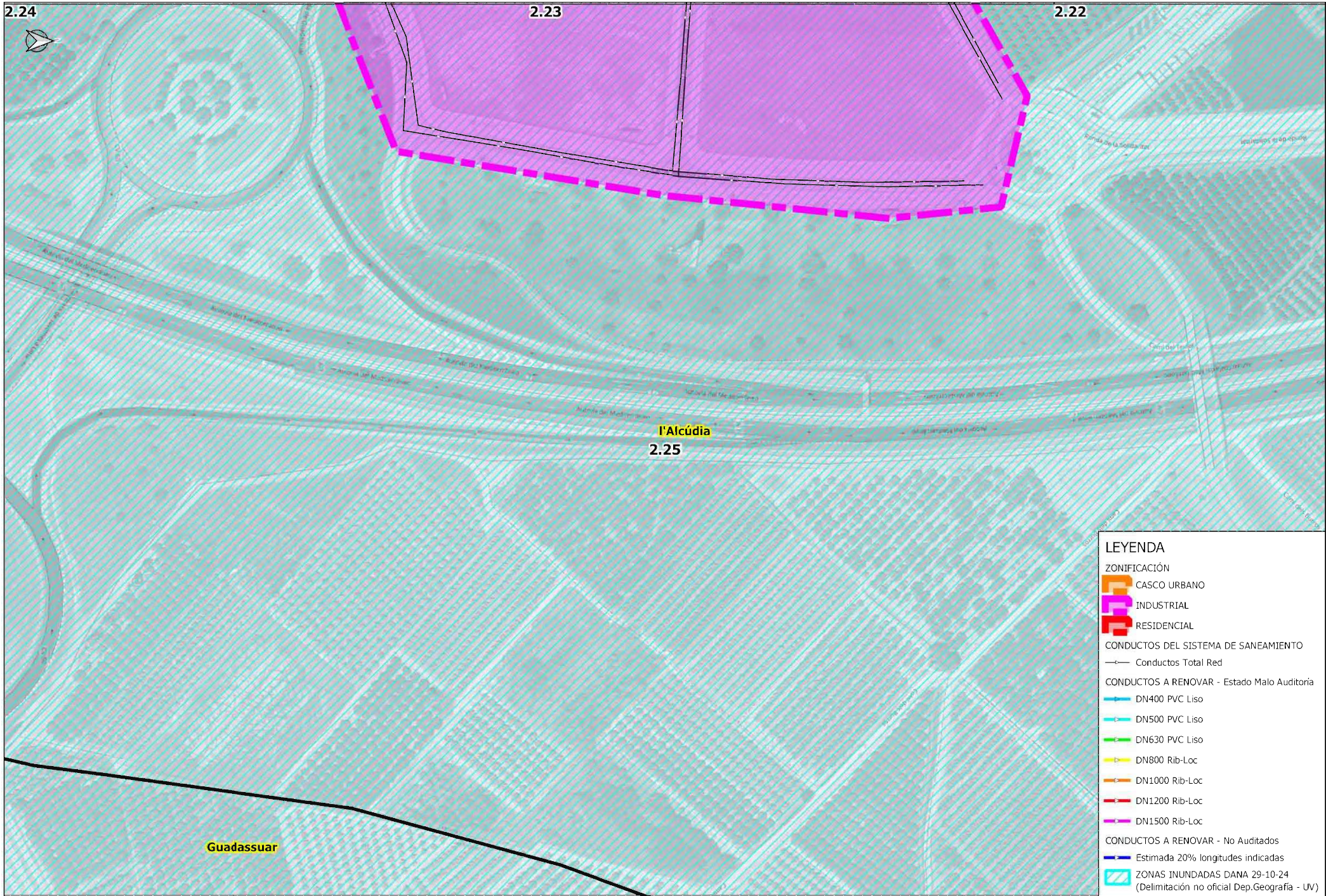
PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA
DICIEMBRE 2024
EXPED:

ESCALA
1:1,500

Nº PLANO
2.24

P240331 ORIGINAL A-3



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

CASCO URBANO

INDUSTRIAL

RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

Conductos Total Red

CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

DN400 PVC Liso

DN500 PVC Liso

DN630 PVC Liso

DN800 Rib-Loc

DN1000 Rib-Loc

DN1200 Rib-Loc

DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

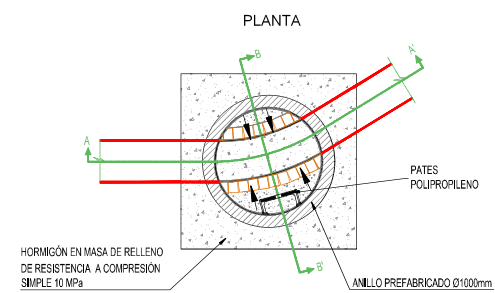
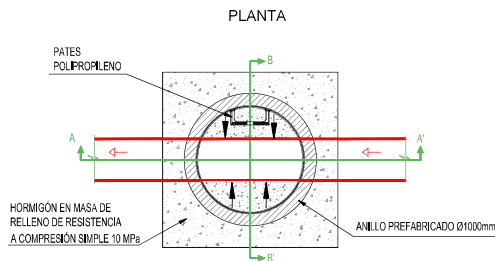
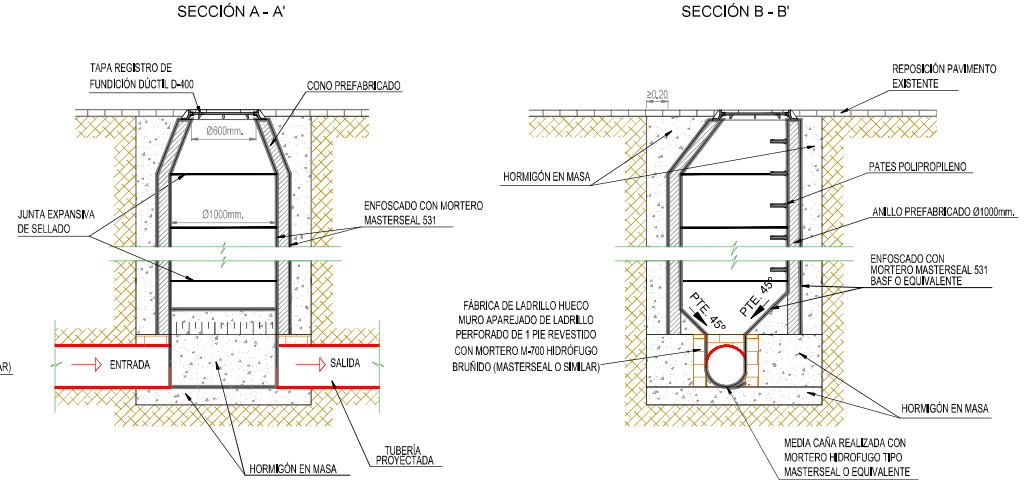
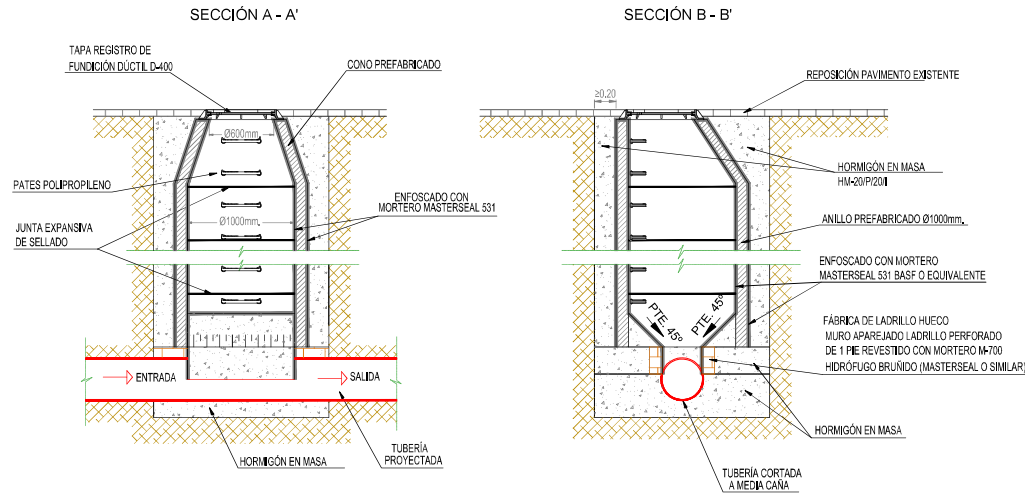
Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24

(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)

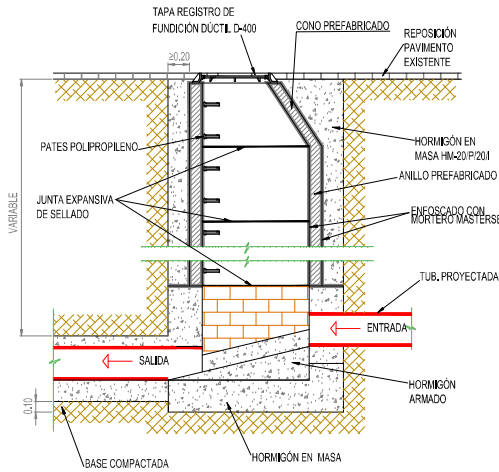
POZO DE REGISTRO PASANTE

POZO DE REGISTRO CON GIRO

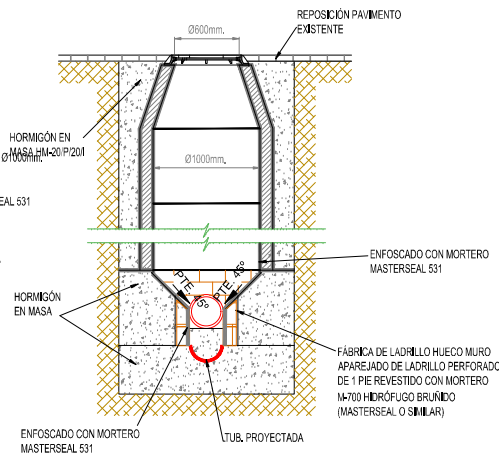


POZO DE REGISTRO CON SALTO

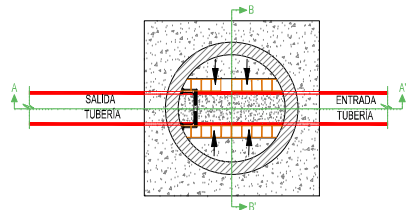
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'



PLANTA



POZO DE REGISTRO CHIMENA

SECCIÓN A - A'

SECCIÓN B - B'

PLANTA

AJUNTAMENT DE L'ALCUDIA

MEMORIA VALORADA:
RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE L'ALCUDIA

AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

DETALLES TIPO.
POZOS DE REGISTRO

FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPEDIT:

P240331 ORIGINAL A-3

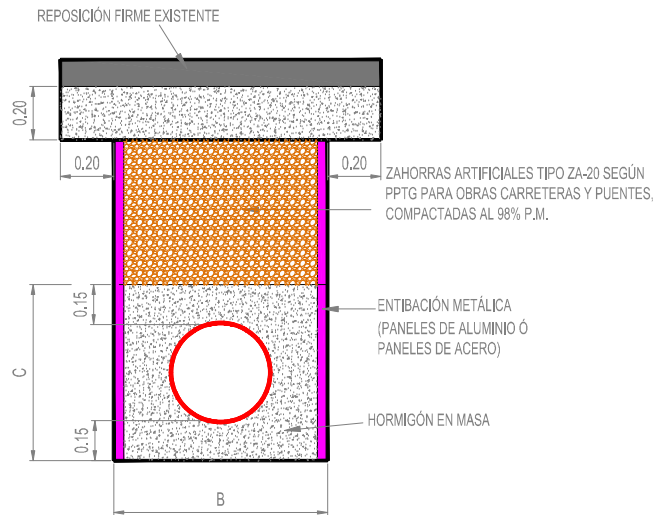
ESCALA:

1:50

Nº PLANO:

3.2

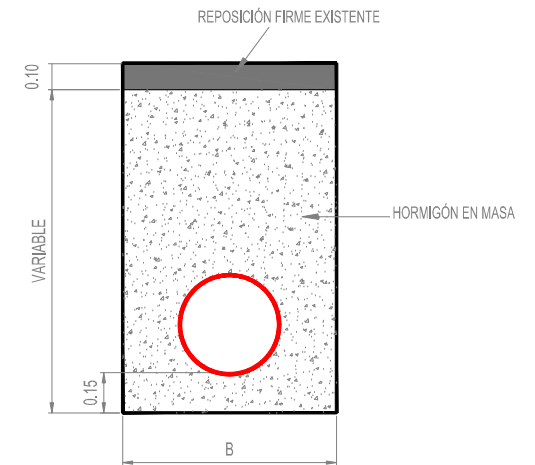
TUBERÍA PVC LISO
PARED COMPACTA SN 4



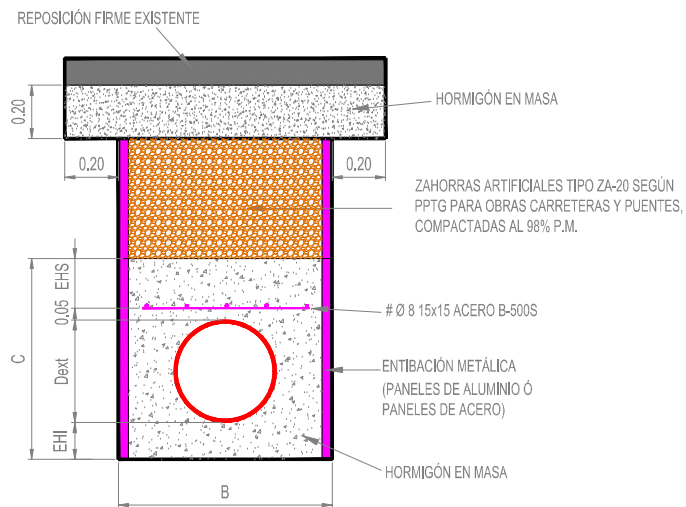
D _{exterior} (mm)	D _{interior} (mm)	B (m)		C _{max} (m)
		H≤3m	H>3m	
110	103	0,60	1,00	0,41
125	118	0,60	1,00	0,43
160	152	0,60	1,00	0,46
200	190	0,60	1,00	0,50
250	237	0,60	1,00	0,55
315	300	0,82	1,02	0,62
400	380	0,90	1,10	0,70
500	475	1,00	1,20	0,80
630	600	1,13	1,33	0,93
710	675	1,21	1,41	1,01

NOTA: DN= D.ext.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y
ALBAÑALES-IMBORNALES



ZANJA CON TUBERÍA PVC HELICOIDAL TIPO RIB-LOC



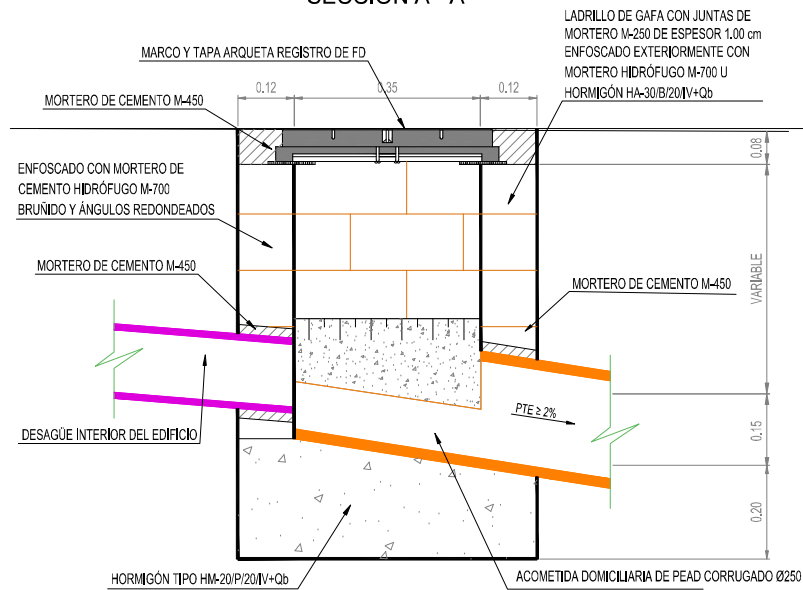
D exterior (mm)	D interior (mm)	B (m)		EHS (m)	EHI (m)	C (mm)
		H≤3m	H>3m			
800	776	1,30	1,50	0,15	0,15	1,10
900	876	1,50	1,70	0,15	0,15	1,20
1000	968	1,60	1,80	0,20	0,15	1,30
1100	1068	1,70	1,90	0,20	0,20	1,40
1200	1168	1,80	2,00	0,20	0,20	1,60
1300	1268	2,10	2,30	0,20	0,20	1,70
1400	1368	2,20	2,40	0,20	0,20	1,80
1500	1468	2,30	2,50	0,25	0,20	1,90

NOTA: DN= D.ext.

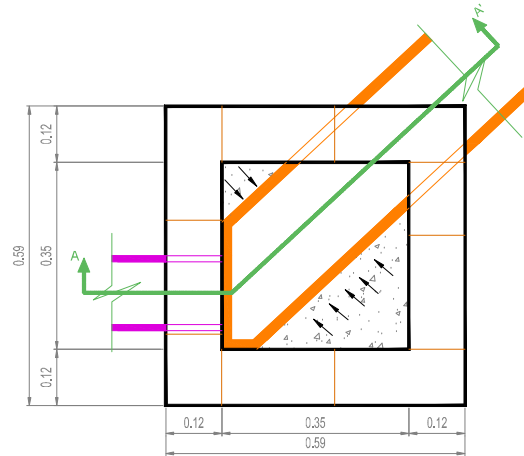
DN (mm)	B (m)
200	0.60
250	0.60
315	0.80

ACOMETIDA DOMICILIARIA

SECCIÓN A - A'



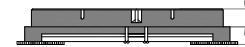
PLANTA



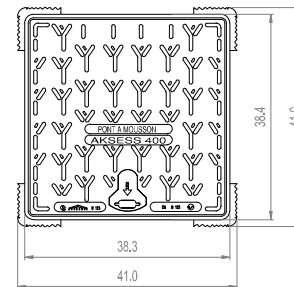
TAPA MODELO AKSESS 400

COTAS EN cm

SECCIÓN



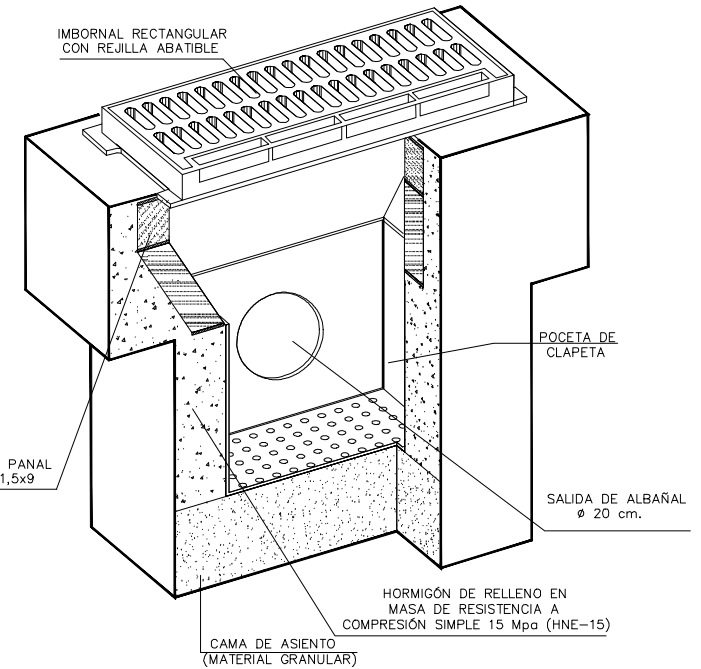
PLANTA



IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.

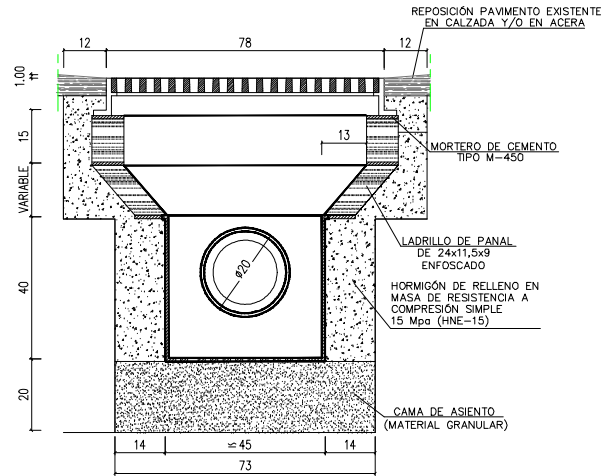
PERSPECTIVA

IMBORNAL RECTANGULAR
CON REJILLA ABATIBLE

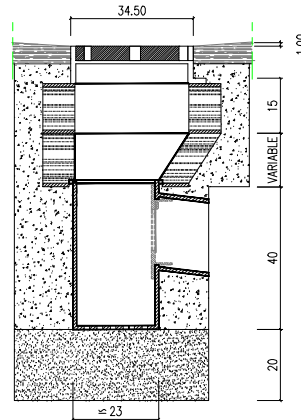


POCETA DE CLAPETA

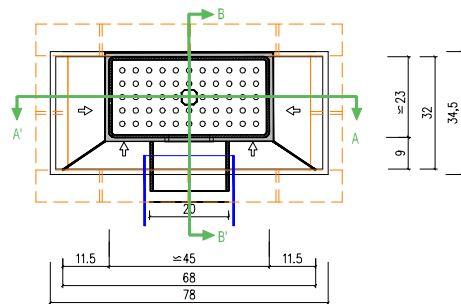
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

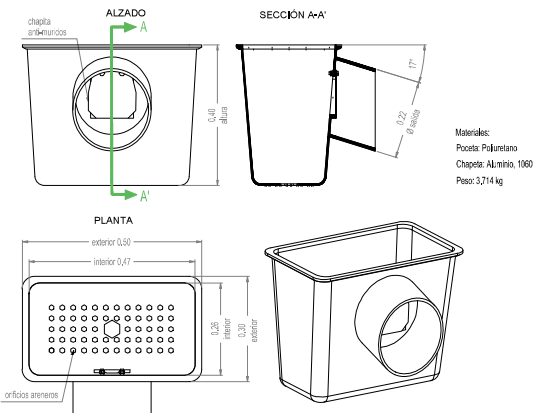


PLANTA



NOTA: - COTAS EN CENTÍMETROS.
- SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A
EN MORTEROS Y HORMIGONES

POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61



AJUNTAMENT DE
L'ALCUDIA

MEMORIA VALORADA:
RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
SECTOR RESIDENCIAL DE L'ALCUDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

DETALLES TIPO.
IMBORNALES

FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPEDIT:

ESCALA:
1:15
ORIGINAL A-3

Nº PLANO:
3.5



**RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE
L'ALCUDIA**

**ANEJO Nº 02:
VALORACIÓN ECONÓMICA**

Relación Valorada ACTUACIÓN: **DR022**

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
001	Capítulo			1	459.183,01	459.183,01
01.01	Capítulo		ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	79.724,08	79.724,08
01.01.01	Partida	ud	Inspección mediante cámara de colector previo a actuar	10,00	357,00	3.570,00
01.01.02	Partida	ud	Extracción de fecales c/camión bomba	80,00	214,87	17.189,60
01.01.03	Partida	ud	Calas y detección de servicios	248,00	17,85	4.426,80
01.01.04	Partida	día	Afección y reposición de servicios	248,00	119,00	29.512,00
01.01.05	Partida	h	Mantenimiento provisional del servicio ALC x ml	248,00	100,91	25.025,68
			Total 01.01	1,00	79.724,08	79.724,08
01.02	Capítulo		DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	72.639,39	72.639,39
01.02.01	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	446,40	53,91	24.065,42
01.02.02	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	580,32	32,42	18.813,97
01.02.03	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	1.488,00	20,00	29.760,00
			Total 01.02	1,00	72.639,39	72.639,39
01.03	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	54.051,42	54.051,42
01.03.01	Partida	m³	Excav de zanj mman	151,28	54,69	8.273,50
01.03.02	Partida	m³	Excav de zanj mmec	528,24	21,84	11.536,76
01.03.03	Partida	m²	Entibación zanja recta c/pnl acero 2.50 m	992,00	24,35	24.155,20
01.03.04	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	245,52	41,08	10.085,96
			Total 01.03	1,00	54.051,42	54.051,42
01.04	Capítulo		HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	131.176,83	131.176,83
01.04.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	627,44	160,34	100.603,73
01.04.02	Partida	u	Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m	10,00	1.615,26	16.152,60
01.04.02	Partida	u	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	50,00	288,41	14.420,50
			Total 01.04	1,00	131.176,83	131.176,83
01.05	Capítulo		CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	42.515,82	42.515,82
01.05.01	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø400mm SN4	248,00	77,55	19.232,40
01.05.08	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø250mm SN4	555,52	35,80	19.887,62
01.05.09	Partida	u	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400	10,00	339,58	3.395,80
			Total 01.05	1,00	42.515,82	42.515,82
01.06	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	51.524,48	51.524,48
01.07.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	2.430,40	2,28	5.541,31
01.07.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	2.430,40	18,92	45.983,17
			Total 01.07	1,00	51.524,48	51.524,48
01.07	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	4.591,84	4.591,84
01.08.01	Partida	u	SEGURIDAD Y SALUD (1% PEM)	1,00	4.591,84	4.591,84

Total 01.08				1,00	4.591,84	4.591,84
01.08	Capítulo		IMPREVISTOS	1,00	22.959,15	22.959,15
01.09.01	Partida	u	IMPREVISTOS (5% PEM)	1,00	22.959,15	22.959,15
			Total 01.09	1,00	22.959,15	22.959,15
Total 001				1	459.183,01	459.183,01
Total 0				1	459.183,01	459.183,01

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE L'ALCUDIA (VALENCIA)



Autor: Vicente Marco Cholvi
L'Alcudia, diciembre de 2024

DOCUMENTO MEMORIA



ÍNDICE

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

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

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

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **“Renovación de colectores dañados en la zona industrial de l'Alcúdia”**, situada en el término municipal de l'Alcúdia, en la comarca La Ribera Alta, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

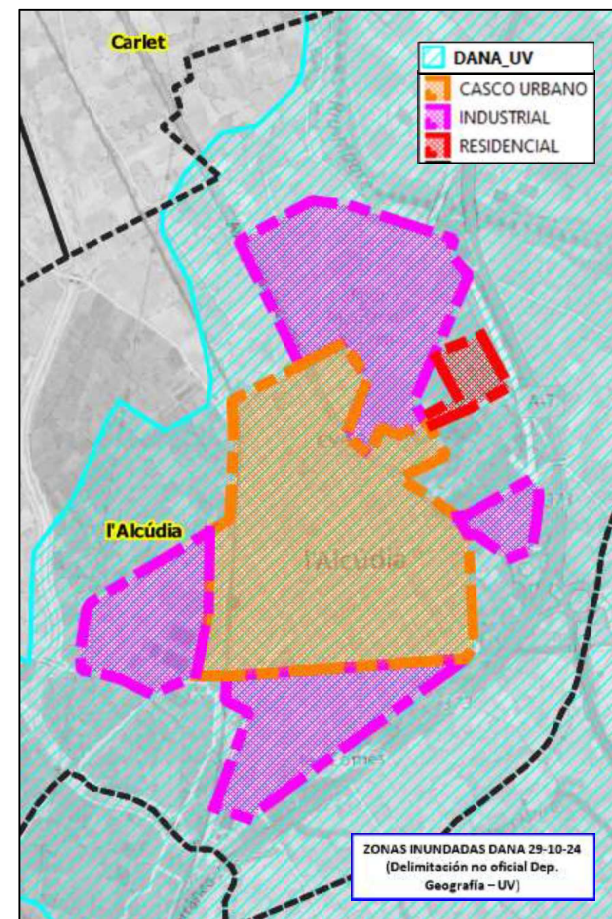


Figura 1 Zonificación del municipio

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La red de alcantarillado discurre situada en el polígono industrial del municipio de l'Alcúdia, se trata de 4.966 m de tuberías de PVC liso entre DN400 - DN 630 mm y Ribloc DN800 – DN1500 mm, junto con registros y arquetas, y 497 acometidas asociadas estimadas.

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

La determinación de la red de alcantarillado afectada se ha realizado en base a una auditoría de campo que ha contemplado la inspección del 21% del total de colectores de la red, además de la realización de una campaña de limpieza y desatasco. La determinación de la longitud afectada de red no auditada, se ha calculado como el 20% de la red localizada en zona inundada. No obstante, el valor de la longitud de red dañada es estimativo a falta de la realización de una auditoría más minuciosa. Dicha valoración se contemplará antes del inicio de los trabajos de construcción y no se descartarán técnicas de rehabilitación sin zanja, en el caso de ser viables técnicamente. La propuesta de actuaciones se ha centrado principalmente en los tramos con estado de auditoría malo, en los que no ha sido posible el desatasco de los colectores mediante equipos de limpieza, si bien no debe limitarse sólo a estas zonas.

Asimismo, los trabajos de limpieza y desatasco que se lleven a cabo pueden resultar en una recuperación total o parcial de la capacidad hidráulica del colector, si bien existe una probabilidad elevada de que estructuralmente el colector sí esté afectado a consecuencia del episodio de inundaciones, las colmataciones y taponamientos sufridos, los posteriores trabajos de limpieza y desatasco, etc.

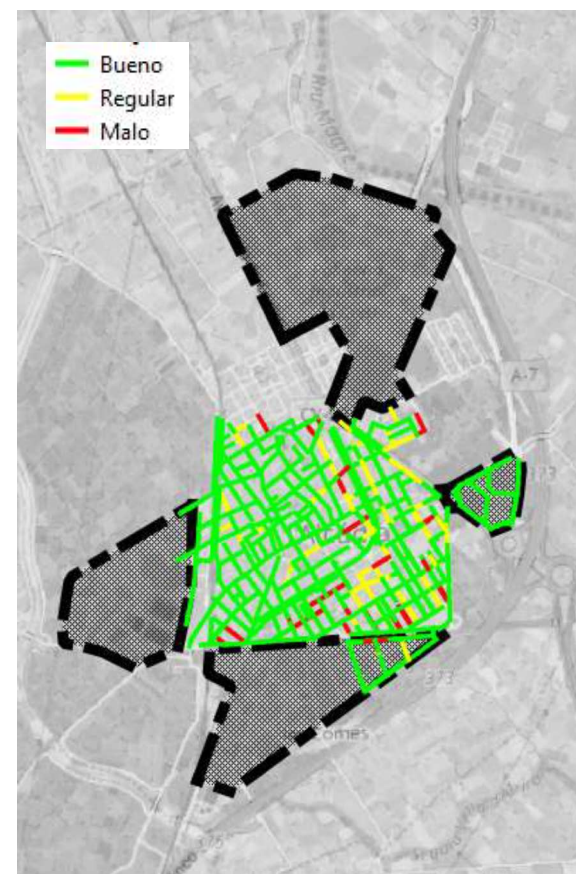


Figura 2 Estado colectores según auditoría en campo. Fecha 27-11-2024. Resaltado en negro la zona industrial



3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la renovación de colectores dañados en el casco urbano de l'Alcudia

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 2.838 m de tubería de PVC liso DN 400 mm SN 4 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 833 m de tubería de PVC liso DN 500 mm SN 4 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 490 m de tubería de PVC liso DN 630 mm SN 4 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 352 m de tubería de Ribloc DN 800 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 155 m de tubería de Ribloc DN 1000 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 281 m de tubería de Ribloc DN 1200 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 17 m de tubería de Ribloc DN 1500 hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 hasta cubrir 15 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer.
- Ejecución de 497 acometidas domiciliarias con arqueta en fachada.
- Ejecución de obras de fábrica (Pozos, arquetas domiciliarias e imbornales).

- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.

En el Anejo nº2 se detallan gráficamente las obras descritas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de CUARENTA Y CINCO (45) meses.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

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

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

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



6. VALORACIÓN ECONÓMICA

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

Resumen Presupuesto			ACTUACIÓN: DR023		
Código	Nat	Resumen	CanPre	Pres	ImpPres
			s		
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	2.180.860,61	2.180.860,61
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	1.454.545,37	1.454.545,37
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	1.089.072,34	1.089.072,34
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	2.325.147,01	2.325.147,01
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	769.864,13	769.864,13
01.06	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	1.031.194,29	1.031.194,29
01.07	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	94.156,21	94.156,21
01.08	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	470.781,05	470.781,05
Total PEM:				9.415.621,01 €	
IVA (21%):				1.977.280,41 €	
Total Presupuesto:				11.392.901,42 €	

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
 NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL SEISCIENTOS VENTIUN EUROS CON UN CÉNTIMO

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
 ONCE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

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

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

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:				9.415.621,01 €
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):				1,75%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):				1
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):				0,17%
	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	9.415.621,01 €	0,0175	1,000	164.773,37 €
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	9.415.621,01 €	0,0017		16.006,56 €
				180.779,93 €
21% I.V.A.:				37.963,79 €
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				218.743,72 €

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

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:				9.415.621,01 €
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):				0,75%
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):				0,75%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):				1
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):				0,23%
	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	9.415.621,01 €	0,0075	1,000	70.617,16 €
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	9.415.621,01 €	0,0075	1,000	70.617,16 €
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	9.415.621,01 €	0,0023		21.655,93 €
				162.890,25 €
21% I.V.A.:				34.206,95 €
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				197.097,20 €

**Presupuesto para el conocimiento de la Administración**

	Total PEM:	9.415.621,01 €
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):		180.779,93 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):		162.890,25 €
	SUBTOTAL:	9.759.291,19 €
	IVA (21%):	2.049.451,15 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:		<u>11.808.742,34 €</u>

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

ONCE MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

L'Alcudia, diciembre de 2024

Vicente Marco Cholvi



ANEJOS DE LA MEMORIA



**RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE
L'ALCUDIA**

**ANEJO Nº 01:
REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico de la situación actual de la zona objeto de la memoria valorada.



Pozo de registro obturado por barro y escombros



Pozo de registro obturado por barro y ramas arrastradas



**RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE
L'ALCUDIA**

**ANEJO Nº 02:
PLANOS**

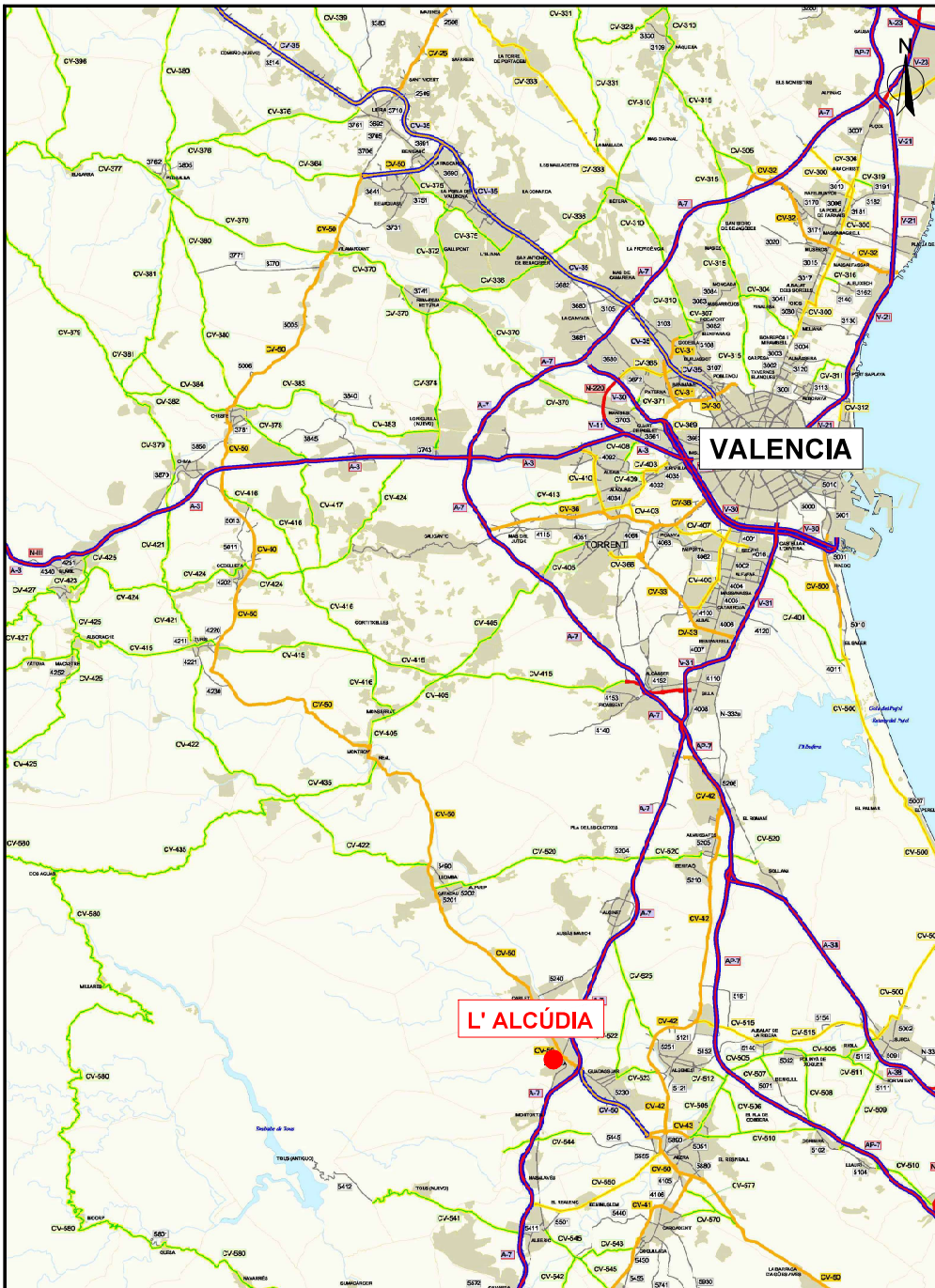


ÍNDICE

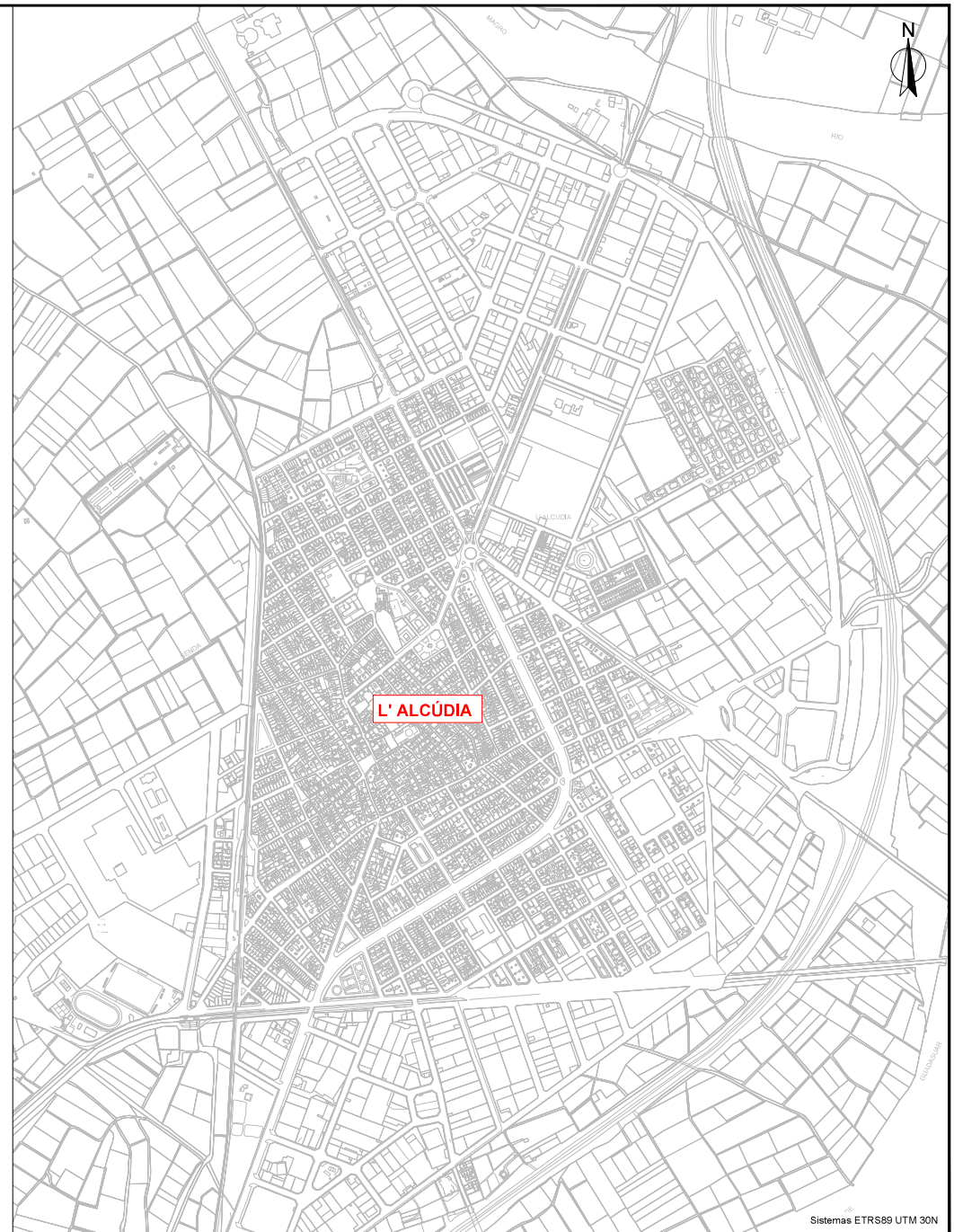
PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES



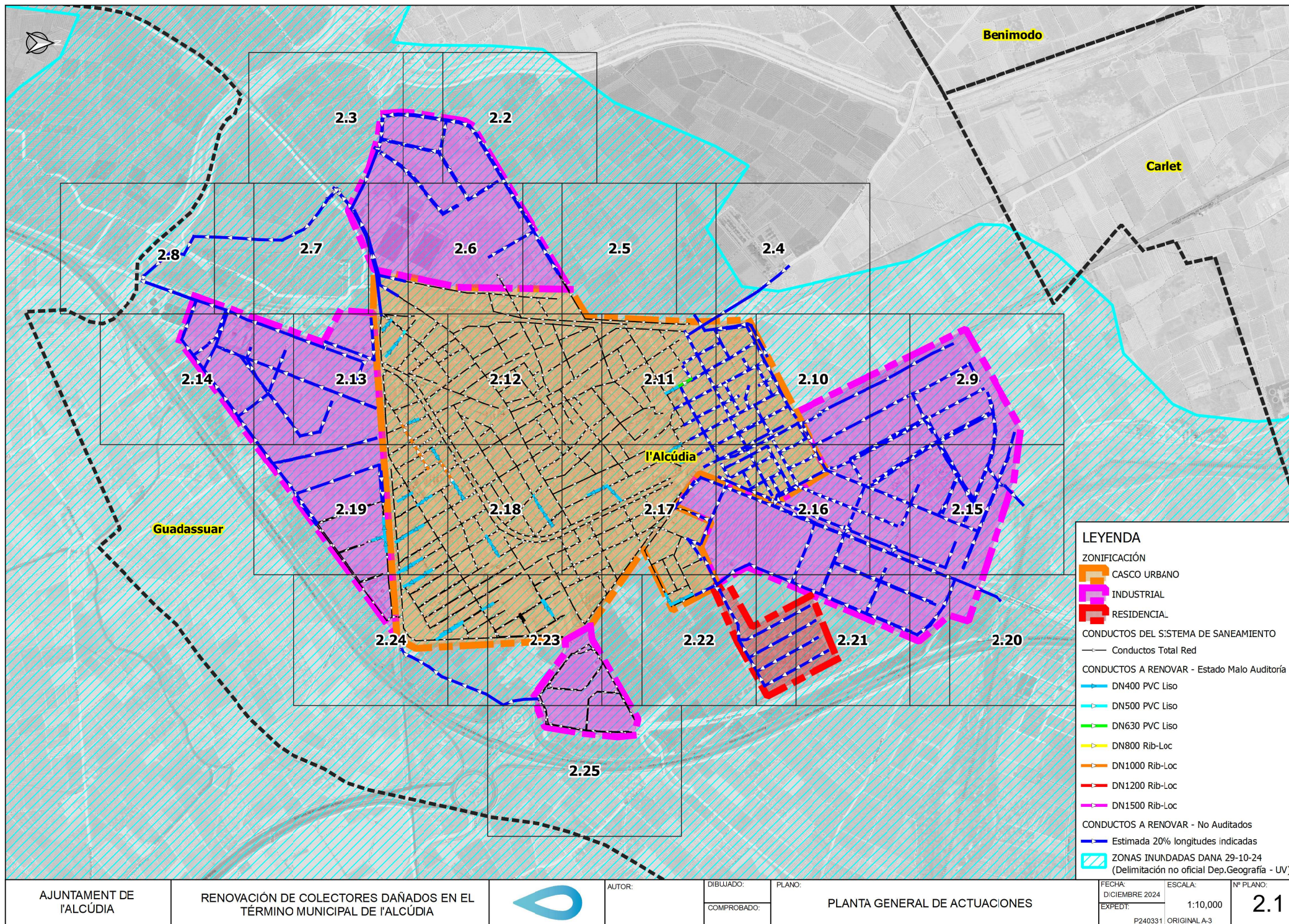
Escala 1:250,000

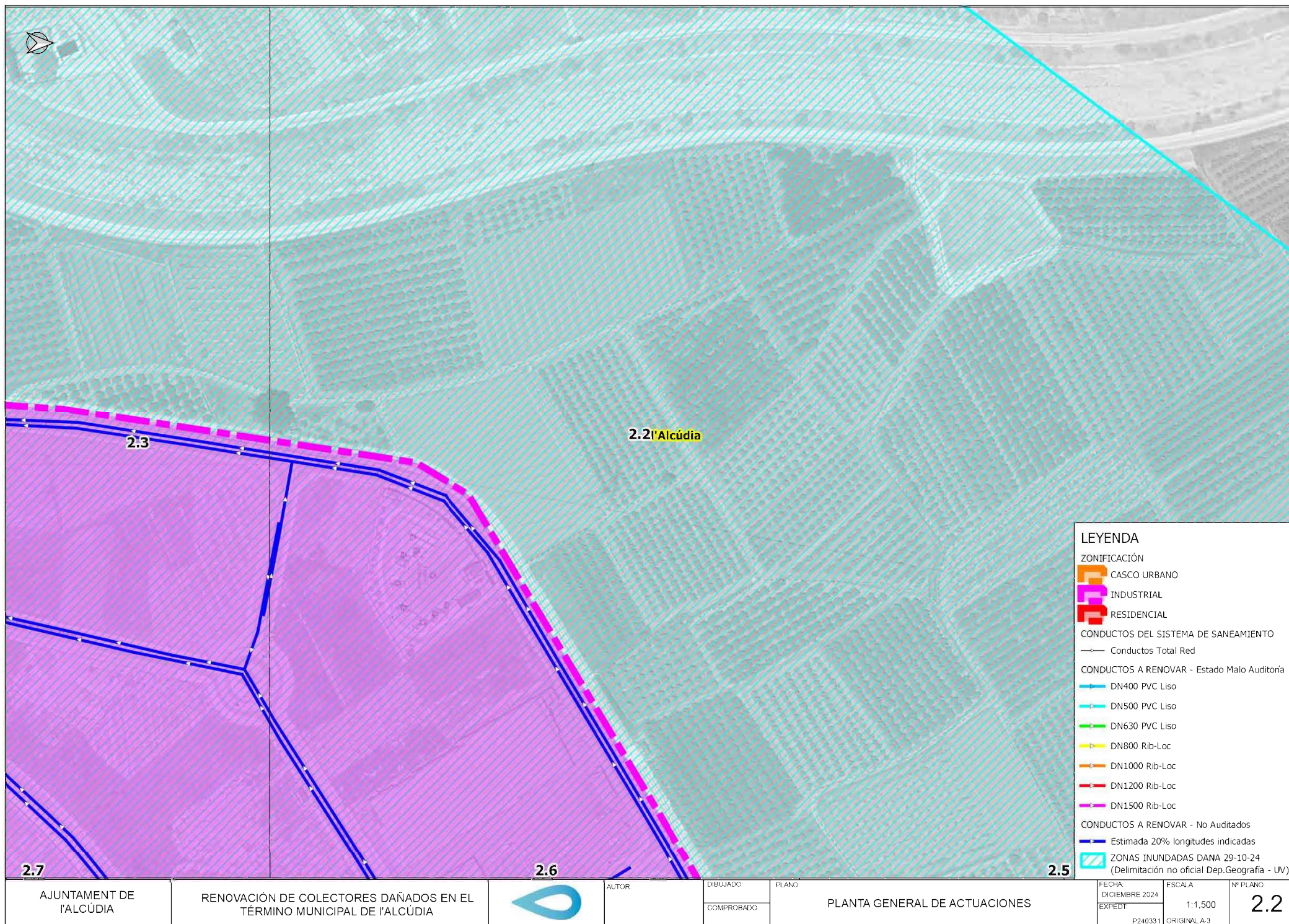


Sistemas ETRS89 UTM 30N

Escala 1:10,000

AJUNTAMENT DE L'ALCUDIA	MEMORIA VALORADA:		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO:	FECHA:	ESCALA:	Nº PLANO:
	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE L'ALCUDIA			SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO		DICIEMBRE 2024	INDICADAS	1
						EXPEDIT:		
				COMPROBADO:		P240331	ORIGINAL A-3	





AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



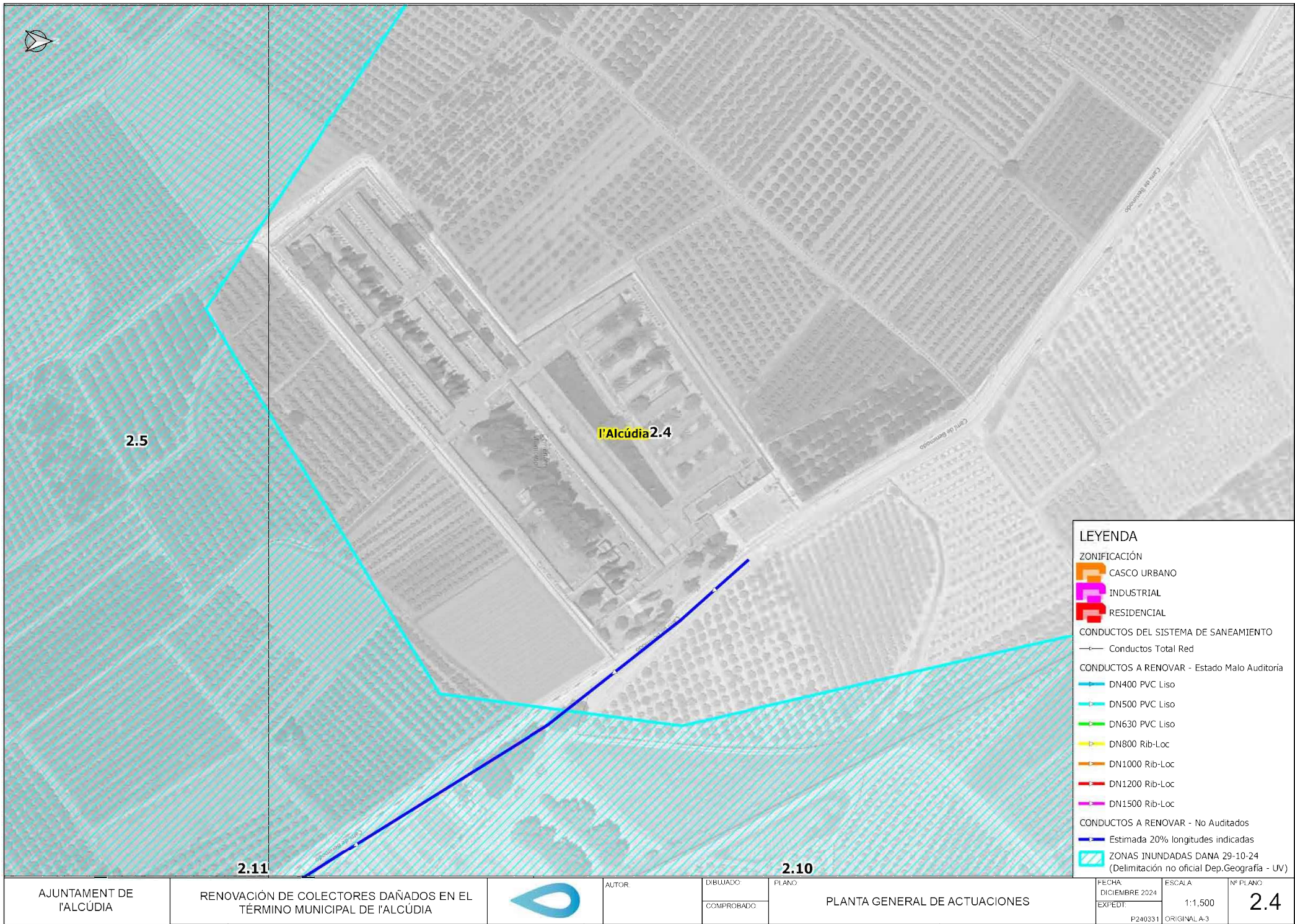
AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

Conductos Total Red

CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)

AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓ DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:

DICIEMBRE 2024

EXPEDIT:

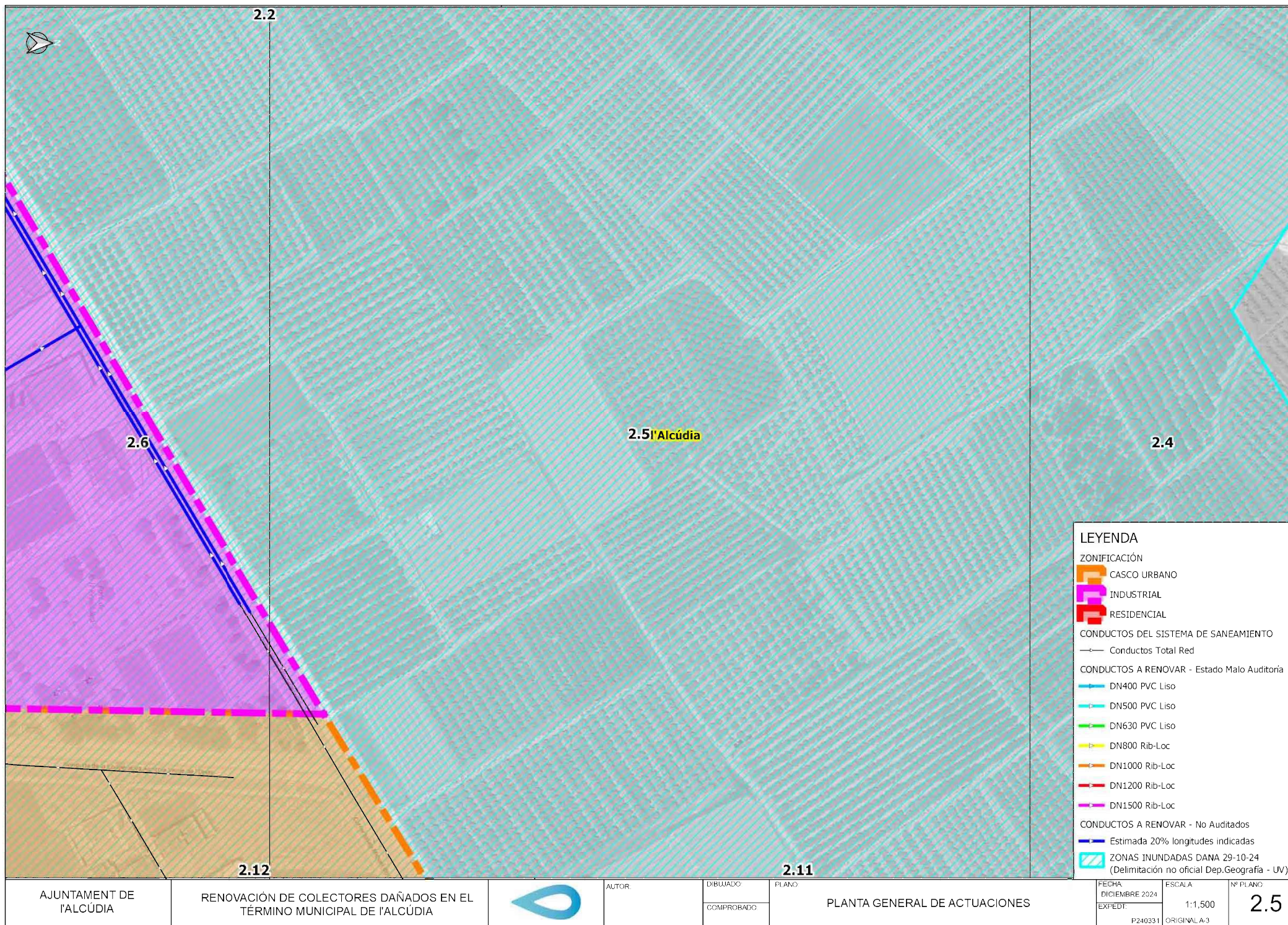
ESCALA:

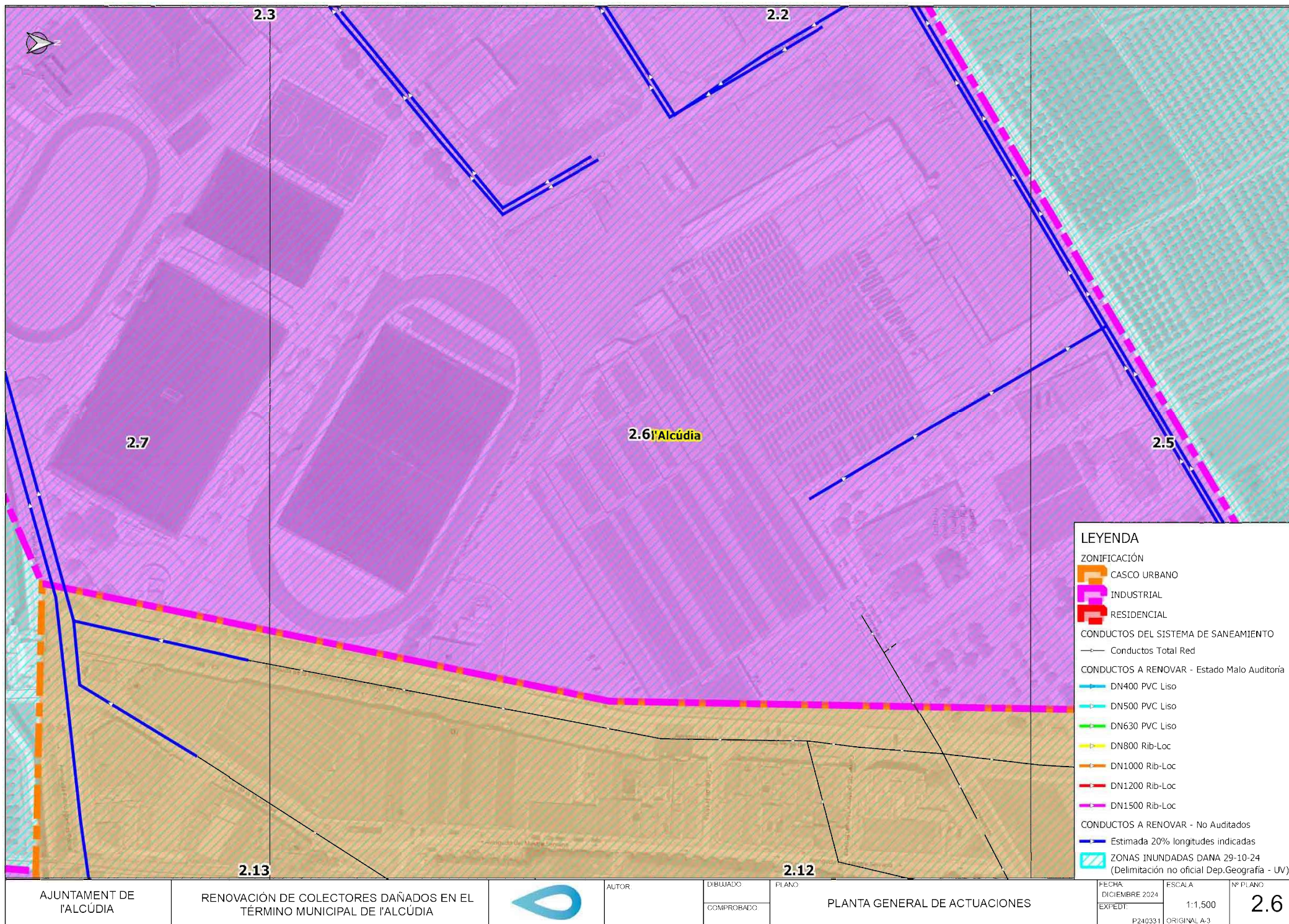
1:1,500

P240331 ORIGINAL A-3

Nº PLANO:

2.4





AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓ DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

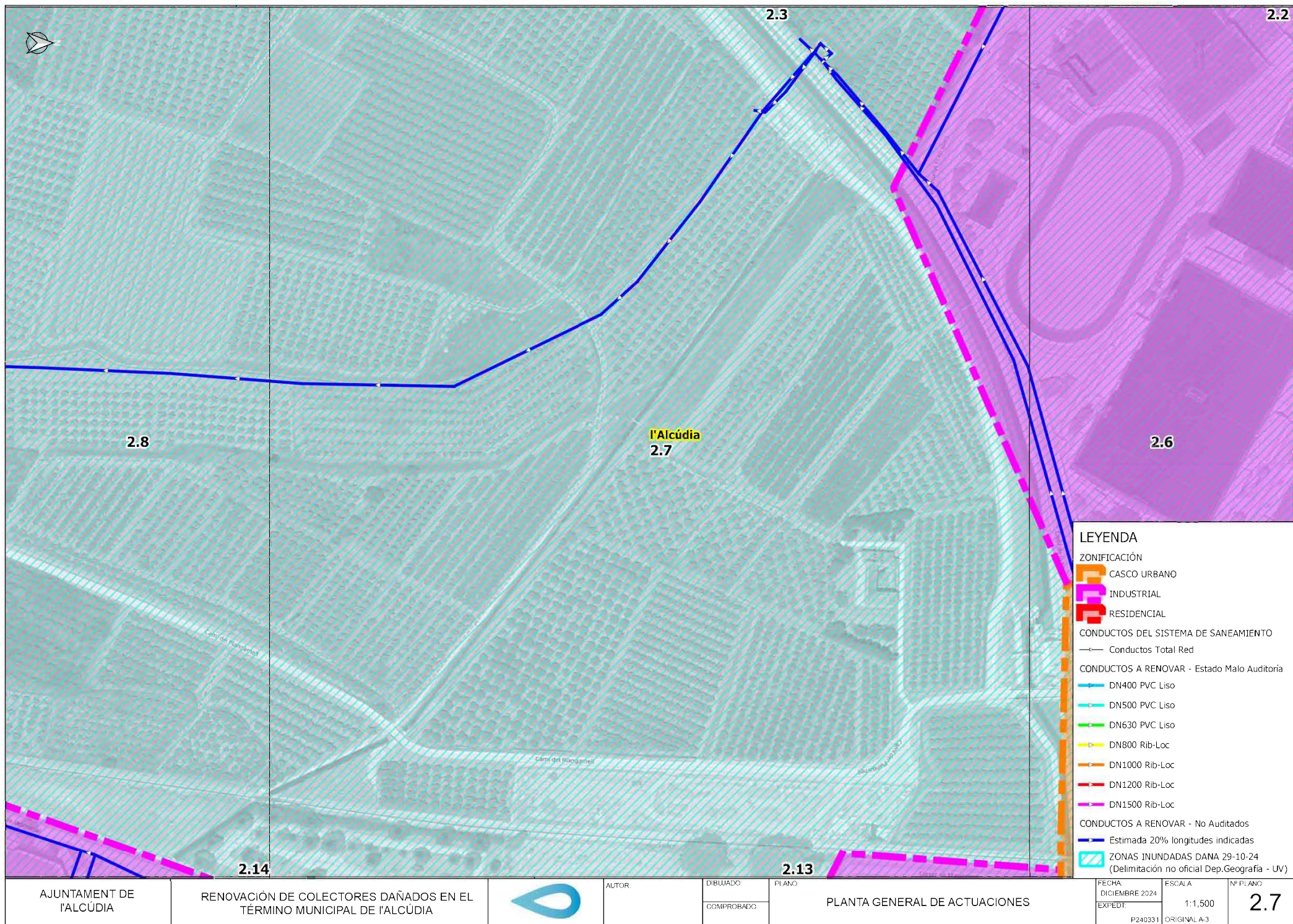
PLANO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPEDIT:

ESCALA:
1:1,500

Nº PLANO:
2.6



AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

PLANO:

COMPROBADO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:

DICIEMBRE 2024

EXPEDIT:

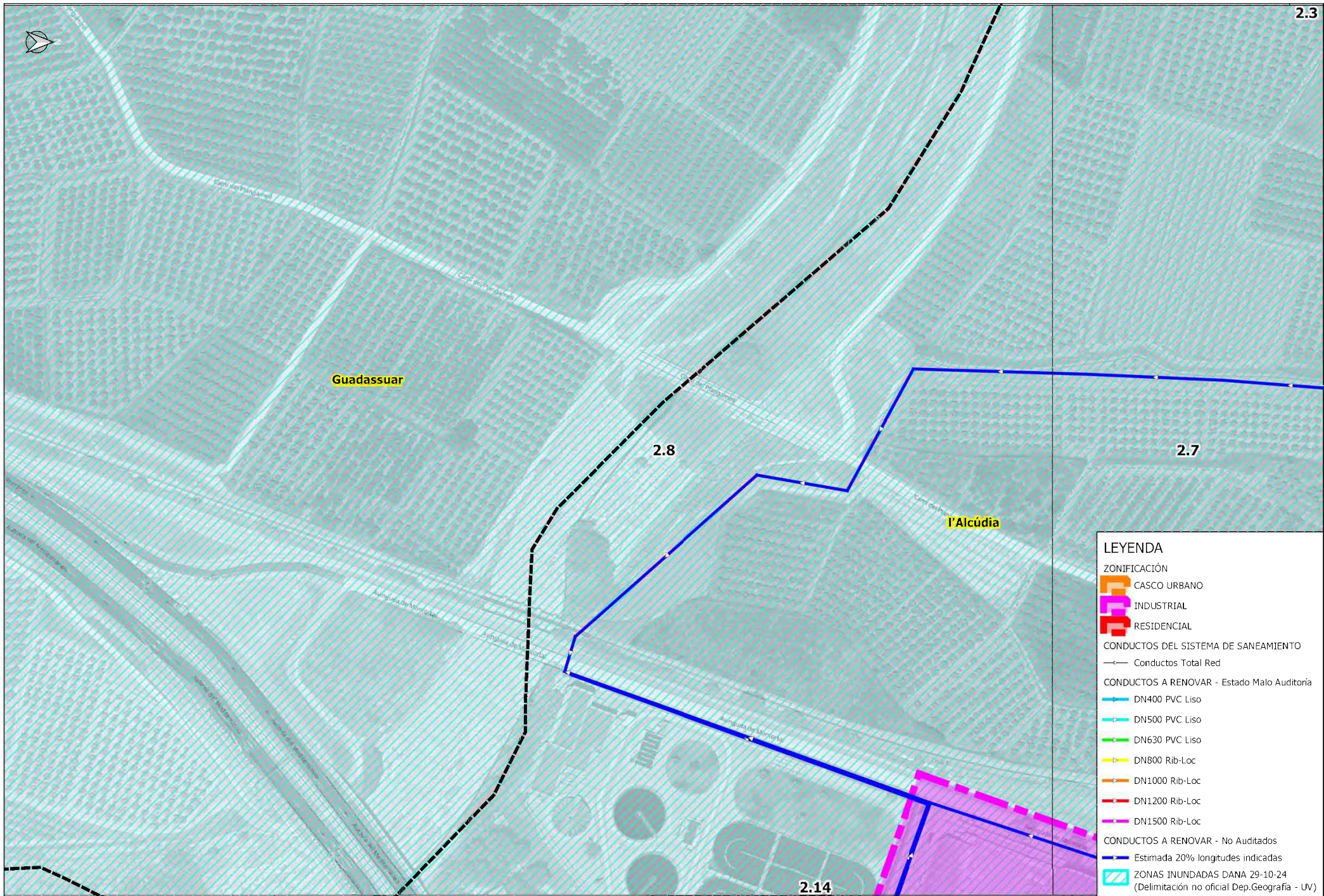
ESCALA:

1:1,500

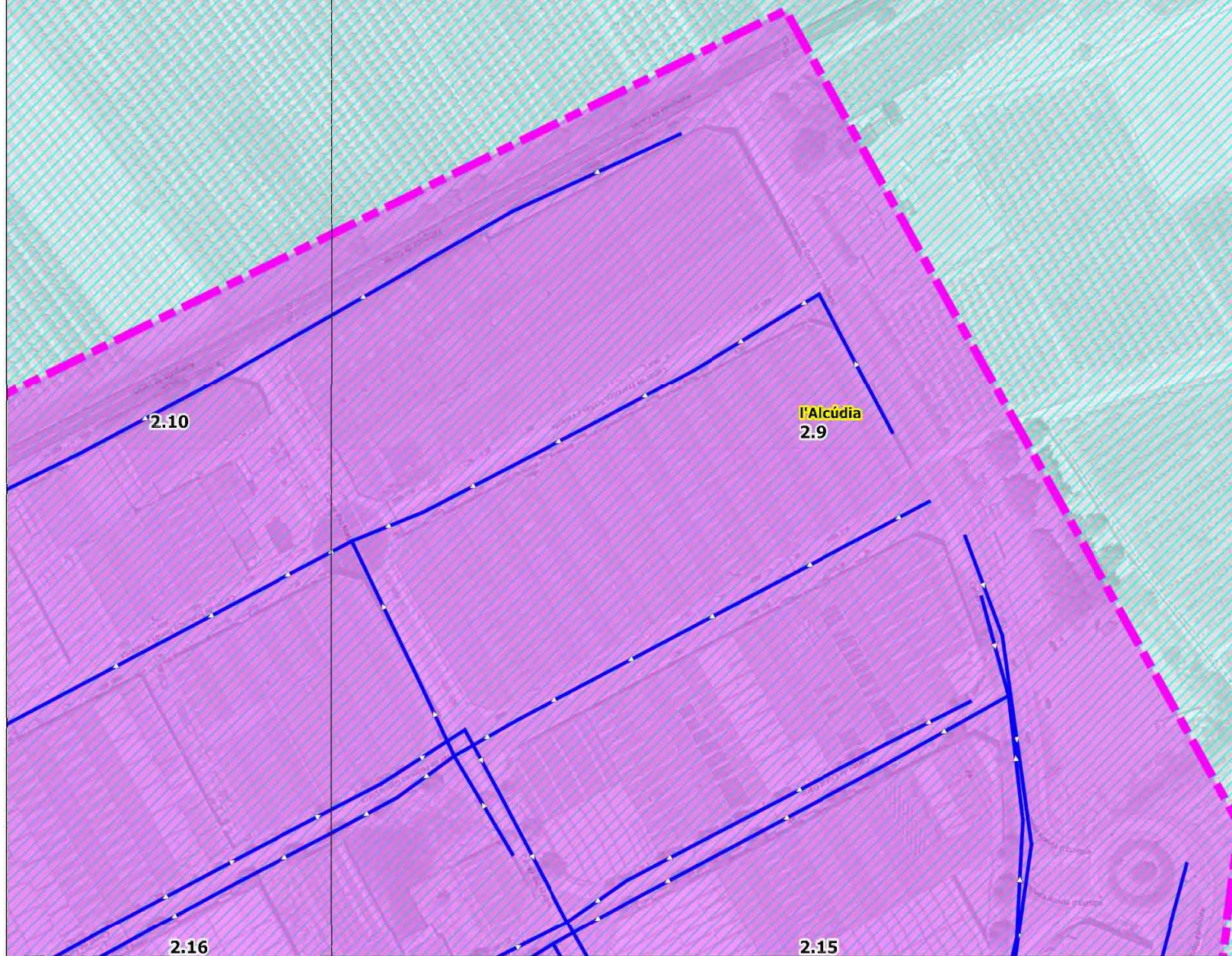
P240331 ORIGINAL A-3

Nº PLANO:

2.7



2.4

**LEYENDA****ZONIFICACIÓN** CASCO URBANO INDUSTRIAL RESIDENCIAL**CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO** Conductos Total Red**CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria** DN400 PVC Liso DN500 PVC Liso DN630 PVC Liso DN800 Rib-Loc DN1000 Rib-Loc DN1200 Rib-Loc DN1500 Rib-Loc**CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados** Estimada 20% longitudes indicadas ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIARENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA

AUTOR

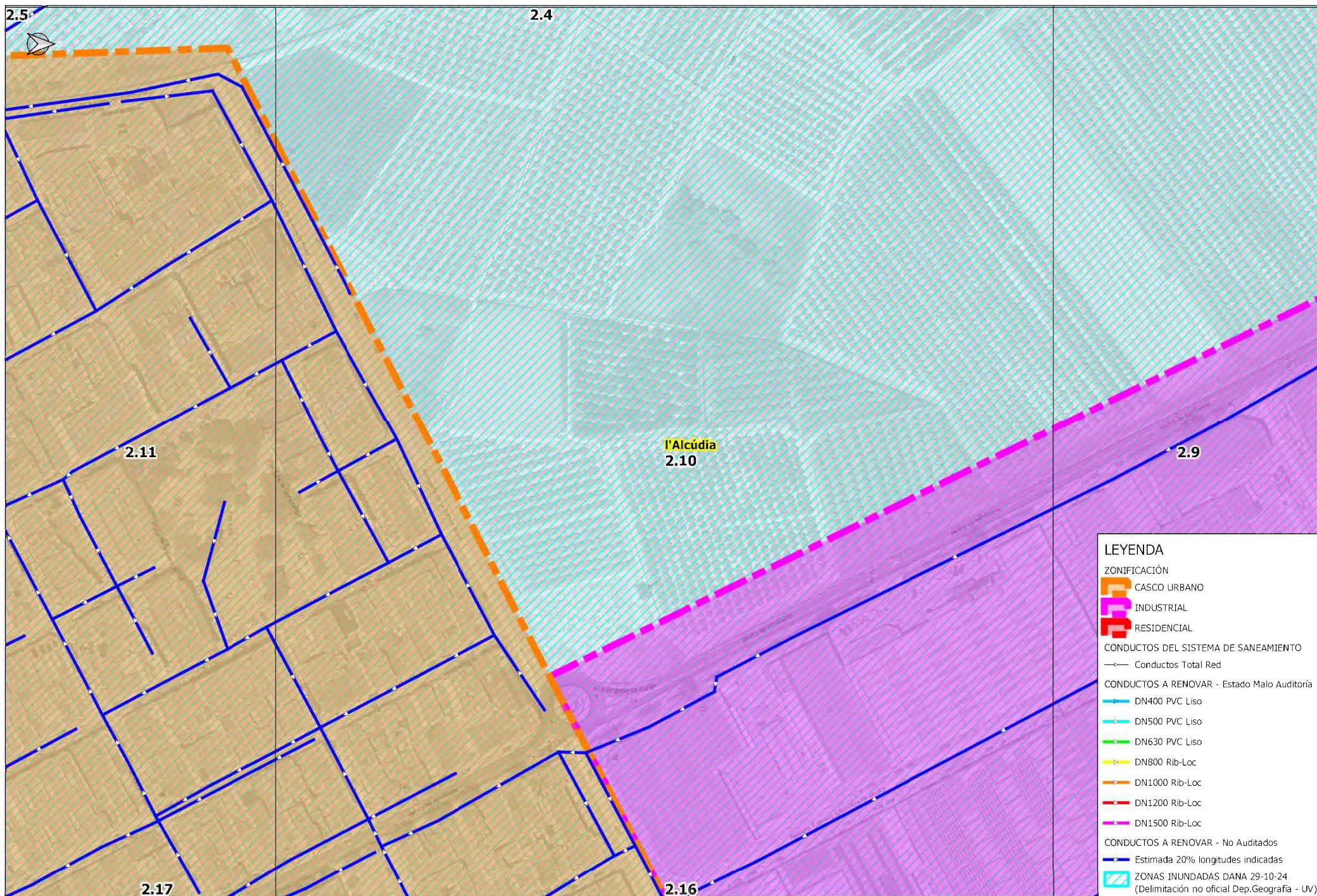
DIBUJADO

PLANO

COMPROBADO

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA
DICIEMBRE 2024
EXPED:ESCALA
1:1,500
ORIGINAL A-3Nº PLANO
2.9



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

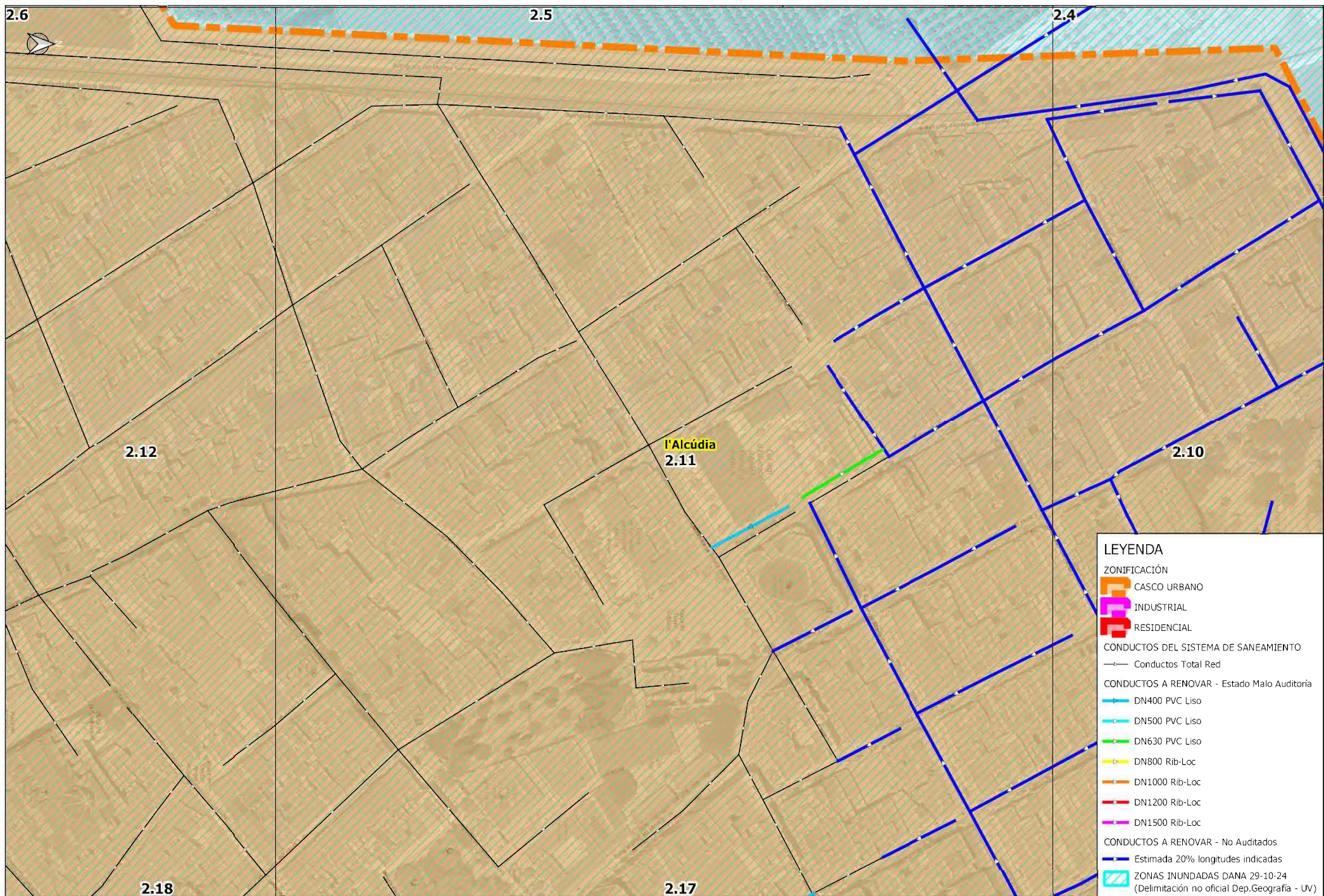
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

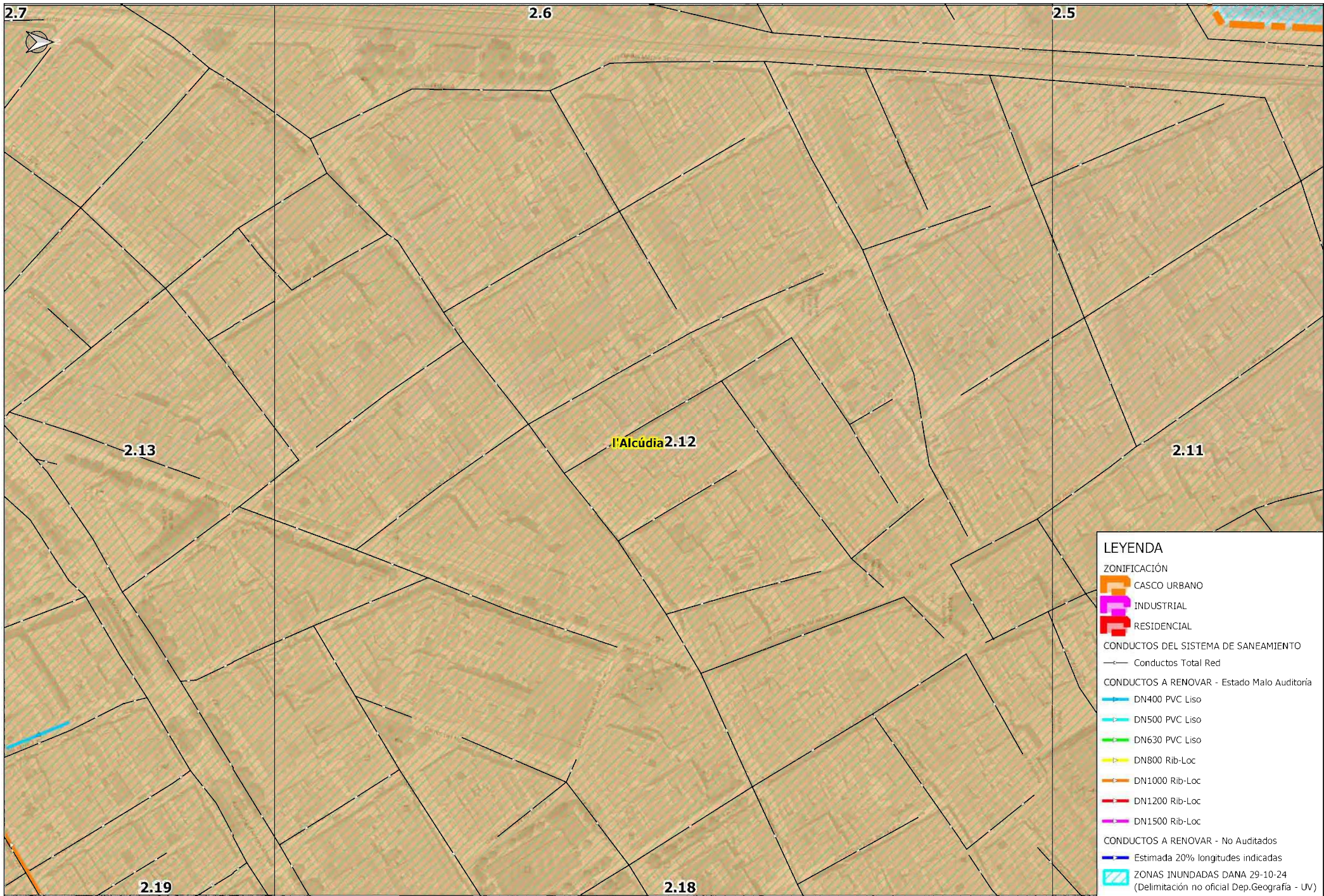
- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)





LEYENDA

ZONIFICACIÓN

CASCO URBANO

INDUSTRIAL

RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

Conductos Total Red

CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

DN400 PVC Liso

DN500 PVC Liso

DN630 PVC Liso

DN800 Rib-Loc

DN1000 Rib-Loc

DN1200 Rib-Loc

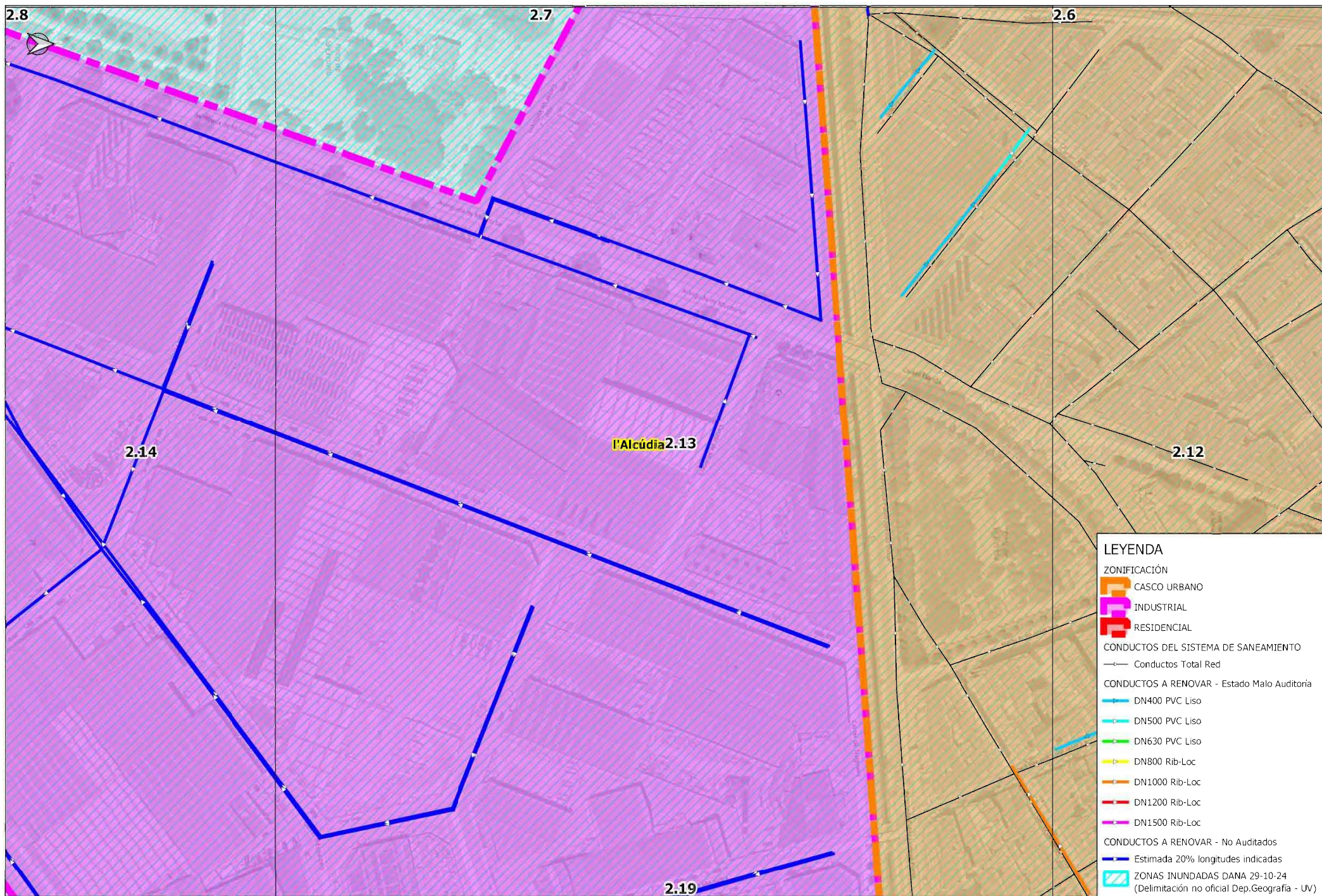
DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24

(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

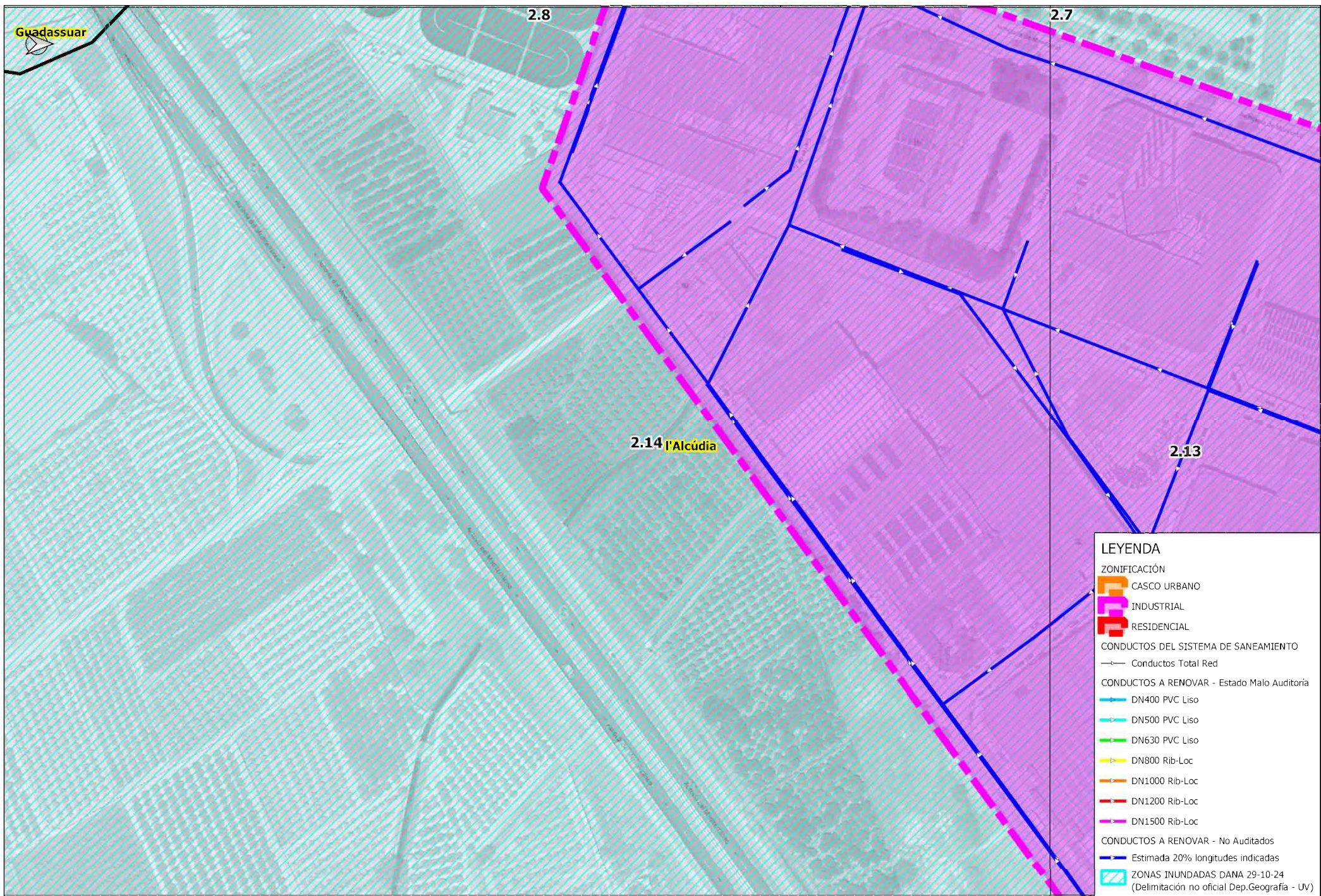
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

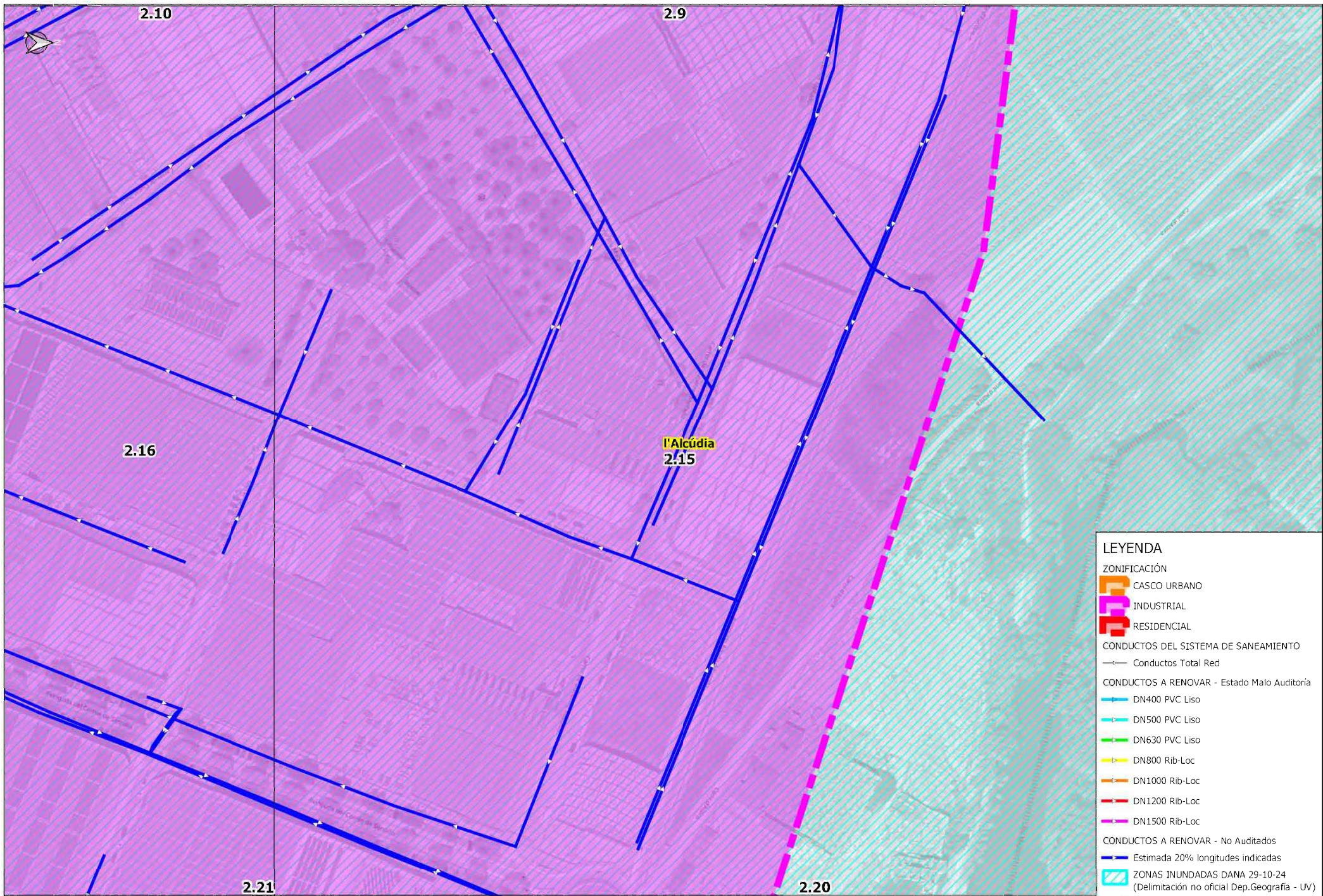
- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

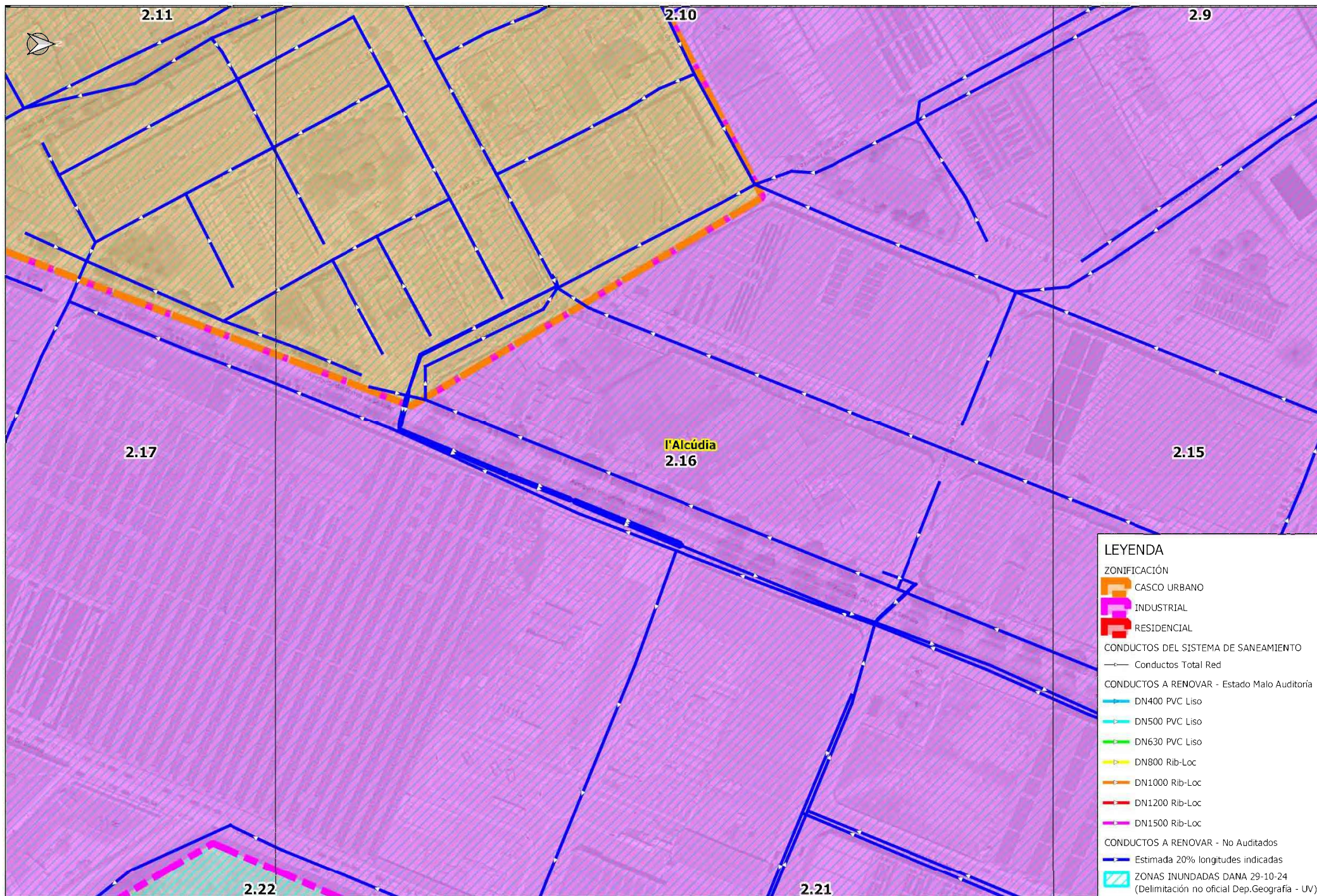
- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)





LEYENDA
ZONIFICACIÓN
 CASCO URBANO
 INDUSTRIAL
 RESIDENCIAL
CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO
 Conductos Total Red
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria
 DN400 PVC Liso
 DN500 PVC Liso
 DN630 PVC Liso
 DN800 Rib-Loc
 DN1000 Rib-Loc
 DN1200 Rib-Loc
 DN1500 Rib-Loc
CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados
 Estimada 20% longitudes indicadas
ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA:

DICIEMBRE 2024

EXPED:

ESCALA:

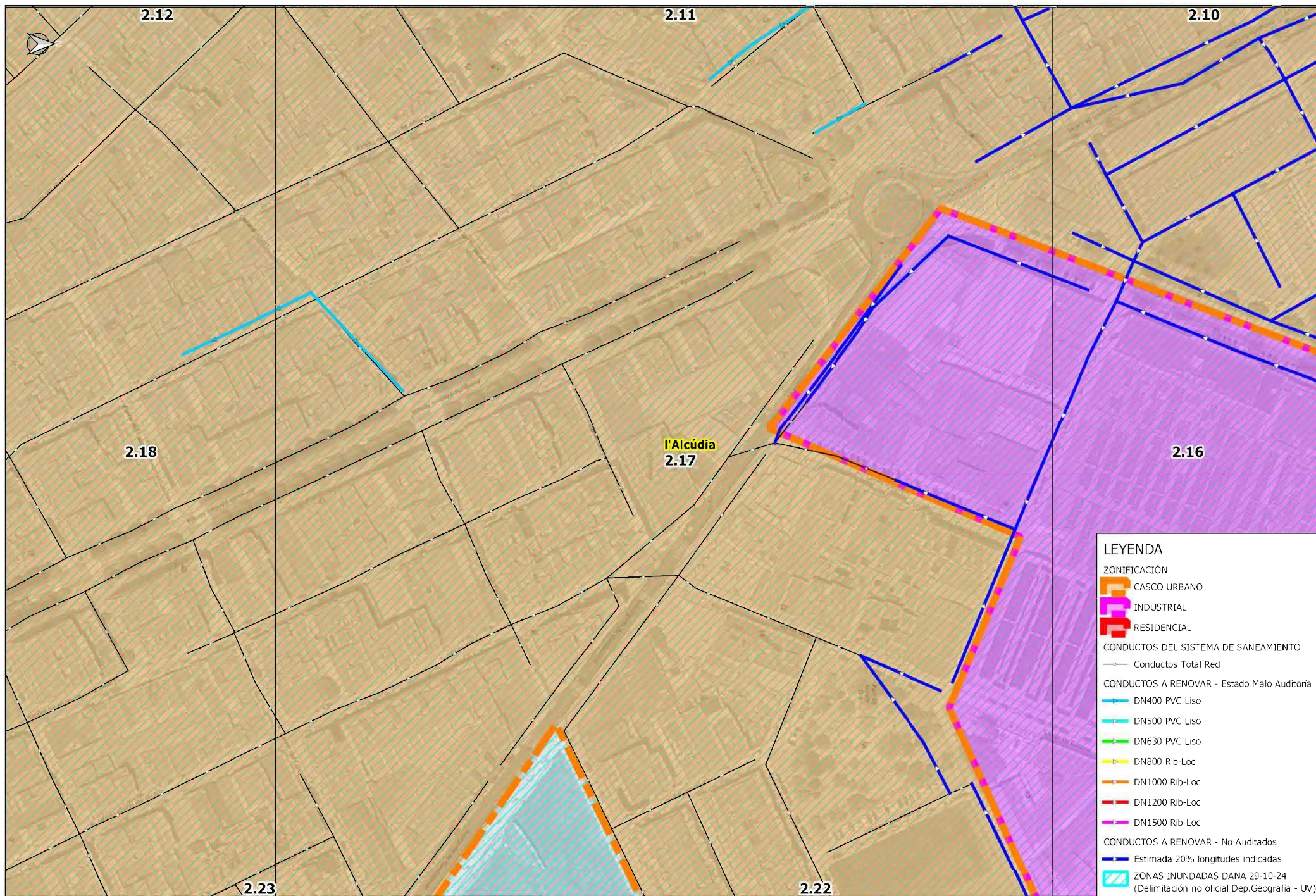
1:1,500

ORIGINAL A-3

Nº PLANO:

2.16

P240331



AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR

DIBUJADO

COMPROBADO

PLANO

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA

DICIEMBRE 2024

EXPED:

P240331

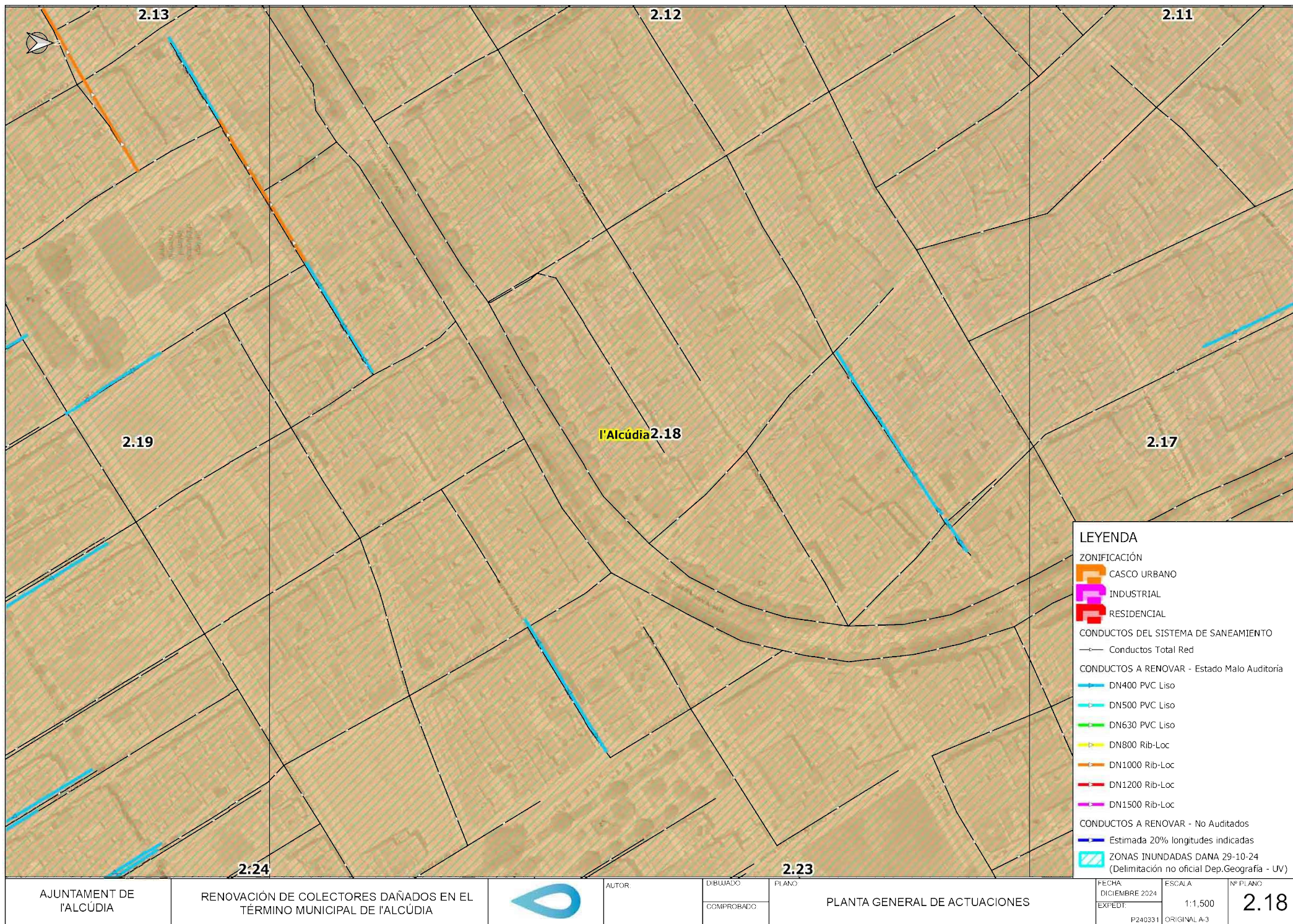
ESCALA

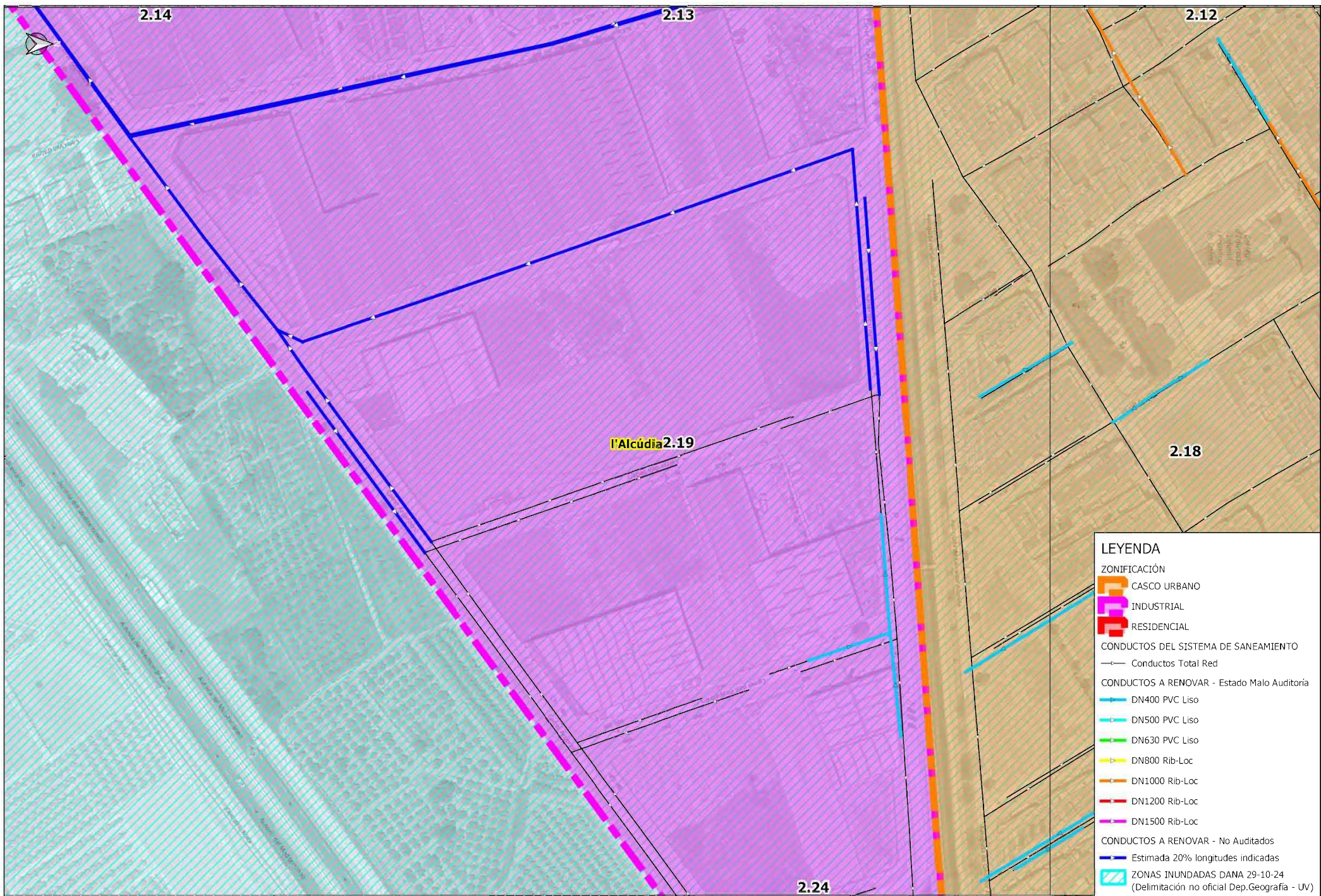
1:1,500

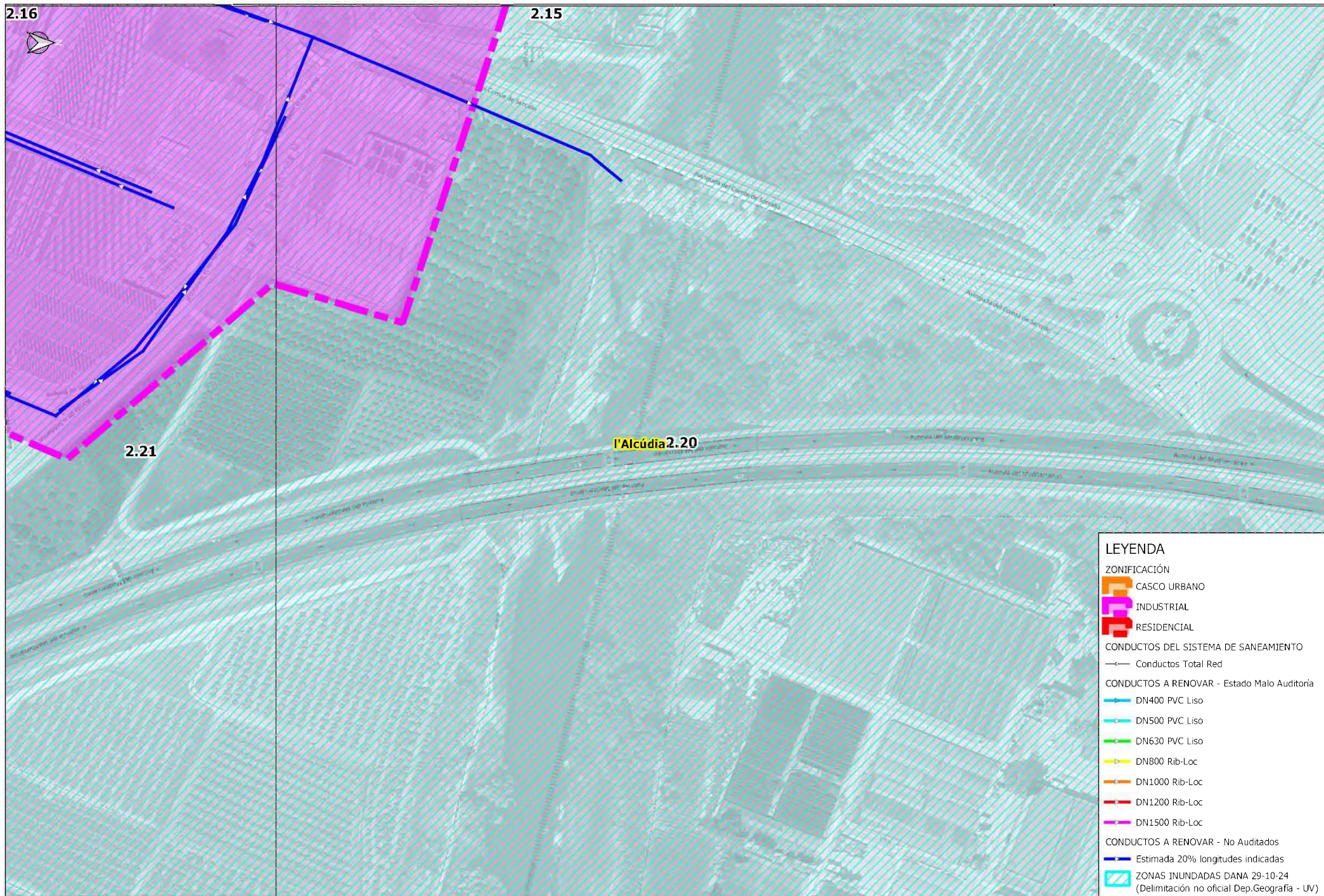
ORIGINAL A-3

Nº PLANO

2.17







LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

- ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)

AJUNTAMENT DE
l'ALCÚDIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE l'ALCÚDIA



AUTOR

DIBUJADO

PLANO

COMPROBADO

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

FECHA

DICIEMBRE 2024

EXPED:

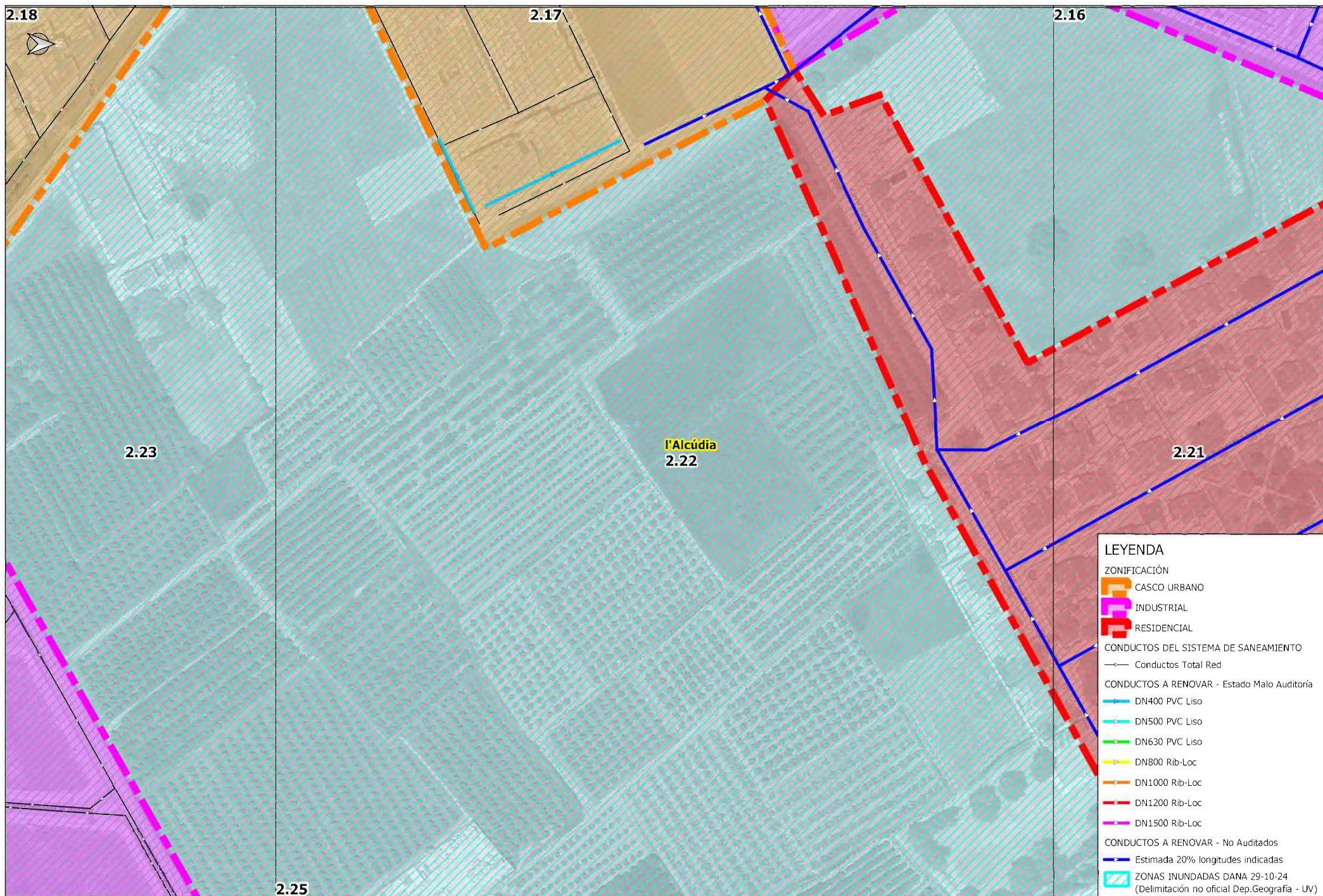
ESCALA

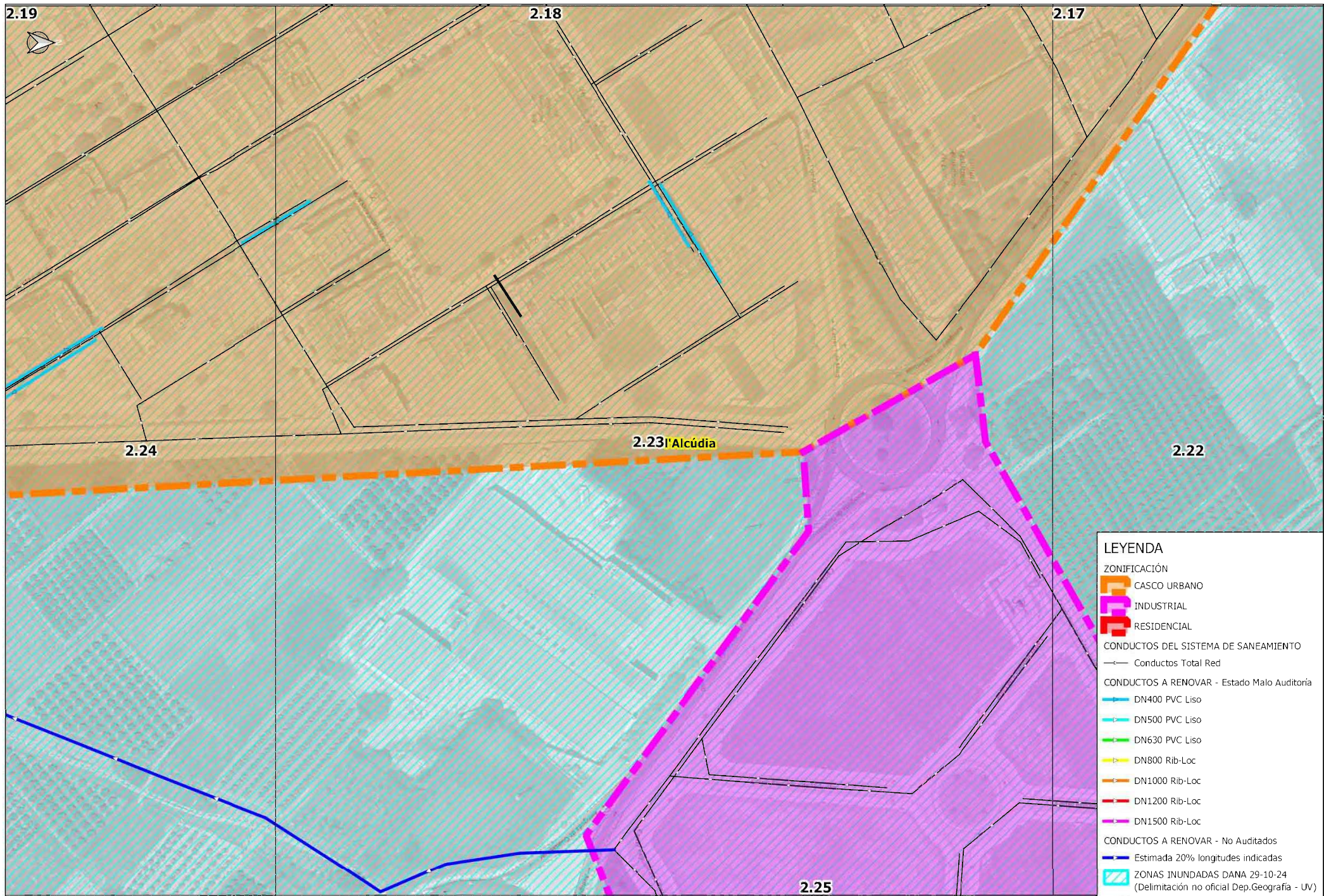
1:1,500

ORIGINAL-A-3

Nº PLANO

2.20





LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

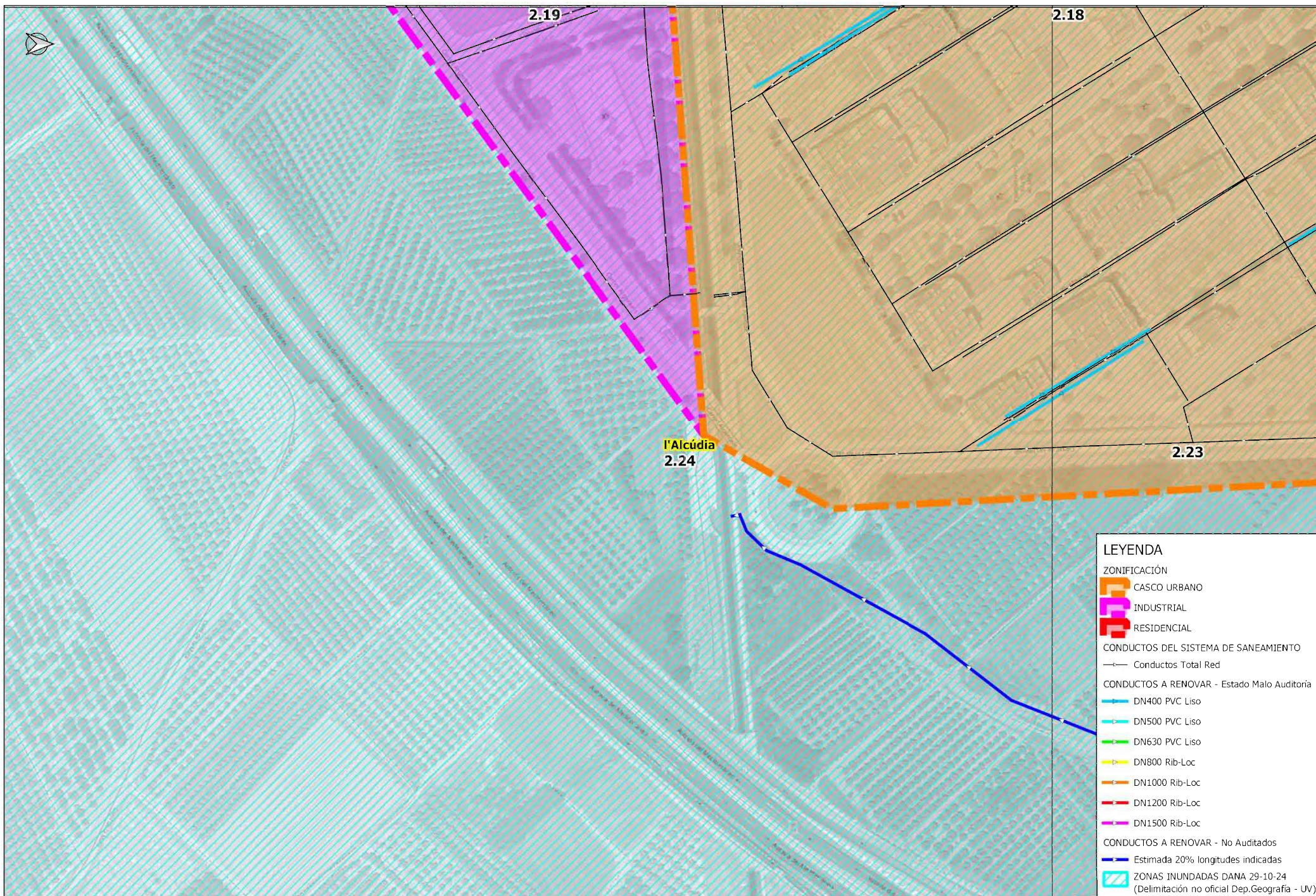
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

- CASCO URBANO
- INDUSTRIAL
- RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Conductos Total Red

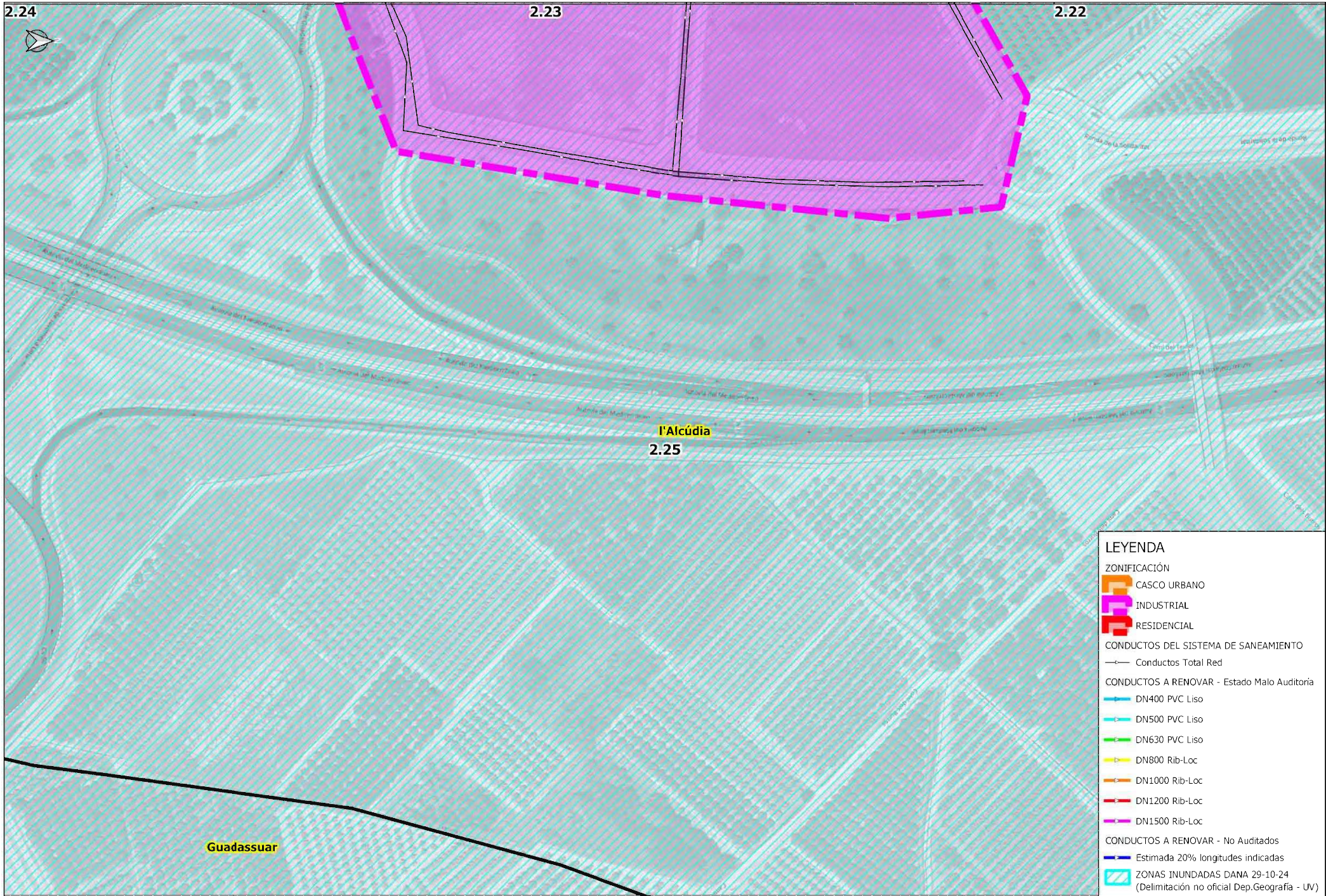
CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

- DN400 PVC Liso
- DN500 PVC Liso
- DN630 PVC Liso
- DN800 Rib-Loc
- DN1000 Rib-Loc
- DN1200 Rib-Loc
- DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

- Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24
(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)



LEYENDA

ZONIFICACIÓN

CASCO URBANO

INDUSTRIAL

RESIDENCIAL

CONDUCTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

Conductos Total Red

CONDUCTOS A RENOVAR - Estado Malo Auditoria

DN400 PVC Liso

DN500 PVC Liso

DN630 PVC Liso

DN800 Rib-Loc

DN1000 Rib-Loc

DN1200 Rib-Loc

DN1500 Rib-Loc

CONDUCTOS A RENOVAR - No Auditados

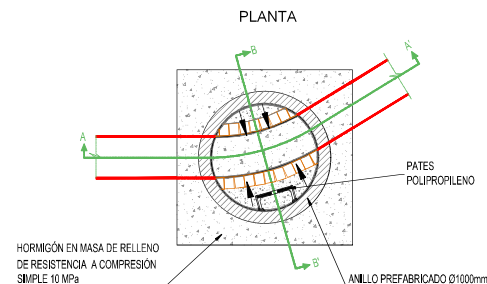
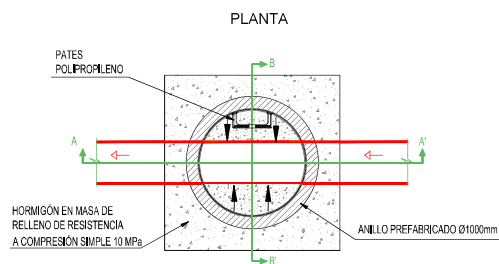
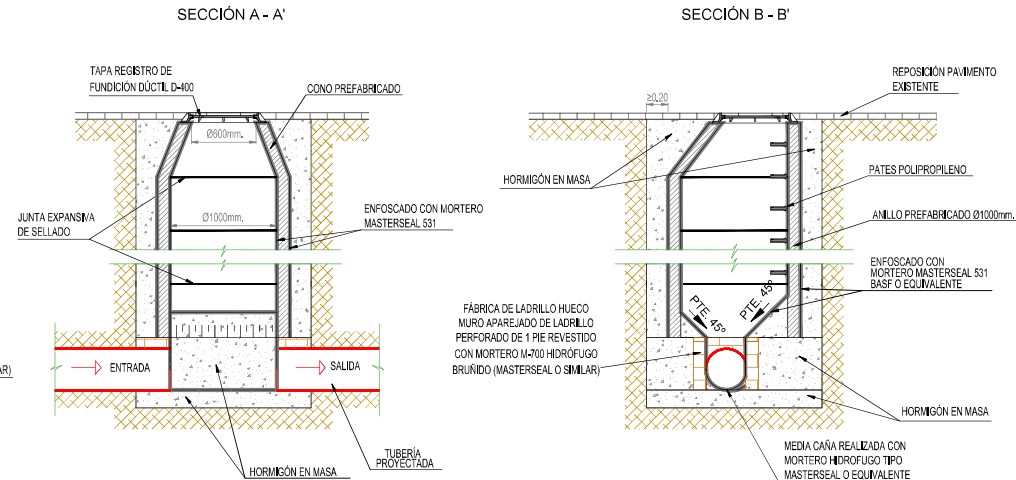
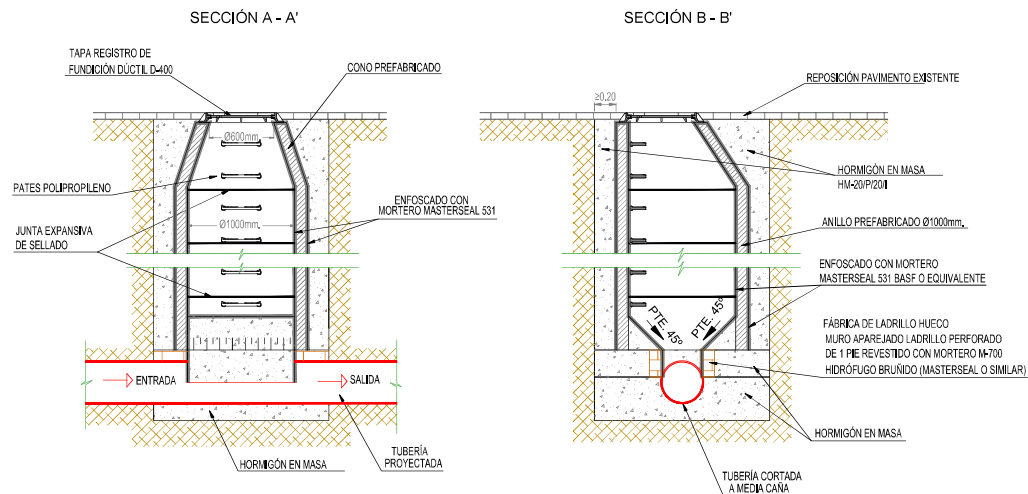
Estimada 20% longitudes indicadas

ZONAS INUNDADAS DANA 29-10-24

(Delimitación no oficial Dep.Geografía - UV)

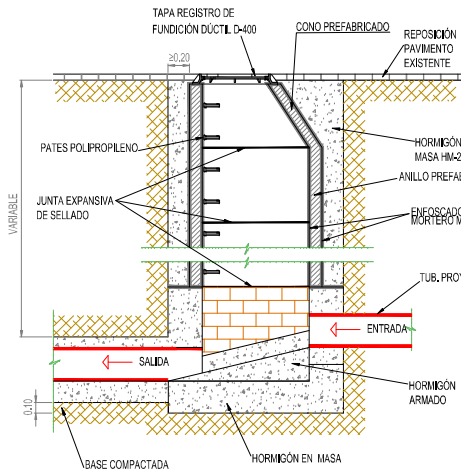
POZO DE REGISTRO PASANTE

POZO DE REGISTRO CON GIRO

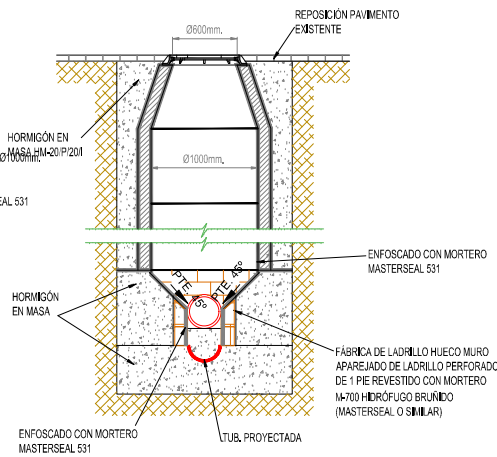


POZO DE REGISTRO CON SALTO

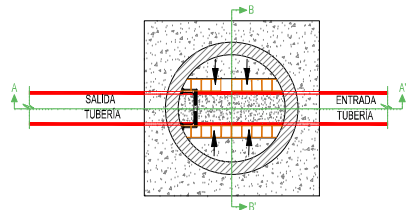
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

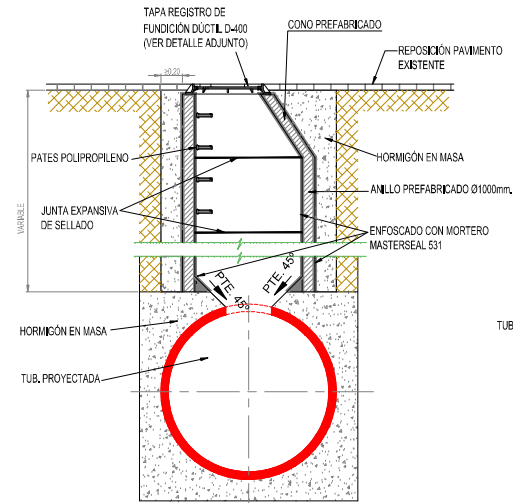


PLANTA

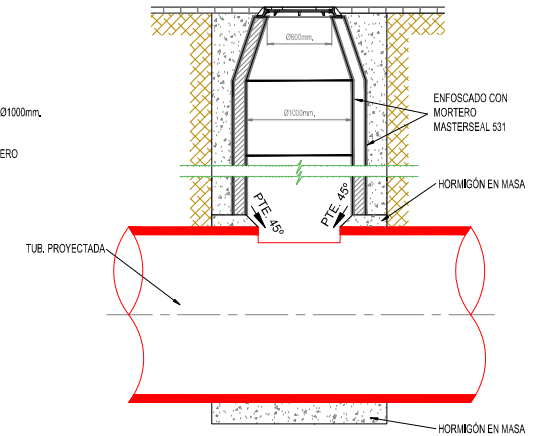


POZO DE REGISTRO CHIMENA

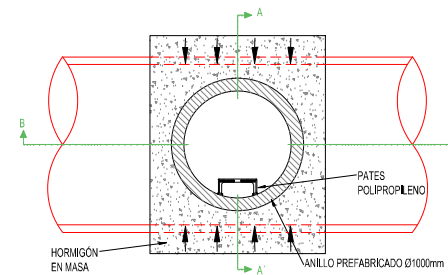
SECCIÓN A- A'



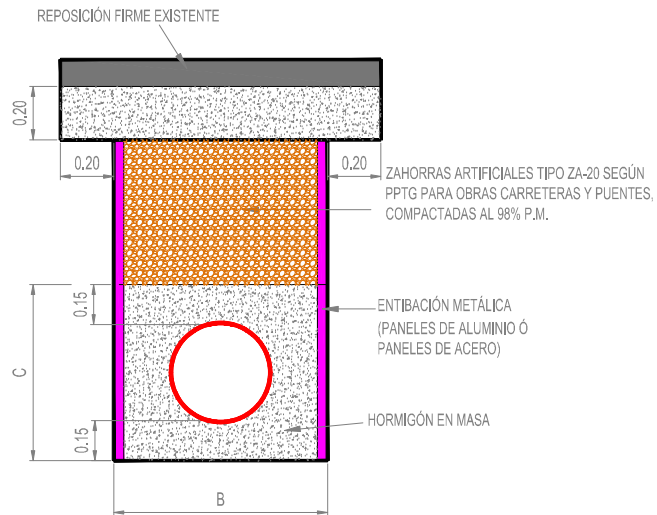
SECCIÓN B - B'



PLANTA



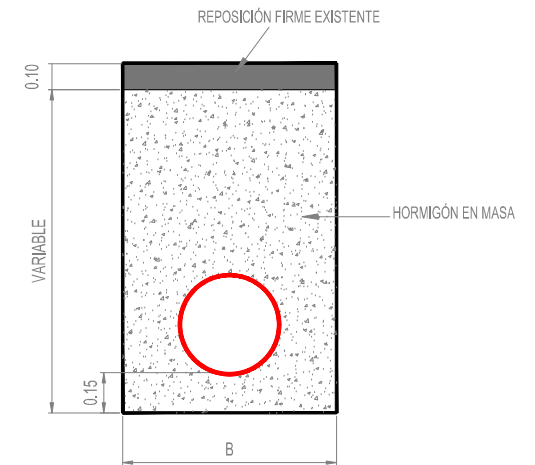
TUBERÍA PVC LISO
PARED COMPACTA SN 4



D exterior (mm)	D interior (mm)	B (m)		C H=20 (m)
		H≤3m	H>3m	
110	103	0,60	1,00	0,41
125	118	0,60	1,00	0,43
160	152	0,60	1,00	0,46
200	190	0,60	1,00	0,50
250	237	0,60	1,00	0,55
315	300	0,82	1,02	0,62
400	380	0,90	1,10	0,70
500	475	1,00	1,20	0,80
630	600	1,13	1,33	0,93
710	675	1,21	1,41	1,01

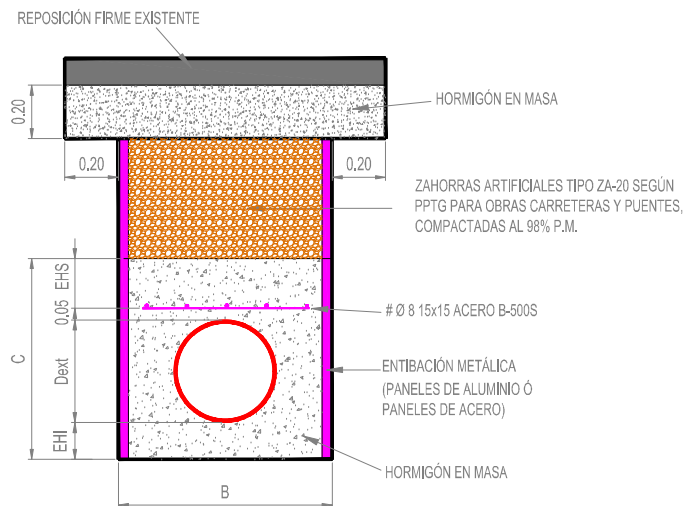
NOTA: DN= D.ext.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y
ALBAÑALES-IMBORNALES



DN (mm)	B (m)
200	0,60
250	0,80
315	0,80

ZANJA CON TUBERÍA PVC
HELICOIDAL TIPO RIB-LOC

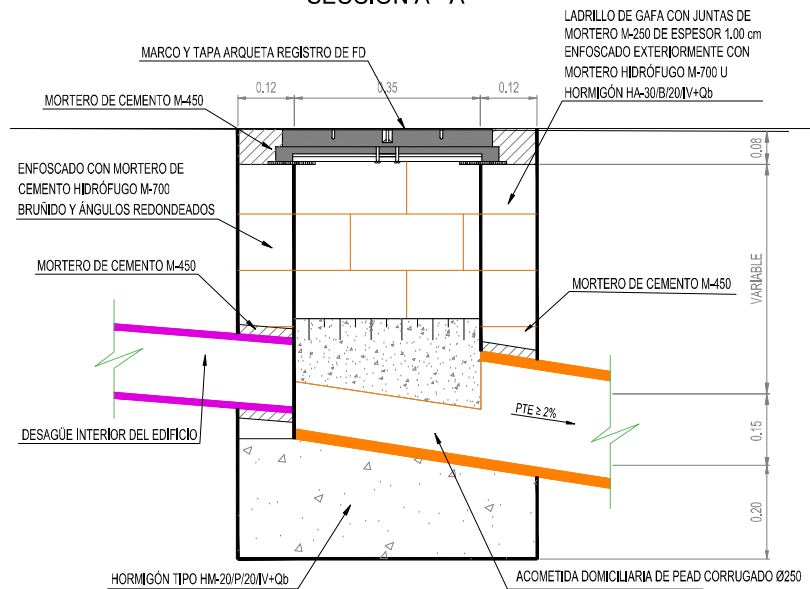


D exterior (mm)	D interior (mm)	B (m)		EHS (m)	EHI (m)	C H=20 (m)
		H≤3m	H>3m			
800	776	1,30	1,50	0,15	0,15	1,10
900	876	1,50	1,70	0,15	0,15	1,20
1000	968	1,60	1,80	0,20	0,15	1,30
1100	1068	1,70	1,90	0,20	0,20	1,45
1200	1168	1,80	2,00	0,20	0,20	1,60
1300	1268	2,10	2,30	0,20	0,20	1,70
1400	1368	2,20	2,40	0,20	0,20	1,80
1500	1468	2,30	2,50	0,25	0,20	1,90

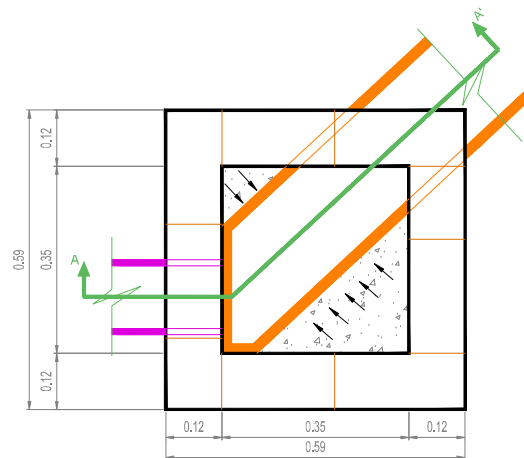
NOTA: DN= D.ext.

ACOMETIDA DOMICILIARIA

SECCIÓN A - A'



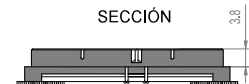
PLANTA



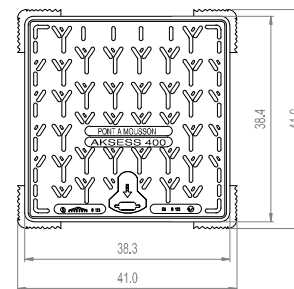
TAPA MODELO AKSESS 400

COTAS EN cm

SECCIÓN



PLANTA



AJUNTAMENT DE
L'ALCUDIA

MEMORIA VALORADA:

RENOVACIÓ DE COLECTORS DANYATS EN LA
ZONA INDUSTRIAL DE L'ALCUDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

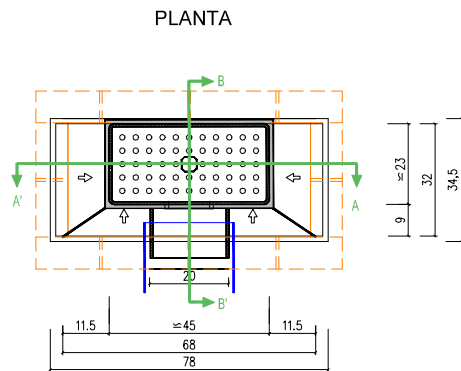
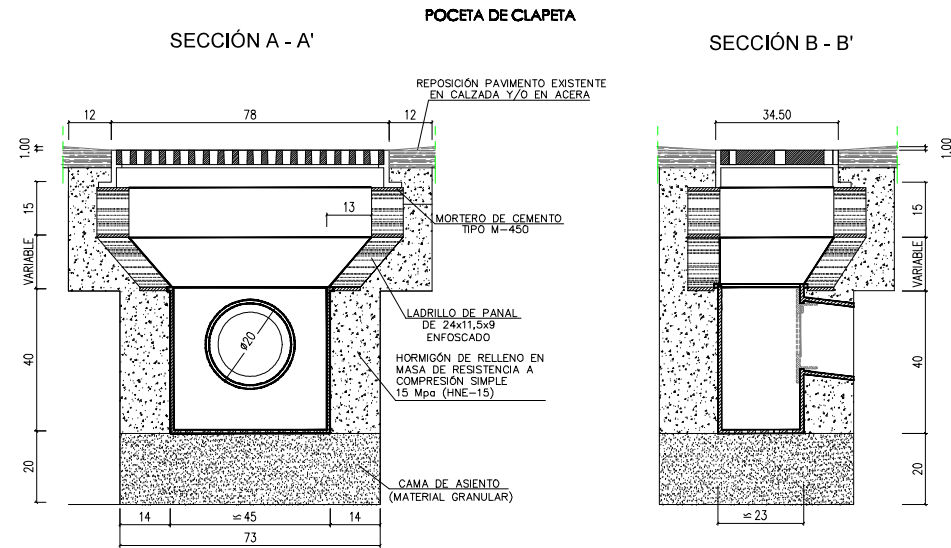
DETALLES TIPO.
ARQUETA DOMICILIARIA

FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPEDIT:

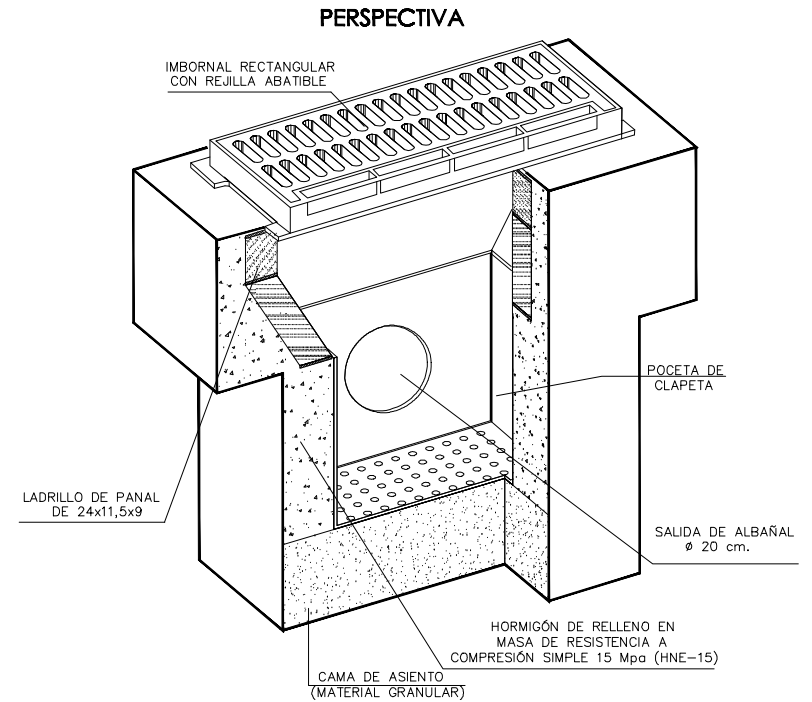
ESCALA:
1:10
ORIGINAL A-3

Nº PLANO:
3.4

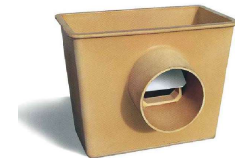
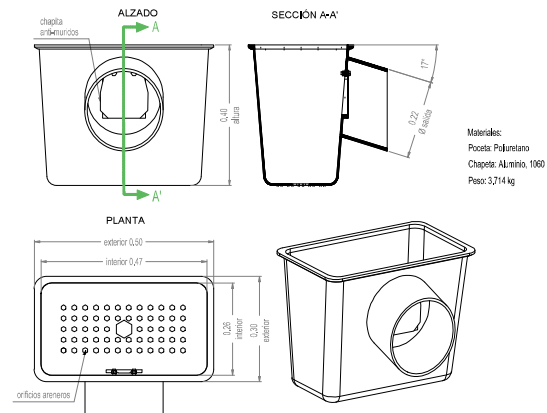
IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.



NOTA: - COTAS EN CENTÍMETROS.
- SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES



POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61



AJUNTAMENT DE L'ALCUDIA

MEMORIA VALORADA:
RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE L'ALCUDIA



AUTOR:

DIBUJADO:

COMPROBADO:

PLANO:

DETALLES TIPO.
IMBORNALES

FECHA:
DICIEMBRE 2024
EXPEDIT:

ESCALA:
1:15
ORIGINAL A-3

Nº PLANO:
3.5



**RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE
L'ALCUDIA**

**ANEJO Nº 03:
VALORACIÓN ECONÓMICA**

Relación Valorada ACTUACIÓN: **DR023**

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
001	Capítulo			1	9.415.621,01	9.415.621,01
01.01	Capítulo		ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	2.180.860,61	2.180.860,61
01.01.01	Partida	ud	Inspección mediante cámara de colector previo a actuar	231,00	357,00	82.467,00
01.01.02	Partida	ud	Extracción de fecales c/camión bomba	2.333,00	214,87	501.291,71
01.01.03	Partida	ud	Calas y detección de servicios	5.771,00	17,85	103.012,35
01.01.04	Partida	día	Afección y reposición de servicios	5.771,00	119,00	686.749,00
01.01.05	Partida	h	Mantenimiento provisional del servicio ALC x ml	8.000,60	100,91	807.340,55
Total 01.01				1,00	2.180.860,61	2.180.860,61
01.02	Capítulo		DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	1.454.545,37	1.454.545,37
01.02.01	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	8.938,80	53,91	481.890,71
01.02.02	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	11.620,44	32,42	376.734,66
01.02.03	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	29.796,00	20,00	595.920,00
Total 01.02				1,00	1.454.545,37	1.454.545,37
01.03	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	1.089.072,34	1.089.072,34
01.03.01	Partida	m³	Excav de zanja mman	2.197,13	54,69	120.161,04
01.03.02	Partida	m³	Excav de zanja mmec	11.396,93	21,84	248.908,95
01.03.03	Partida	m²	Entibación zanja recta c/pnl acero 2.50 m	20.669,00	24,35	503.290,15
01.03.04	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	5.275,37	41,08	216.712,20
Total 01.03				1,00	1.089.072,34	1.089.072,34
01.04	Capítulo		HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	2.325.147,01	2.325.147,01
01.04.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	11.602,66	160,34	1.860.370,50
01.04.02	Partida	u	Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m	199,00	1.615,26	321.436,74
01.04.02	Partida	u	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	497,00	288,41	143.339,77
Total 01.04				1,00	2.325.147,01	2.325.147,01
01.05	Capítulo		CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	769.864,13	769.864,13
01.05.01	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø400mm SN4	2.838,00	77,55	220.086,90
01.05.02	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø500mm SN4	833,00	81,27	67.697,91
01.05.03	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø630mm SN4	490,00	181,49	88.930,10
01.05.04	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø800mm	352,00	92,81	32.669,12
01.05.05	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø1000mm	155,00	132,65	20.560,75
01.05.06	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø1200mm	281,00	171,90	48.303,90
01.05.07	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø1500mm	17,00	211,08	3.588,36
01.05.08	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø250mm SN4	6.157,84	35,80	220.450,67
01.05.09	Partida	u	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400	199,00	339,58	67.576,42
Total 01.05				1,00	769.864,13	769.864,13

01.06	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	1.031.194,29	1.031.194,29
01.07.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	48.641,24	2,28	110.902,03
01.07.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	48.641,24	18,92	920.292,26
Total 01.07				1,00	1.031.194,29	1.031.194,29
01.07	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	94.156,21	94.156,21
01.08.01	Partida	u	SEGURIDAD Y SALUD (1% PEM)	1,00	94.156,21	94.156,21
Total 01.08				1,00	94.156,21	94.156,21
01.08	Capítulo		IMPREVISTOS	1,00	470.781,05	470.781,05
01.09.01	Partida	u	IMPREVISTOS (5% PEM)	1,00	470.781,05	470.781,05
Total 01.09				1,00	470.781,05	470.781,05
Total 001				1	9.415.621,01	9.415.621,01
Total 0				1	9.415.621,01	9.415.621,01

MUNICIPIO:	ALCÚDIA, L'	ESTIMACION ECONÓMICA TOTAL DAÑOS	20.590.385,11 €
------------	-------------	----------------------------------	-----------------

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	BENEFICIARIO	ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN	DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS	RESUMEN BREVE ACTUACIONES	ESTIMACION ECONÓMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS	PLAZO RECUPERACIÓN
SANEAMIENTO	Gestión indirecta	AGUAS DE VALENCIA, S.A.	Sistema de saneamiento con funcionamiento en precario con deficiencias hidráulicas y/o estructurales	Coletores de residuales, acometidas domiciliarias e imbornales obstruidos y/o con daños estructurales tras los trabajos de limpieza y desatasco.	- Renovación de colectores dañados en la zona industrial de l'Alcudia (Actuación No iniciada). - Renovación de colectores dañados en el casco urbano de l'Alcudia (Actuación No iniciada). - Renovación de colectores dañados en el sector residencial de l'Alcudia (Actuación No iniciada). - Renovación de imbornales dañados y obstruidos (Actuación No iniciada). - Renovación de la EBAR Argentina (Actuación No iniciada). - Trabajos de limpieza inicial de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de L'Alcudia (Actuación Ejecutada (OP)). - Habilitación de Campas Intermedias, para agilizar los trabajos de campo de retirada de lodos procedentes de la red de alcantarillado. (Actuación Ejecutada (OP)). - REPOSICIÓN DE TAPAS DE POZOS DE REGISTRO, TAPAS DE REGISTRO PEQUEÑAS Y REJAS DE IMBORNAL EN LA RED DE SANEAMIENTO. (Actuación Ejecutada (OP)). - Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio (Actuación Ejecutada (OP)). - Trabajos de limpieza inicial con equipos de voluntarios de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de L'Alcudia (Actuación Ejecutada (OP)). - Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Saneamiento (Actuación Ejecutada (OP)). - Trabajos de limpieza especializada prevista de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de L'Alcudia (Actuación No iniciada (OP)). - Trabajos de auditoría prevista de la red de alcantarillado en el ámbito de L'Alcudia (Actuación No iniciada (OP)). - Trabajos de inspección prevista por medio de cámara de la red de alcantarillado en el ámbito de L'Alcudia (Actuación No iniciada (OP)). - Trabajos de limpieza de imbornales (Actuación Ejecutada (OP)).	18.073.997,87 €	18 meses
ABASTECIMIENTO	Gestión indirecta	AGUAS DE VALENCIA, S.A.	Sistema en funcionamiento con un índice de fugas superior al habitual y reparaciones provisionales pendientes de pasar a definitivas	Red de agua potable con fugas tanto en tuberías como acometidas. Problemas en equipamiento electromecánico e instrumentación	- Reparaciones de urgencia en la red de agua potable (Actuación Ejecutada). - Renovación general de la red de agua potable y acometidas domiciliarias dañadas (Actuación No iniciada). - Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro (Actuación Ejecutada (OP)). - Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable (Actuación Ejecutada (OP)). - Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA (Actuación Ejecutada (OP)). - Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del Agua abastecida (Actuación Ejecutada (OP)). - Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. (Actuación Ejecutada (OP)).	2.516.387,24 €	7 meses

Aguas de Valencia, SA	CeBe	Ayuntamiento
Servicio Agua Potable y Alcantarillado	557	La Ribera Alta (Valencia)

SAITEC, SA

	Agua Potable	Saneamiento	Total
01 Coste Operación	26.892,75 €	1.236.299,62 €	1.263.192,36 €
02 Actuación Singular (ejecutadas)		52.889,26 €	52.889,26 €
Total PEM	26.892,75 €	1.289.188,88 €	1.316.081,62 €

Resumen	Agua Potable	Saneamiento	Total
FASE 0	26.892,75 €	400.357,08 €	427.249,83 €
FASE 1		888.831,79 €	888.831,79 €
FASE 2			
Total PEM	26.892,75 €	1.289.188,88 €	1.316.081,62 €
Total PEC			
Total (IVA)			

Detalle				
Fase - SubF_Fase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.	Agua Potable	DR1_CPer034: Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	11.231,90 €
Fase 0 - ALC: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.	Saneamiento	DR1_CPer035: Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Saneamiento - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	210,96 €
Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable	Agua Potable	DR1_CAN017: Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del Agua abastecida - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	2.513,14 €
Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.	Agua Potable	DR1_CElect023: Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	288,68 €
Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable	Agua Potable	DR1_Ccl017: Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	8.955,02 €
Fase 0 - AP: Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención). Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, nuevas acometidas domiciliarias, inventario estado instalaciones)	Agua Potable	DR1_CInt013: Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	3.904,01 €
Fase 0 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido.	Saneamiento	DR1_LAI002: Trabajos de limpieza inicial de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de L´Alcudia - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	343.880,15 €
Fase 0 - ALC: Realización de análisis extraordinarios de vertidos. SAT control microbiológico	Saneamiento	DR1_CAVert010: Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	3.376,71 €
		- I	: -	
Fase 0 - ALC: Habilitación de puntos provisionales de vertido de lodos para agilizar trabajos de limpieza saneamiento.	Saneamiento	DR1_Ccamp008: Habilitación de Campas Intermedias, para agilizar los trabajos de campo de retirada de lodos procedentes de la red de alcantarillado. - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	33.237,03 €
Fase 0 - ALC: Reparación y/ o reposición de las infraestructuras de acceso y registro a la red de saneamiento	Saneamiento	DR1_AS030: REPOSICIÓN DE TAPAS DE POZOS DE REGISTRO, TAPAS DE REGISTRO PEQUEÑAS Y REJAS DE IMBORNAL EN LA RED DE SANEAMIENTO. - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	19.652,23 €

Fase - SubF_Fase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
		- I	: -	
Fase 1 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido en fase de reconstrucción.	Saneamiento	DR1_LAp028: Trabajos de limpieza especializada prevista de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de L'Alcudia - I Explotación	01 Coste Operación: Provisional - No Iniciado	888.831,79 €
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	

L´Alcudia			InfF:DANA_02		Ficha Específica Afecciones DANA		
Aguas de Valencia, SA		CeBe	TITULO		Movilización de personal para hacer frente a la emergencia		
Dg Valencia Riberas		557					
					VALORACIÓN	€ (PEM)	11.442,86 €
DR1_CPer034		Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable					
Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.							
01 Coste Operación		01 Personal		Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable	
Se recogen los trabajos fuera de Jornada por Fuerza Mayor incurridas para la garantía de la continuidad del servicio de Saneamiento en el municipio							
Se contempla el coste por Operario de las Horas fuera de Jornada por Fuerza Mayor en el periodo de restablecimiento y garantía del servicio. Para evitar duplicidades de costes no se contempla las horas incurridas en jornada Laboral							
					Valoración	€ (PEM)	11.231,90 €
DR1_CPer035		Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Saneamiento					
Fase 0 - ALC: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.							
01 Coste Operación		01 Personal		Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Saneamiento	
Se recogen los trabajos fuera de Jornada por Fuerza Mayor incurridas para la garantía de la continuidad del servicio de Saneamiento en el municipio							
Se contempla el coste por Operario de las Horas fuera de Jornada por Fuerza Mayor en el periodo de restablecimiento y garantía del servicio. Para evitar duplicidades de costes no se contempla las horas incurridas en jornada Laboral							
					Valoración	€ (PEM)	210,96 €
					Valoración	€ (PEM)	- €
					Valoración	€ (PEM)	- €

Anexos

Cod_Act	Comentario Trabajos Realizados	Cod Empleado	Hn	He	C Tot
DR1_CPer034	CIERRE/APERTURA DE SERVICIO ACOMETIDA	100106800	1,00		
	MANTENIMIENTO RED DISTRIBUCIÓN	100401244		1,00	26,90
		100108185		2,00	101,22
	REVISIÓN, INSPECCIÓN O ESCUCHA	100102589	157,50	112,00	7.302,40
		100401244	5,58	11,00	295,90
		100108185	0,17	2,00	101,22
		100106800	38,25	52,00	1.828,32
		100403555	65,67	31,09	836,19
		100403139		24,00	645,60
TÉCNICA	100403555		2,00	53,80	
TOMA DE MUESTRA AGUA DE CONSUMO	100401244		1,50	40,35	
Total DR1_CPer034			268,17	238,59	11.231,90
DR1_CPer035	MANTENIMIENTO RED SANEAMIENTO	100106800		2,00	70,32
	REVISIÓN, INSPECCIÓN SANEAMIENTO	100401244	1,50		
		100108185	0,84		
		100106800	1,00	4,00	140,64
		100403555	1,00		
Total DR1_CPer035			4,34	6,00	210,96
Total general			272,50	244,59	11.442,86

L´Alcudia			InfF:DANA_02 Ficha Especifica Afecciones DANA		
Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas		CeBe 557	TITULO	Analíticas Extraordinarias - Agua Potable	
			VALORACIÓN € (PEM) 2.513,14 €		
DR1_CAn017		Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el contor <i>n</i> i y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida			
Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable					
01 Coste Operación		02 Analítica AP		Ejecutado Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Plan analítico extraordinarios ordeando por la Dirección de Salud Pública de la Generalitat Valenciana hasta la obtención de calificación APTA por parte de la Administración.					
Las Zonas de Abastecimiento afectadas por la DANA, ha sido: L´Alcudia 1					
			Valoración € (PEM) 2.513,14 €		

				Valoración	€ (PEM) - €

Anexos	
DenCeBe	L´Alcudia

Cod_Act	Texto breve de material	Denominación de la ubicación técnica	Fecha de toma	Importe (PEM)
DR1_CAn017	DANA_ANALISIS_INICIAL_CONSUMO	L'ALCUDIA, C/Pintor Sorolla nº41. Oficina.	15-nov	544,91 €
	DANA_SEMANAL_HIDRÁULICO_CLIENTE	L'ALCUDIA, C/Pintor Sorolla nº41. Oficina.	15-nov	274,76 €
			27-nov	137,38 €
			02-dic	137,38 €
			09-dic	137,38 €
	P_COMPL_02_RD3.2023_COT	L'ALCUDIA, PE Alcudia 1.	04-nov	1.096,89 €
	P_CTROL_15_RD3.2023	L'ALCUDIA, PE Alcudia 1.	03-nov	184,44 €
Total DR1_CAn017				2.513,14 €
Total general				2.513,14 €

L´Alcudia			InfF:DANA_02			Ficha Específica Afecciones DANA			
Aguas de Valencia, SA		CeBe	TITULO	Trabajos urgentes en Instalaciones Electromecánicas					
Dg Valencia Riberas		557							
				VALORACIÓN				€ (PEM)	288,68 €
DR1_CElect023		Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas.							
Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.									
01 Coste Operación		03 Mnto Electromecánico		Ejecutado	Gestor (RD7/24)		Agua Potable		
Se recogen los trabajos realizados en las instalaciones por equipo especializado compuesto por oficial mantenimiento electromecánico coordinado por técnico especialista, en los días posteriores a la DANA									
3 revisiones en diferentes instalaciones. Con un total de 8 horas de trabajo.									
				Valoración		€ (PEM)		288,68 €	
				Valoración		€ (PEM)		-	
Anexos									
Cod_Act	Actividad	Ubicación técnica		Detalle del trabajo			C_Total		
DR1_CElect023	Cloración	ALCUDIA OFICINA ANALIZADOR	Mantenimiento analizador cloro			72,17 €			
	Mantenimiento Electromecá	-	REVISAR CUADRO ELECTRICO.CUADRO E			216,51 €			
Total DR1_CElect023						288,68 €			
Total general						288,68 €			

L´Alcudia			Inf:DANA_02 Ficha Especifica Afecciones DANA		
Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas		CeBe 557	TITULO	Búsqueda de Fugas	
			VALORACIÓN	€ (PEM)	8.955,02 €
DR1_ Ccl017		Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro			
Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable					
01 Coste Operación		04 Búsqueda Fugas AP		Ejecutado	Gestor (RD7/24) Agua Potable
Horas de trabajo diurno de búsqueda de fugas, formada por 1 Oficial Detector de fugas coordinado por Técnico especialista, dotado con medios acústicos para localización de fugas y equipos de trabajo.					
112,5 Horas Jornada, 38,25 Horas Fuera Jornada, Total Horas:150,75					
			Valoración	€ (PEM)	8.955,02 €
			Valoración	€ (PEM)	- €

Anexos	
Municipio	L´Alcudia

Cod_Act	Descripción	nº Horas Trabajo	Importe (PEM)
DR1_Ccl017	Hora de trabajo diurno de búsqueda d	112,50	6.180,75
	Hora de trabajo extraordinaria de búsc	38,25	2.774,27
Total DR1_Ccl017		150,75	8.955,02
Total general		150,75	8.955,02

Aguas de Valencia, SA	CeBe	TITULO	Trabajos en Instalaciones Interiores para garantizar servicio
Dg Valencia Riberas	557		

VALORACIÓN	€ (PEM)	3.904,01 €
------------	---------	------------

DR1_Cln013	Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA			
Fase 0 - AP: Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención). Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, nuevas acometidas domiciliarias, inventario estado instalaciones)				
01 Coste Operación	05 Inst Interiores	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Se recogen los trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios, durante los 15 días posteriores a la DANA, para el restablecimiento de los servicios básicos y solución de problemas generales de sus instalaciones. Se realiza con personal propio y voluntarios				
Se valora solo el coste del personal propio y los gastos de alojamiento, desplazamiento y manutención del personal voluntario.				
			Valoración	€ (PEM)
				3.904,01 €

[illegible]

Anexos

Cod_Act	Tipo Aviso	Fecha Para Gráfico	Dirección	Importe (PEM)
DR1_Cint013	Acompañamiento co	07/11/2024	ACOMPANAMIENTO CORRELADOR L'A	117,13
	Alcantarillado	14/11/2024	Calle Federico García Lorca, L'Alcudia,	117,13
			Calle Santa Rosa, 5, L'Alcudia,	241,93
			Calle Santiago de les, 23, L'Alcudia, L' A	117,13
	Fontanería	08/11/2024	Calle Doctor Fleming, 9, L'Alcudia, L' A	241,93
			Carretera Carlet, 66, L'Alcudia, L' Alcú	241,93
		14/11/2024	Calle Doctor Fleming, 35, L'Alcudia, L' l	167,05
			Calle Musico Juan Campos, 5, Pta. 3, L'	167,05
		15/11/2024	Dos de maig,20	200,33
	Fuga exterior	14/11/2024	C/ Juan XXIII Nº 19	117,13
	Fuga interior	11/11/2024	Carrer Dos de Maig 33	117,13
		14/11/2024	Calle Guadassuar 50	241,93
			Cementerio Municipal	126,04
	Fuga tubería/ramal		Dos de Mayo 16	126,04
		07/11/2024	Calígrafo Antonio Sanchis esquina con	117,13
			Urbanización Ismael Tomás 20	117,13
			Urbanización Ismael Tomás 29	117,13
			Urbanización Ismael Tomás 31	117,13
		11/11/2024	Calle Doctor Fleming con Calle Santiag	117,13
			Carrer Santiago de Les 7	117,13
		14/11/2024	Calígrafo Antonio Sanchis 14	126,04
			Calle Seders	234,25
	Poca presión	14/11/2024	Calle Jaume Bru I Vidal, 15, L'Alcudia, l	167,05
	Sin presión	14/11/2024	Calle Doctor Fleming, 15, L'Alcudia, L' l	167,05
	Sin suministro	14/11/2024	Calle Ciudad Dario, 0045, L'Alcudia,	167,05
Total DR1_Cint013				3.904,01
Total general				3.904,01

L´Alcudia			InfF:DANA_02 Ficha Específica Afecciones DANA		
Aguas de Valencia, SA		CeBe	TITULO	Limpieza e Inspección de las Redes de Alcantarillado	
Dg Valencia Riberas		557			
			VALORACIÓN	€ (PEM)	343.880,15 €
DR1_LAI002		Trabajos de limpieza inicial de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de L´Alcudia			
Fase 0 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido.					
01 Coste Operación		07 Limpiezas Alc	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Saneamiento
Trabajos de limpieza inicial tras la DANA de la red de alcantarillado por medio de camiones de limpieza mixtos de aspiración-expulsión en el ámbito de L´Alcudia					
			Valoración	€ (PEM)	343.880,15 €
			Valoración	€ (PEM)	- €

Anexos

Codigo	Trabajo	Medio	Horas Jornada	Horas Fuera Jornada	Importe
DR1_LAI002	Limpieza	Externos	1.920,00		288.000,00
		GO (ISG)	174,00	85,00	20.034,82
		Voluntarios&GG	30,81		3.949,51
	Total Limpieza		2.124,81	85,00	311.984,33
	Auditoria & Coordinación	GO (ISG)			31.895,82
Total Auditoria & Coordinación					31.895,82
Total DR1_LAI002			2.124,81	85,00	343.880,15

L´Alcudia			InfF:DANA_02 Ficha Específica Afecciones DANA			
Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas		CeBe 557	TITULO	Análisis Agua Residual y Lodos		
			VALORACIÓN	€ (PEM) 3.376,71 €		
DR1_CAVert010		Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio				
Fase 0 - ALC: Realización de análisis extraordinarios de vertidos. SAT control microbiológico						
01 Coste Operación		08 Analíticas Alc		Ejecutado Gestor (RD7/24) Saneamiento		
Realización de analíticas: a) muestra simple de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae b)muestra. Parámetros analizados: Escherichia coli Colifagos somáticos, Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT), Norovirus GI (PCR-RT), Norovirus GII (PCR-RT) y Vibrio cholerae						
10 muestras y analíticas de agua Residual.1 muestras y analíticas de fangos.						
			Valoración	€ (PEM) 3.376,71 €		
			Valoración	€ (PEM) - €		
Anexos						
Cod_Act	Tip2	Fecha	Instalación	Descripción	nº	Precio sin IVA
DR1_CAVert010	Agua residual	07/11/2024	DANA_L'Alcudia-C.Pablo_Iglesias_Posse_Ac.Real_Xuquer	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		11/11/2024	DANA_L'Alcudia-C.Pablo_Iglesias_Posse_Ac.Real_Xuquer	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		19/11/2024	DANA_L'Alcudia-C.Pablo_Iglesias_Posse_Ac.Real_Xuquer	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		27/11/2024	DANA_L'Alcudia-C.Pablo_Iglesias_Posse_Ac.Real_Xuquer	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		04/12/2024	DANA_L'Alcudia-C.Pablo_Iglesias_Posse_Ac.Real_Xuquer	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		12/12/2024	DANA_L'Alcudia-C.Pablo_Iglesias_Posse_Ac.Real_Xuquer	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		17/12/2024	DANA_L'Alcudia-C.Pablo_Iglesias_Posse_Ac.Real_Xuquer	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		24/12/2024	DANA_L'Alcudia-C.Pablo_Iglesias_Posse_Ac.Real_Xuquer	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		30/12/2024	DANA_L'Alcudia-C.Pablo_Iglesias_Posse_Ac.Real_Xuquer	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		07/01/2025	DANA_L'Alcudia-C.Pablo_Iglesias_Posse_Ac.Real_Xuquer	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
	Fango	15/11/2024	L'Alcúdia - Campa. Santiago de Les	Toma de muestra y análisis de lodo. Parámetros analizados: Escherichia coli Colifagos somáticos, Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT), Norovirus GI (PCR-RT), Norovirus GII (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	416,71 €
Total DR1_CAVert010					11	3.376,71 €
Total general					11	3.376,71 €

L´Alcudia			InfF:DANA_02		Ficha Específica Afecciones DANA	
Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas		CeBe 557	TITULO	Habilitación de Campas Intermedias, para agilizar los trabajos de campo de retirada de lodos procedentes de la red de alcantarillado.		
			VALORACIÓN		€ (PEM)	33.237,03 €
DR1_Ccamp008						
Fase 0 - ALC: Habilitación de puntos provisionales de vertido de lodos para agilizar trabajos de limpieza saneamiento.						
02 Actuación Singular (ejecutadas)		09 Campas Intermedias		Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Saneamiento
Antecedentes						
La función y objetivo de las campas Intermedias de acopio de lodos de alcantarillado es agilizar los trabajos de limpieza de las redes de saneamiento, al habilitar un punto intermedio de descarga de lodos junto al de residuos improprios mezclados con él (enseres y escombros) para posteriormente transportarlos desde estas hasta vertedero final autorizado (Manises / Picassent) con otros medios. Para maximizar la tarea de limpieza, se procede a retirar una capa de 5-10 cm de terreno natural bajo la rasante original de cada campa que pudiera haber sido afectada por el acopio, así como al nivelado final del terreno dejándolo en una situación idéntica a la original. El dispositivo utilizado para tal tarea está formado por maquinaria pesada, siendo necesarios por cada campa cinco camiones bañera (capacidad neta 12 m3) y dos palas cargadoras grandes. El rendimiento estimado por campa es de 6 viajes a vertedero final por camión y día. Con una dedicación diaria de 11h/día para cada camión y 12h/día para cada pala cargadora, la estimación diaria de volumen de lodo extraído en campas intermedias y transportado a vertedero es de 360 m3/día. Además, en las tareas de vaciado de lodo se utiliza el espesante facilitado por CEMEX/CSIC, con el objetivo de aumentar el grado de consistencia del lodo reduciendo su liquidez y facilitando su retirada y manejo por parte de la maquinaria.						
Detalle						
Nº de campas: 1 / Medios: cinco camiones (capacidad neta 12 m3) y dos palas cargadoras grandes / Rendimiento: el rendimiento estimado por campa es de 6 viajes a vertedero final por camión y día / Producción: con una dedicación diaria de 11h/día para cada camión y 12h/día para cada pala cargadora, la estimación diaria de volumen de lodo extraído en campas intermedias y transportado a vertedero es de 360 m3/día.						
Comentario Adicional						
Campas L´Alcudia-1: se revisa a la baja el coste de vaciado y restauración porque la extensión de la campa no se ha ocupado completamente. Coste de retirada de lodos estimado se revisa y corrige por tendencia alcista de variación de precios de maquinaria.						
Detalle Fotográfico						
						

Anexo I - Detalle Costes

33.237,03 €

Anexo II - Información adicional

L'Alcudia			InfF:DANA_02		Ficha Específica Afecciones DANA	
Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas		CeBe 557	TITULO		REPOSICIÓN DE TAPAS DE POZOS DE REGISTRO, TAPAS DE REGISTRO PEQUEÑAS Y REJAS DE IMBORNAL EN LA RED DE SANEAMIENTO.	
					VALORACIÓN	€ (PEM)
						19.652,23 €
DR1_AS030						
Fase 0 - ALC: Reparación y/ o reposición de las infraestructuras de acceso y registro a la red de saneamiento						
02 Actuación Singular (ejecutadas)		-	Ejecutado		Gestor (RD7/24)	Saneamiento
Antecedentes						
La fuerza del agua levantó y arrastró muchas trapas de 600 mm, registros de acera e imbornales. Tras las labores de limpieza, gran parte de estos elementos se mezclaron con los escombros y no han podido ser recuperados, quedando un agujero en su lugar en las calzadas o en las aceras, siendo un peligro para los peatones y vehículos que discurren por las vías afectadas.						
Detalle						
Parte de las tapas y rejas han podido ser repuestas por los mismos modelos o similares. Otra parte, debido a la antigüedad de los elementos, ha requerido de obra civil para realizar la sustitución tanto de la tapa como del marco. De cada elemento donde se ha actuado, se dispone de parte de trabajo. En la tabla de la valoración se presenta un resumen con el código del parte de trabajo						
Comentario Adicional						
Detalle Fotográfico						
						
						

Anexo I - Detalle Costes					
Detalle	Proveedor	nº Fact /Pedido	Fecha	Uds	Importe
CAMBIOTRAPASDEPOZO					
Dr.Ferran esq 25 d'Abril		2024/462823-1		1,00	170,07 €
Avda.Mestre Serrano		2024/468097-1		1,00	170,07 €
Dtr.Ferran entre 11 y 13		2024/470321-1		2,00	340,11 €
Juan de Austria 51		2024/470329-1		1,00	170,07 €
Vte.Andres Estelles 5		2024/466376-1		2,00	340,14 €
Antonio Machado 2		2024/455730-3		1,00	137,96 €
Bollene		2024/458635-1		1,00	170,07 €
Siscars		2024/458625-1		1,00	170,07 €
Ciudad Dario 1		2024/458623-1		3,00	510,21 €
Trapas					2.061,28 €
RENOVACIÓN POZOS REGISTRO/ALBAÑALES					
Rep. Boliviana esq Rep.Ecuador		2024/470456-1		2 Imbornales	238,55 €
Antonio Machado 2		2024/455730-3		1 Imbornal	134,33 €
Federico Garcia Lorca-Enric Valor		2024/462702-1		1 Trapa 40x40	118,86 €
Minat		2024/458627-1		1 Trapa 40x40	118,86 €
Jaume Bru I Vidal		2024/458621-1		1 Trapa 30x30	101,58 €
LIMPIEZA, VIAL, IMBORNALES Y RED					
Empresa colaboradora en trabajos limpieza	Sol i Sostre SLU	A/168	15/11/2024		10.125,00 €
Empresa colaboradora en funciones limpieza	CARRIL Y MARIANO SL	24A - 95	14/11/2024		4.575,00 €
					19.652,23 €

Anexo II - Información adicional					

L´Alcudia			InfF:DANA_02		Ficha Específica Afecciones DANA			
Aguas de Valencia, SA			CeBe	TITULO	Limpieza e Inspección de las Redes de Alcantarillado			
Dg Valencia Riberas			557					
VALORACIÓN							€ (PEM)	888.831,79 €
DR1_LAp028			Trabajos de limpieza especializada prevista de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de L´Alcudia					
Fase 1 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido en fase de reconstrucción.								
01 Coste Operación		07 Limpiezas Alc		No Iniciado	Gestor (RD7/24)		Saneamiento	
Trabajos de limpieza prevista tras la fase inicial de la red de alcantarillado por medio de equipos especializados en el ámbito de L´Alcudia								
Se prevé la dedicación de 2 equipo/s especializados con dedicación completa durante 12 meses, incluida inspección y revisión con cámara CCTV								
Valoración							€ (PEM)	888.831,79 €
Valoración							€ (PEM)	- €

Anexos

Codigo	Trabajo	Medio	Horas Jornada	Horas Fuera Jornada	Importe
DR1_LAp028	CCTV	GO (ISG)			9.703,79
	Total CCTV				9.703,79
	Limpieza	Externos	3.840,00		696.960,00
	Total Limpieza		3.840,00		696.960,00
	Auditoria & Coordinación	GO (ISG)			182.168,01
	Total Auditoria & Coordinación				182.168,01
Total DR1_LAp028			3.840,00		888.831,79



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 EL MUNICIPIO DE L'ALCÚDIA (VALENCIA)

ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

MUNICIPIO: L'ALCUDIA

SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS



Averías detectadas en las Calles Calígrafo Antonio Sanchis y Calle Juan XXIII



Averías detectadas en las calles Juan XXIII Martinez Núñez el Rullet

MUNICIPIO: L'ALCUDIA

SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS



Calle del Dr. Fleming en L'Alcúdia, se observa una acometida de abastecimiento



Calle del casco Urbano de L'Alcúdia. Janot Martorell

MUNICIPIO: L'ALCUDIA

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO
URBANO DE L'ALCUDIA

Las imágenes siguientes son una muestra de varios pozos de la red de saneamiento de la zona urbana que se han inspeccionado. En general se encuentran colmatados y el agua apenas circula por los colectores.



Calle Juan de Torella



Calle Federico García Lorca



Calle Dos de Mayo



Calle Alberic

MUNICIPIO: L'ALCUDIA SISTEMA: SANEAMIENTO ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE L'ALCUDIA	
	
C/ Alberet Sant Vicent	Calle Juan de Austria

MUNICIPIO: L'ALCUDIA

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE L'ALCUDIA



Imágenes de la calle Francisco Tomás y Valiente, con colectores afectados por la inundación, se aprecian los restos de barro en paredes y viales



MUNICIPIO: L'ALCUDIA

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA
INDUSTRIAL DE L'ALCUDIA



Imagen de la calle Francisco Tomás y Valiente, con colectores afectados por la inundación



Pozo revisado en la C/ Fco. Tomás y Valiente, a pesar de las limpiezas realizadas el agua apenas circula, lo que denota colmatación en la línea.

MUNICIPIO: L'ALCUDIA

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA
INDUSTRIAL DE L'ALCUDIA



Pozo revisado en la C/ Fco. Tomás y Valiente, el agua está prácticamente estancada y se observa colmatación en el fondo del pozo.



MUNICIPIO: L'ALCUDIA

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA
INDUSTRIAL DE L'ALCUDIA



Detalle de sumidero destrozado en el polígono industrial de L'Alcúdia

MUNICIPIO: L'ALCUDIA

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA



Vista exterior de la EBAR Argentina



Grupo electrógeno del bombeo

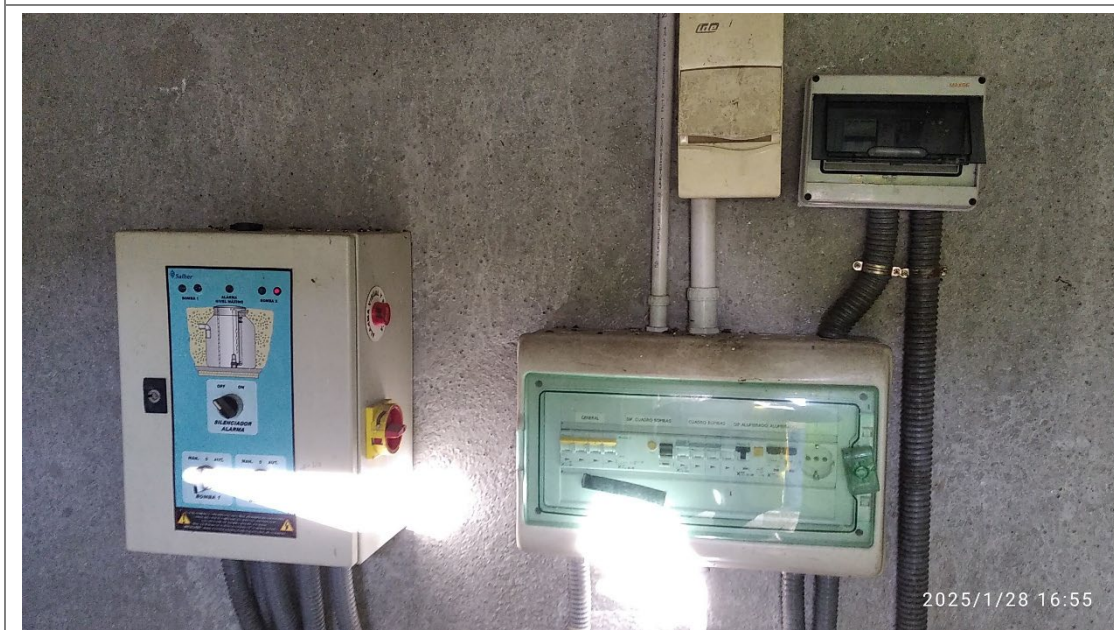
MUNICIPIO: L'ALCUDIA

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA



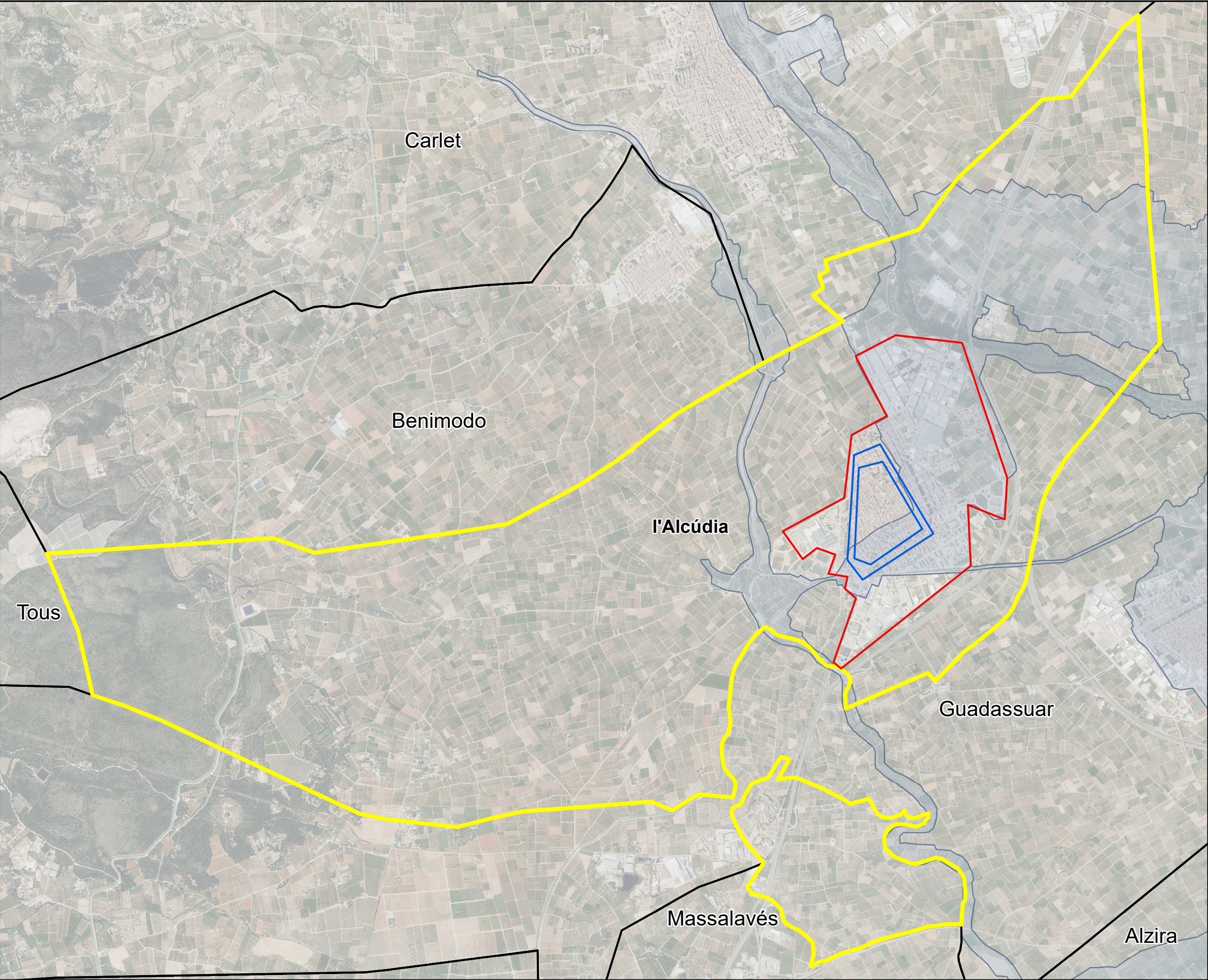
Cuadros eléctricos del bombeo



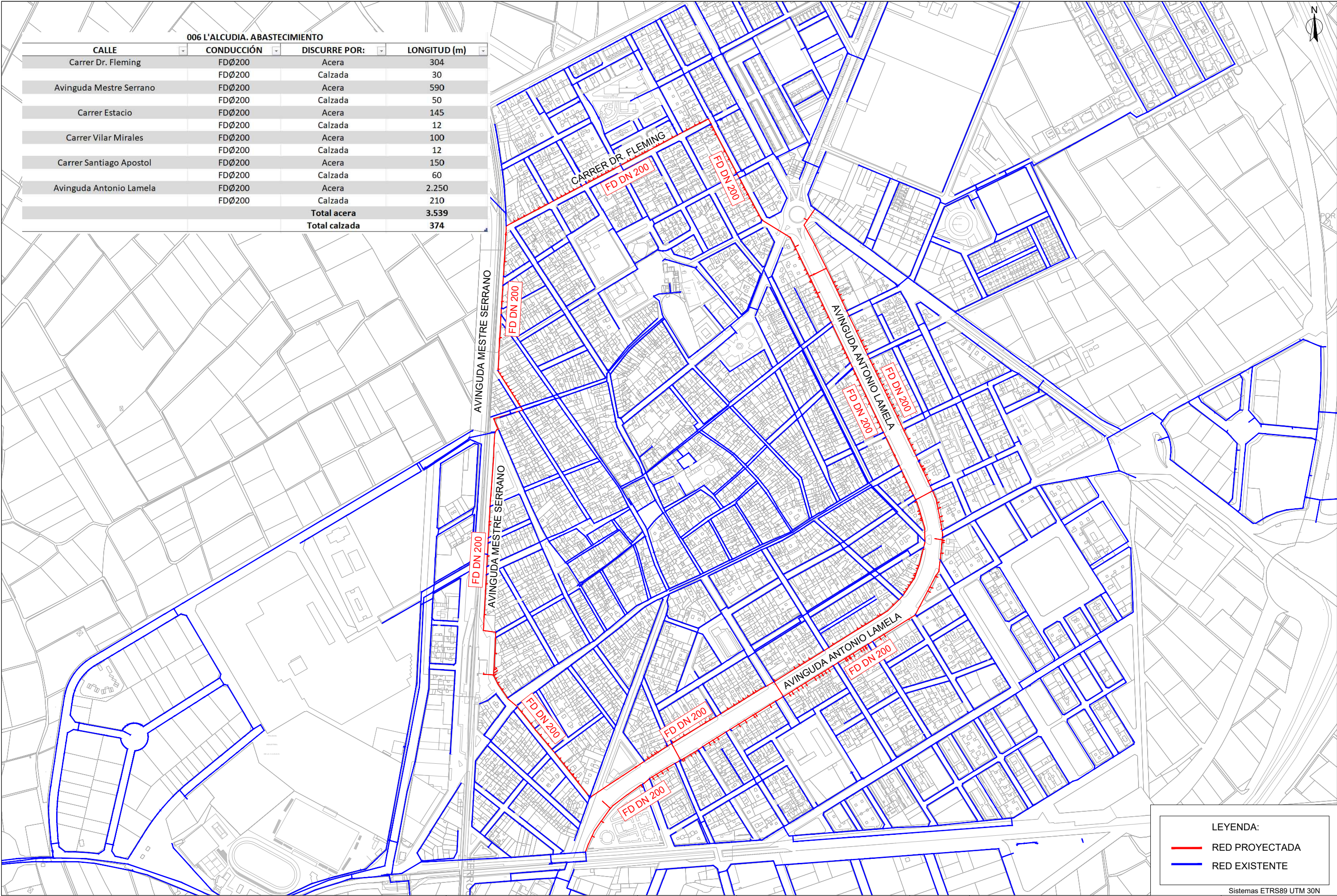


MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS
INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y
DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL
ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE
NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE L'ALCÚDIA (VALENCIA)

ANEJO Nº 3. PLANOS



- Leyenda**
- L'ALCUDIA
 - LIMITE MUNICIPAL
 - ACTUACIONES ABASTECIMIENTO L'ALCUDIA
 - ACTUACIONES SANEAMIENTO L'ALCUDIA
 - MACHA DE INUNDACIÓN (Capa zona inundada por la DANA del 29 de octubre de 2024 en la provincia de Valencia,GVA)



006 L'ALCUDIA. ABASTECIMIENTO

CALLE	CONDUCCIÓN	DISCURRE POR:	LONGITUD (m)
Carrer Dr. Fleming	FDØ200	Acera	304
	FDØ200	Calzada	30
Avinguda Mestre Serrano	FDØ200	Acera	590
	FDØ200	Calzada	50
Carrer Estacio	FDØ200	Acera	145
	FDØ200	Calzada	12
Carrer Vilar Mirales	FDØ200	Acera	100
	FDØ200	Calzada	12
Carrer Santiago Apostol	FDØ200	Acera	150
	FDØ200	Calzada	60
Avinguda Antonio Lamela	FDØ200	Acera	2.250
	FDØ200	Calzada	210
Total acera			3.539
Total calzada			374

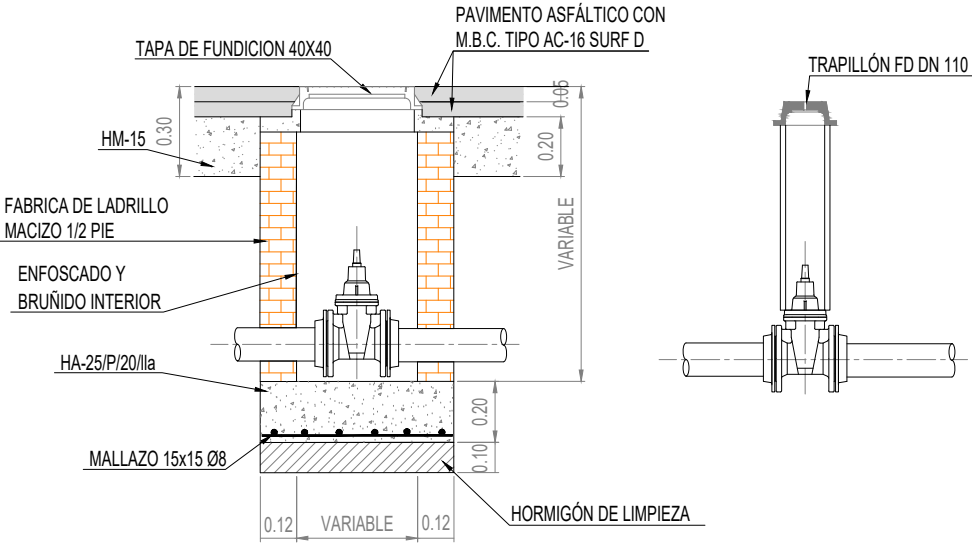
LEYENDA:

RED PROYECTADA

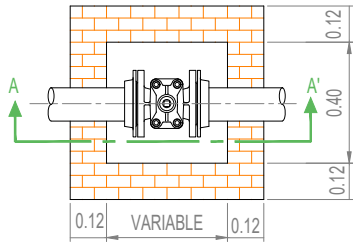
RED EXISTENTE

VÁLVULA DE CIERRE
ESCALA 1:25

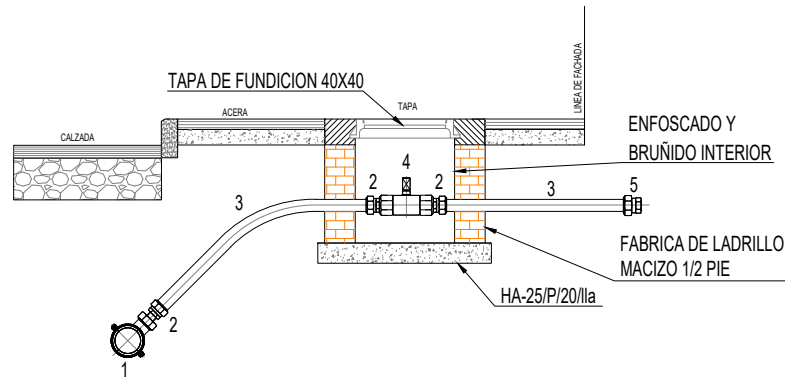
SECCION A-A'



PLANTA



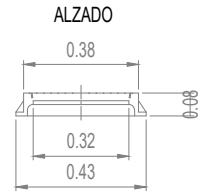
INSTALACIÓN DE ACOMETIDA
ESCALA 1:25



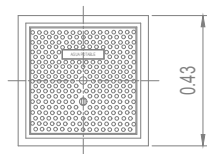
LEYENDA

1. COLLARIN TOMA FD CON SALIDA ROSCADA Ø1 1/2"
2. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA MACHO
3. TUBERÍA POLIETILENO Ø 80 mm. (10ATM)
4. VÁLVULA DE ESFERA (DE LATÓN) Ø1 1/2" CON EXTREMOS ROSCA HEMBRA
5. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA HEMBRA

PORTILLA CUADRADA 40x40

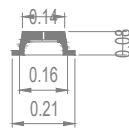


PLANTA

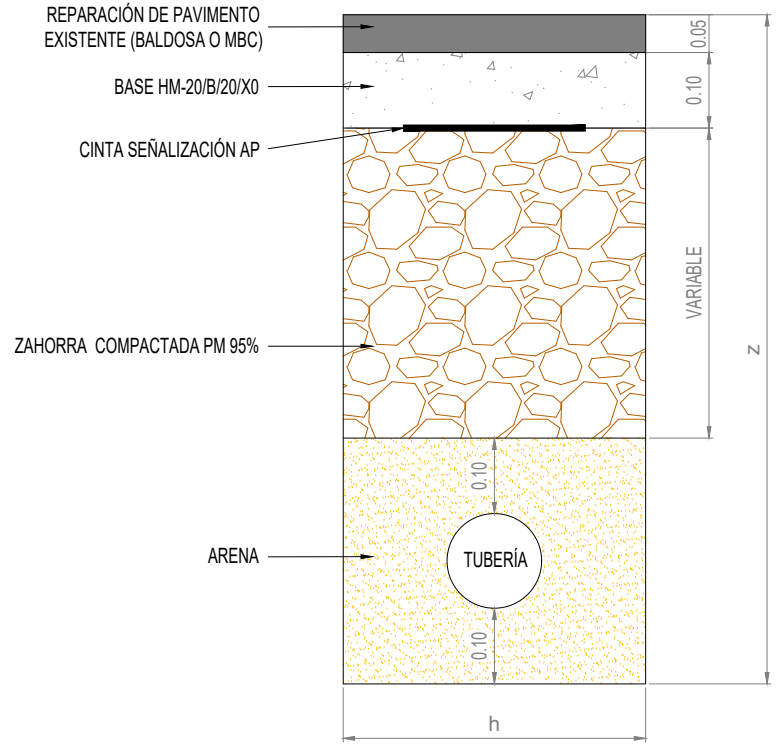
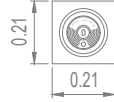


TRAPILLÓN

SECCIÓN



PLANTA



TIPO 1
ESCALA 1:10

006 L'ALCUDIA. ABASTECIMIENTO

CALLE	CONDUCCIÓN	DISCURRE POR:	LONGITUD (m)
Carrer Dr. Fleming	FDØ200	Acera	304
Avinguda Mestre Serrano	FDØ200	Calzada	30
Carrer Estacio	FDØ200	Acera	590
Carrer Vilar Mirales	FDØ200	Calzada	50
Carrer Santiago Apostol	FDØ200	Acera	145
Avinguda Antonio Lamela	FDØ200	Calzada	12
	FDØ200	Acera	100
	FDØ200	Calzada	12
	FDØ200	Acera	150
	FDØ200	Calzada	60
	FDØ200	Acera	2.250
	FDØ200	Calzada	210
Total acera			3.539
Total calzada			374

PROMOTOR



PROYECTO

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. LOTE 5.

MUNICIPIO:

SISTEMA:
ACTUACIÓN:

L'ALCÚDIA
ABASTECIMIENTO
RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE
AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS
DOMICILIARIAS DAÑADAS (L' ALCÚDIA)



ESCALA

1:25

Númérica



Gráfica Original UNE A-3

FECHA

MARZO 2025

TITULO DEL PLANO

DETALLES

NOMBRE DEL PLANO

P1932-SR-PCT-P01_V01

Nº PLANO

2

Nº HOJA

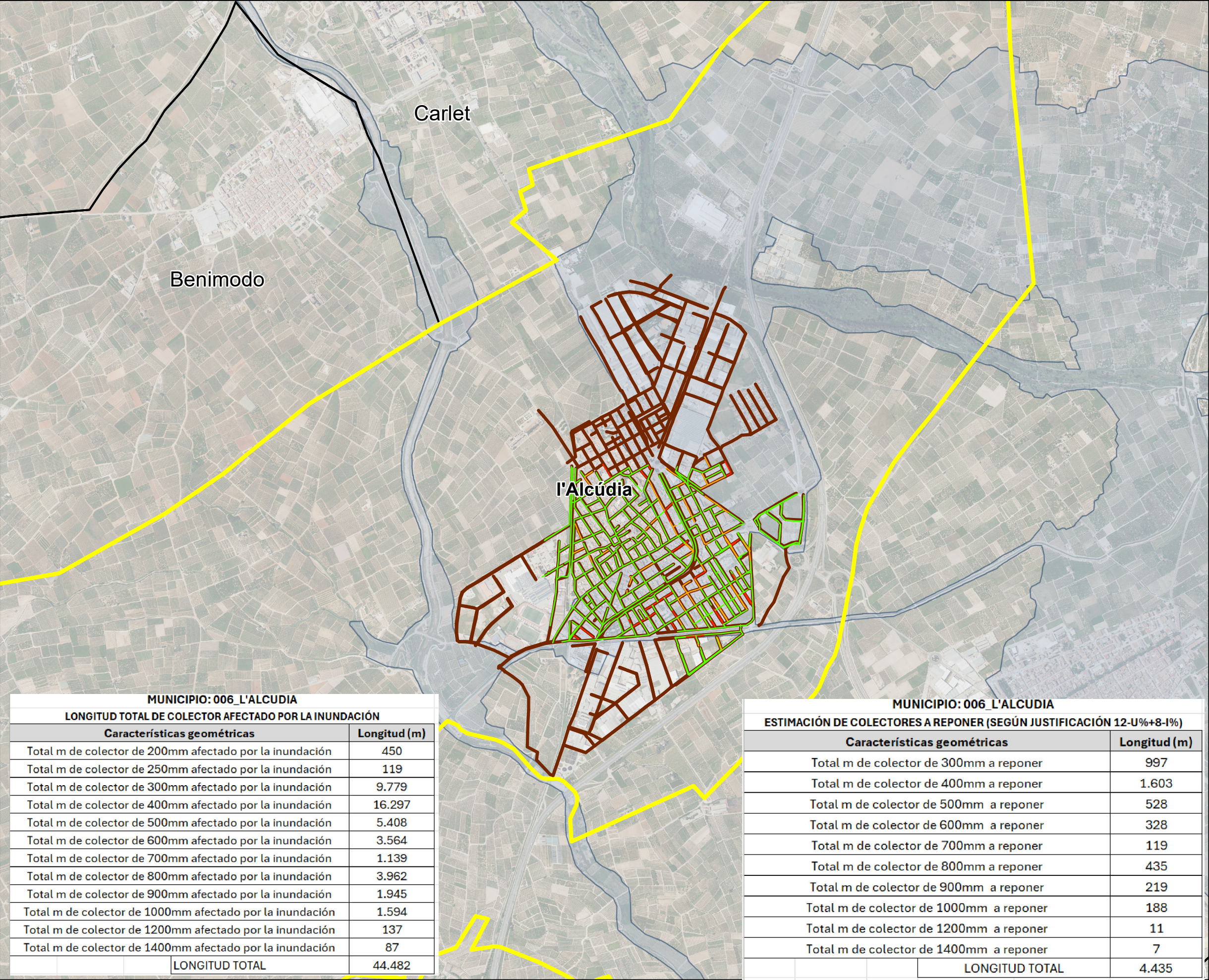
2 de 2





Sistemas ETRS89 UTM 30N

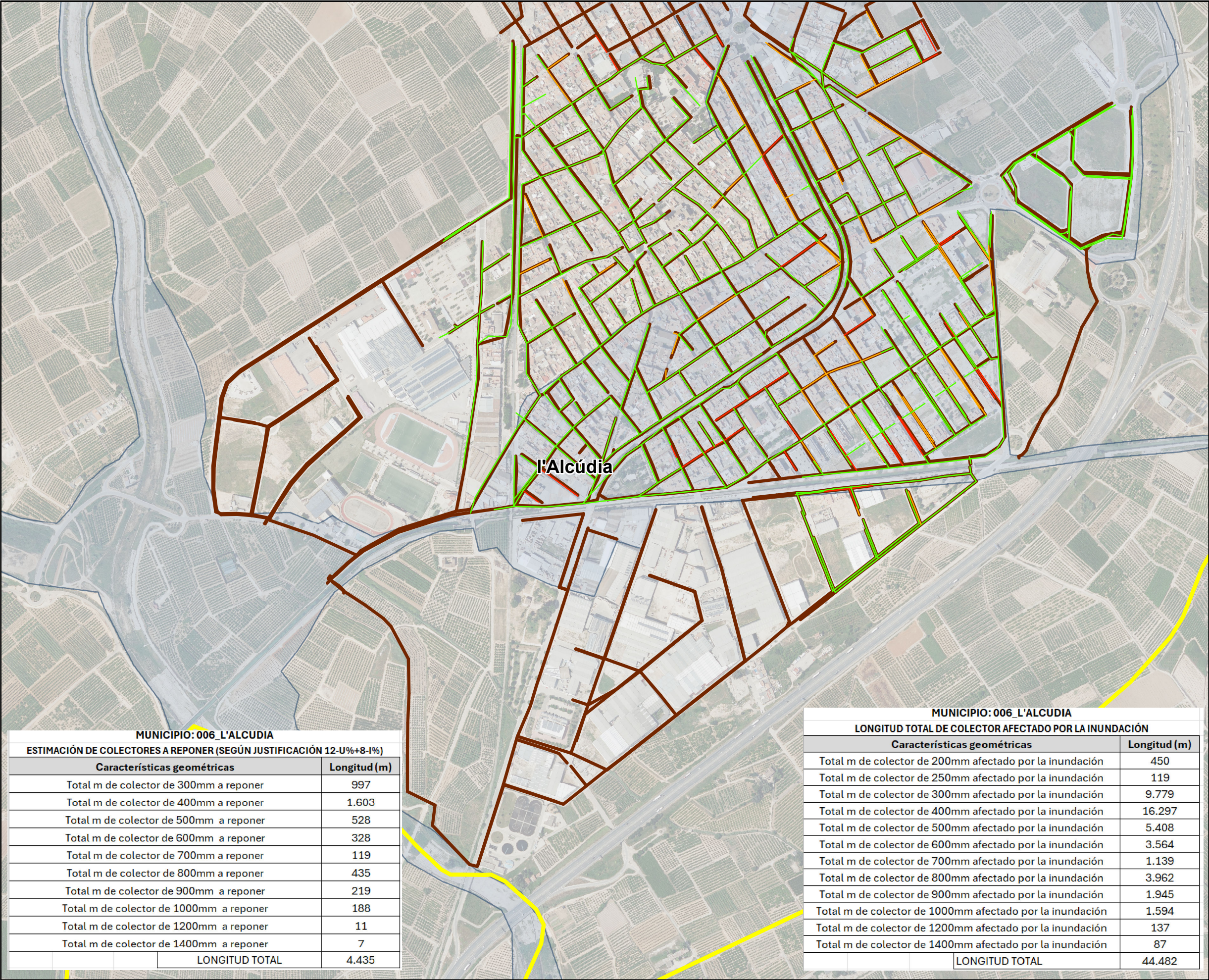
PROMOTOR  GOBIERNO DE ESPAÑA VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	PROYECTO VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.	MUNICIPIO: L'ALCÚDIA SISTEMA: ABASTECIMIENTO ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA	saitec engineering	ESCALA 1:500 Numérica Gráfica Original UNE A-3	FECHA MARZO 2025	TITULO DEL PLANO RENOVACIÓN COLECTORES SANEAMIENTO	NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01_V01 Nº PLANO 3.2 Nº HOJA 1 de 1
--	--	---	--	---	--	--	---



- Legenda**
- L'ALCUDIA
 - LIMITE MUNICIPAL
- Estado Auditoria**
- Malo
 - Regular
 - Bueno
 - Resto de colectores de la red de saneamiento
- MACHA DE INUNDACIÓN
(Capa zona inundada por la DANA del 29 de octubre de 2024 en la provincia de Valencia,GVA)

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA	
LONGITUD TOTAL DE COLECTOR AFECTADO POR LA INUNDACIÓN	
Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	450
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	119
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	9.779
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	16.297
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	5.408
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	3.564
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	1.139
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	3.962
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	1.945
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	1.594
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	137
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	87
LONGITUD TOTAL	44.482

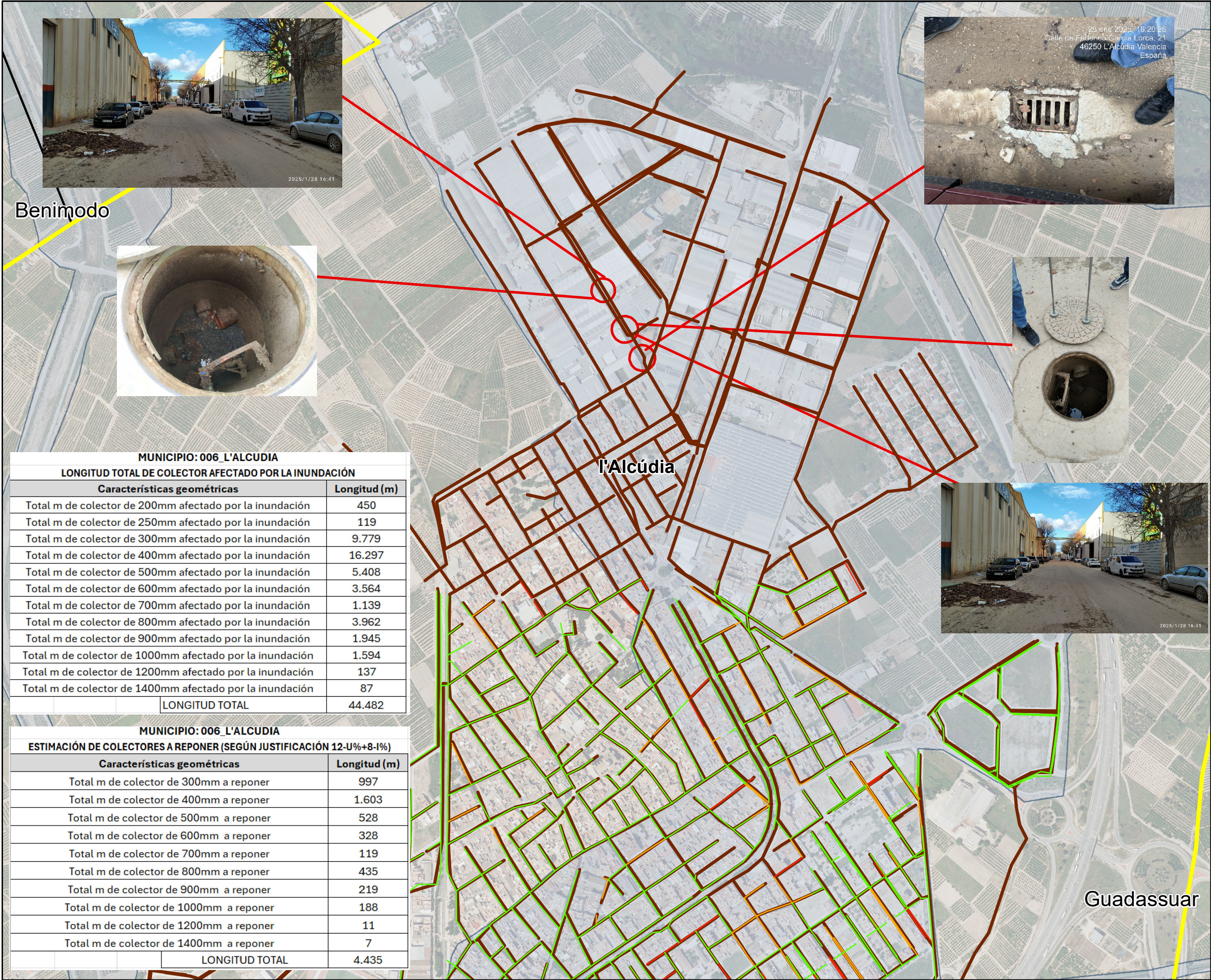
MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA	
ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 12-U%+8-1%)	
Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 300mm a reponer	997
Total m de colector de 400mm a reponer	1.603
Total m de colector de 500mm a reponer	528
Total m de colector de 600mm a reponer	328
Total m de colector de 700mm a reponer	119
Total m de colector de 800mm a reponer	435
Total m de colector de 900mm a reponer	219
Total m de colector de 1000mm a reponer	188
Total m de colector de 1200mm a reponer	11
Total m de colector de 1400mm a reponer	7
LONGITUD TOTAL	4.435



- Leyenda**
- L'ALCUDIA
 - LIMITE MUNICIPAL
- Estado Auditoria**
- Malo
 - Regular
 - Bueno
 - Resto de colectores de la red de saneamiento
- MACHA DE INUNDACIÓN
(Capa zona inundada por la DANA del 29 de octubre de 2024 en la provincia de Valencia,GVA)
-

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA	
ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 12-U%+8-I%)	
Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 300mm a reponer	997
Total m de colector de 400mm a reponer	1.603
Total m de colector de 500mm a reponer	528
Total m de colector de 600mm a reponer	328
Total m de colector de 700mm a reponer	119
Total m de colector de 800mm a reponer	435
Total m de colector de 900mm a reponer	219
Total m de colector de 1000mm a reponer	188
Total m de colector de 1200mm a reponer	11
Total m de colector de 1400mm a reponer	7
LONGITUD TOTAL	4.435

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA	
LONGITUD TOTAL DE COLECTOR AFECTADO POR LA INUNDACIÓN	
Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	450
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	119
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	9.779
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	16.297
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	5.408
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	3.564
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	1.139
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	3.962
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	1.945
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	1.594
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	137
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	87
LONGITUD TOTAL	44.482



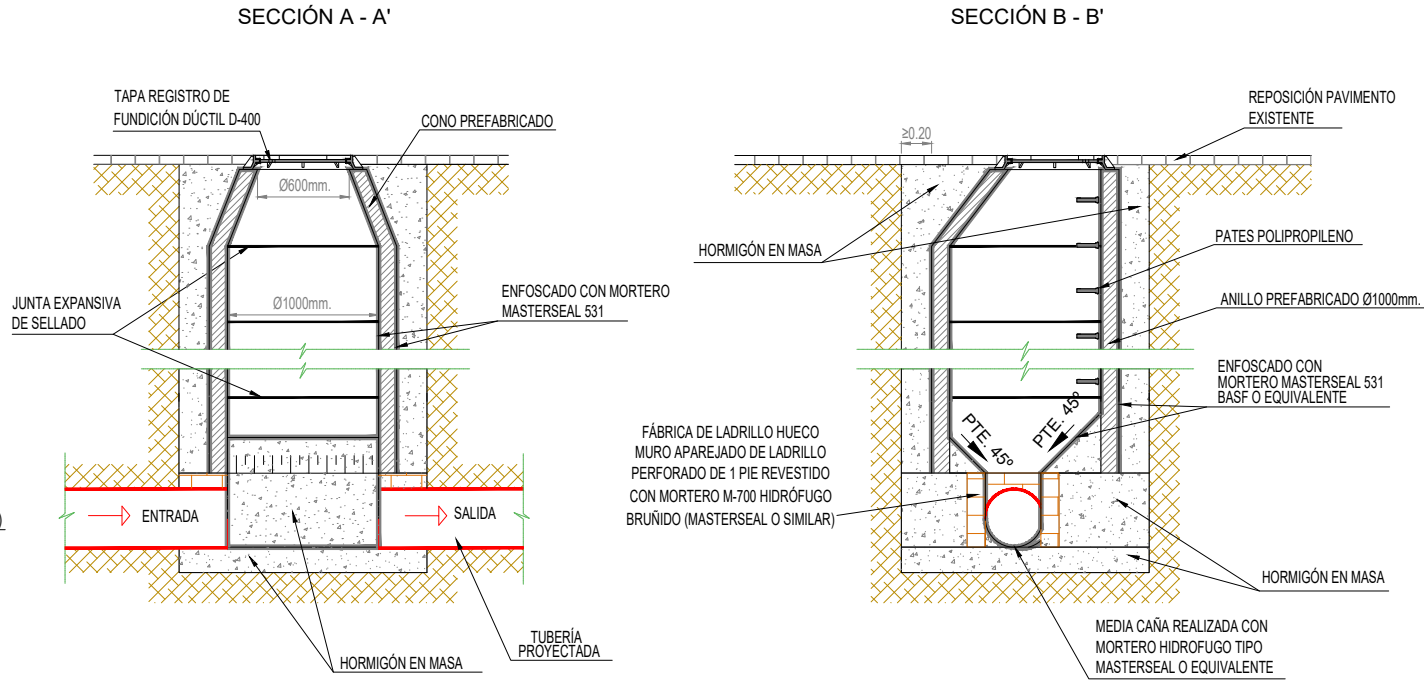
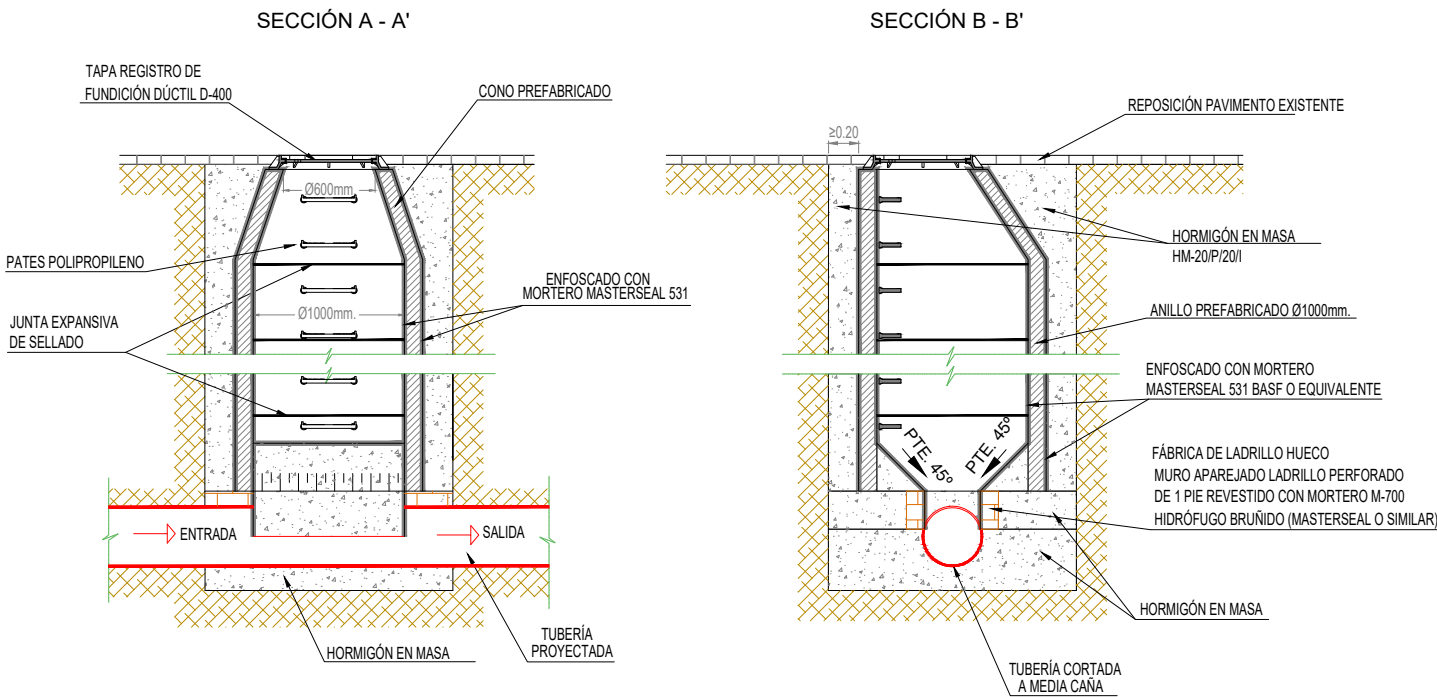
- Leyenda**
- L'ALCUDIA
 - LIMITE MUNICIPAL
- Estado Auditoria**
- Malo
 - Regular
 - Bueno
 - Resto de colectores de la red de saneamiento
- MACHA DE INUNDACIÓN**
(Capa zona inundada por la DANA del 29 de octubre de 2024 en la provincia de Valencia, GVA)
-

MUNICIPIO: 006 L'ALCUDIA	
LONGITUD TOTAL DE COLECTOR AFECTADO POR LA INUNDACIÓN	
Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	450
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	119
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	9.779
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	16.297
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	5.408
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	3.564
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	1.139
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	3.962
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	1.945
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	1.594
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	137
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	87
LONGITUD TOTAL	44.482

MUNICIPIO: 006 L'ALCUDIA	
ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 12-U%+8-I%)	
Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 300mm a reponer	997
Total m de colector de 400mm a reponer	1.603
Total m de colector de 500mm a reponer	528
Total m de colector de 600mm a reponer	328
Total m de colector de 700mm a reponer	119
Total m de colector de 800mm a reponer	435
Total m de colector de 900mm a reponer	219
Total m de colector de 1000mm a reponer	188
Total m de colector de 1200mm a reponer	11
Total m de colector de 1400mm a reponer	7
LONGITUD TOTAL	4.435

POZO DE REGISTRO PASANTE

POZO DE REGISTRO CON GIRO

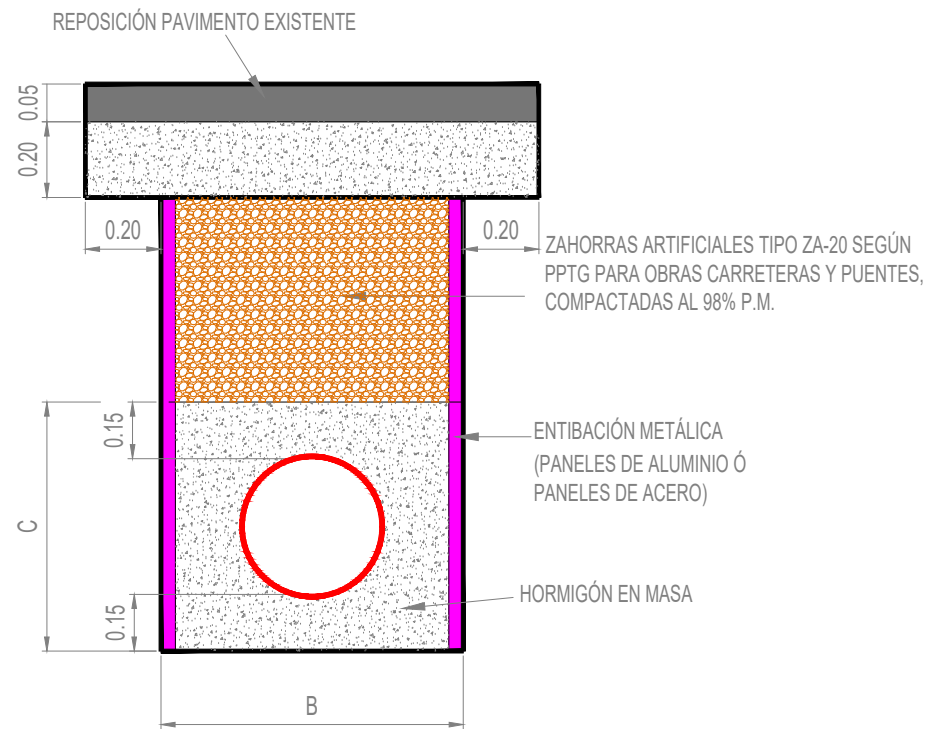


MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 12-U%+8-1%)

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 300mm a reponer	997
Total m de colector de 400mm a reponer	1.603
Total m de colector de 500mm a reponer	528
Total m de colector de 600mm a reponer	328
Total m de colector de 700mm a reponer	119
Total m de colector de 800mm a reponer	435
Total m de colector de 900mm a reponer	219
Total m de colector de 1000mm a reponer	188
Total m de colector de 1200mm a reponer	11
Total m de colector de 1400mm a reponer	7
LONGITUD TOTAL	4.435

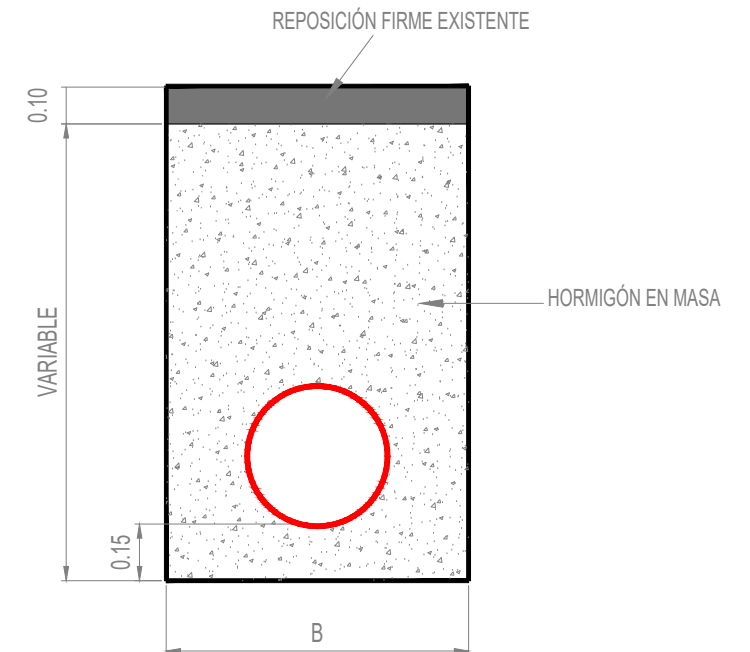
TUBERÍA PVC LISO
PARED COMPACTA SN 4



D.exterior (mm)	D.interior (mm)	B (m)		C HM-20 (m)
		H≤3m	H>3m	
110	103	0.60	1.00	0.41
125	118	0.60	1.00	0.43
160	152	0.60	1.00	0.46
200	190	0.60	1.00	0.50
250	237	0.60	1.00	0.55
315	300	0.82	1.02	0.62
400	380	0.90	1.10	0.70
500	475	1.00	1.20	0.80
630	600	1.13	1.33	0.93
710	675	1.21	1.41	1.01

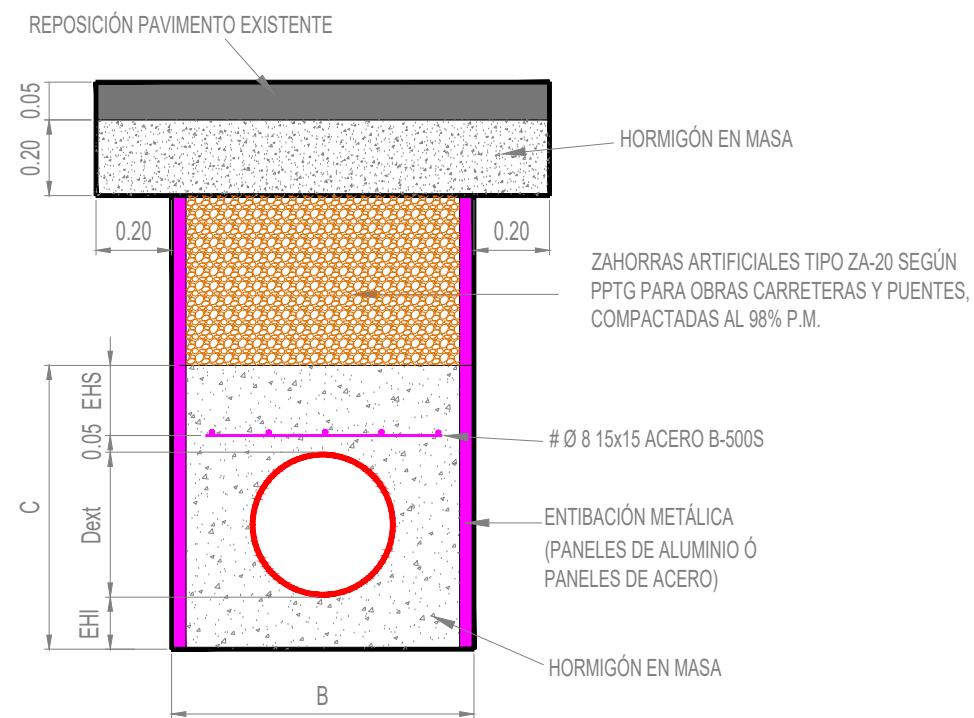
NOTA: DN= D.ext.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y
ALBAÑALES-IMBORNALES



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

ZANJA CON TUBERÍA PVC
HELICOIDAL TIPO RIB-LOC



D.exterior (mm)	D.interior (mm)	B (m)		EHS (m)	EHI (m)	C HM-20 (m)
		H≤3m	H>3m			
800	776	1.30	1.50	0.15	0.15	1.10
900	876	1.50	1.70	0.15	0.15	1.20
1000	968	1.60	1.80	0.20	0.15	1.30
1100	1068	1.70	1.90	0.20	0.20	1.45
1200	1168	1.80	2.00	0.20	0.20	1.60
1300	1268	2.10	2.30	0.20	0.20	1.70
1400	1368	2.20	2.40	0.20	0.20	1.80
1500	1468	2.30	2.50	0.25	0.20	1.90

NOTA: DN= D.ext.

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

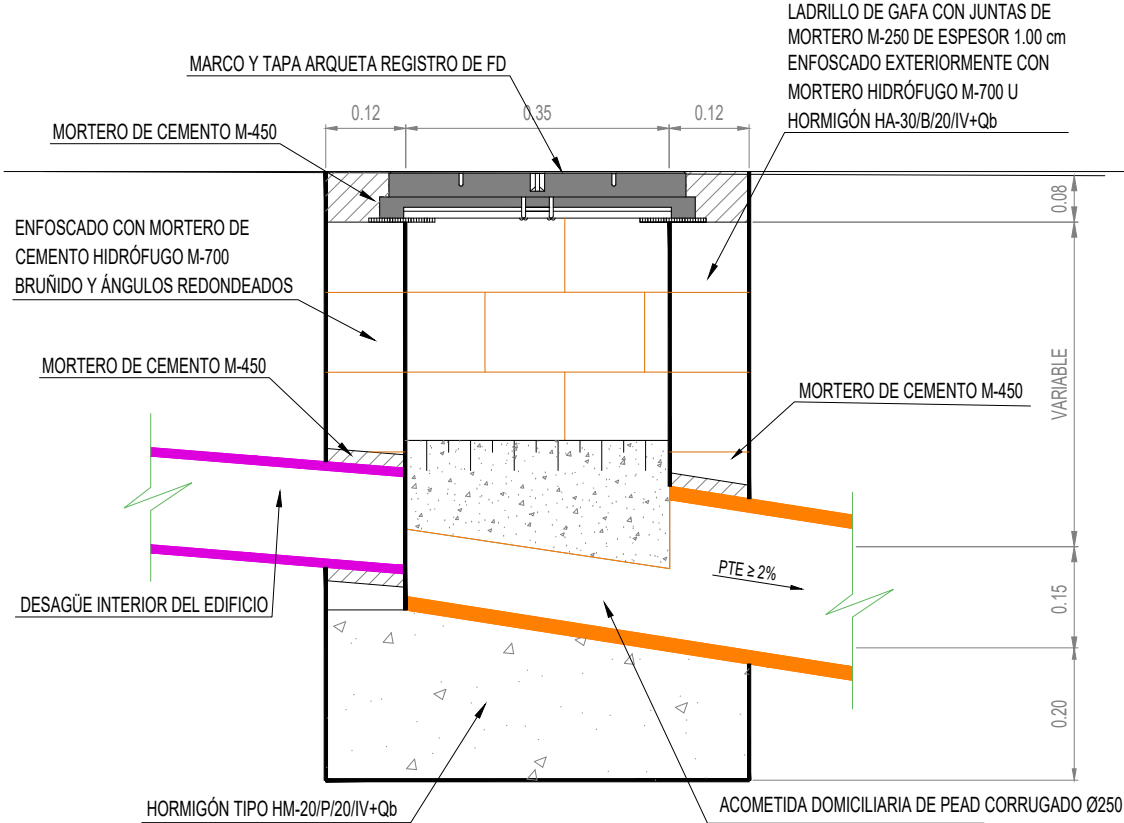
LONGITUD TOTAL DE COLECTOR AFECTADO POR LA INUNDACIÓN

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	450
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	119
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	9.779
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	16.297
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	5.408
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	3.564
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	1.139
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	3.962
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	1.945
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	1.594
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	137
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	87
LONGITUD TOTAL	44.482

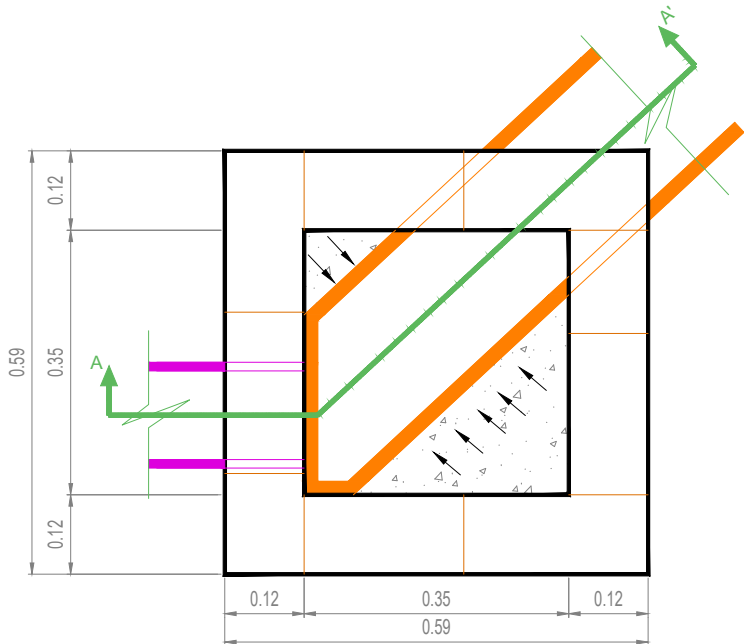
NOTA: TODO EL FIRME AFECTADO ES MBC

ACOMETIDA DOMICILIARIA

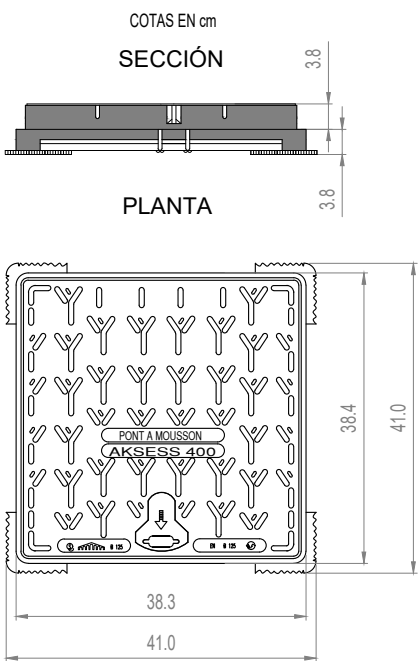
SECCIÓN A - A'



PLANTA

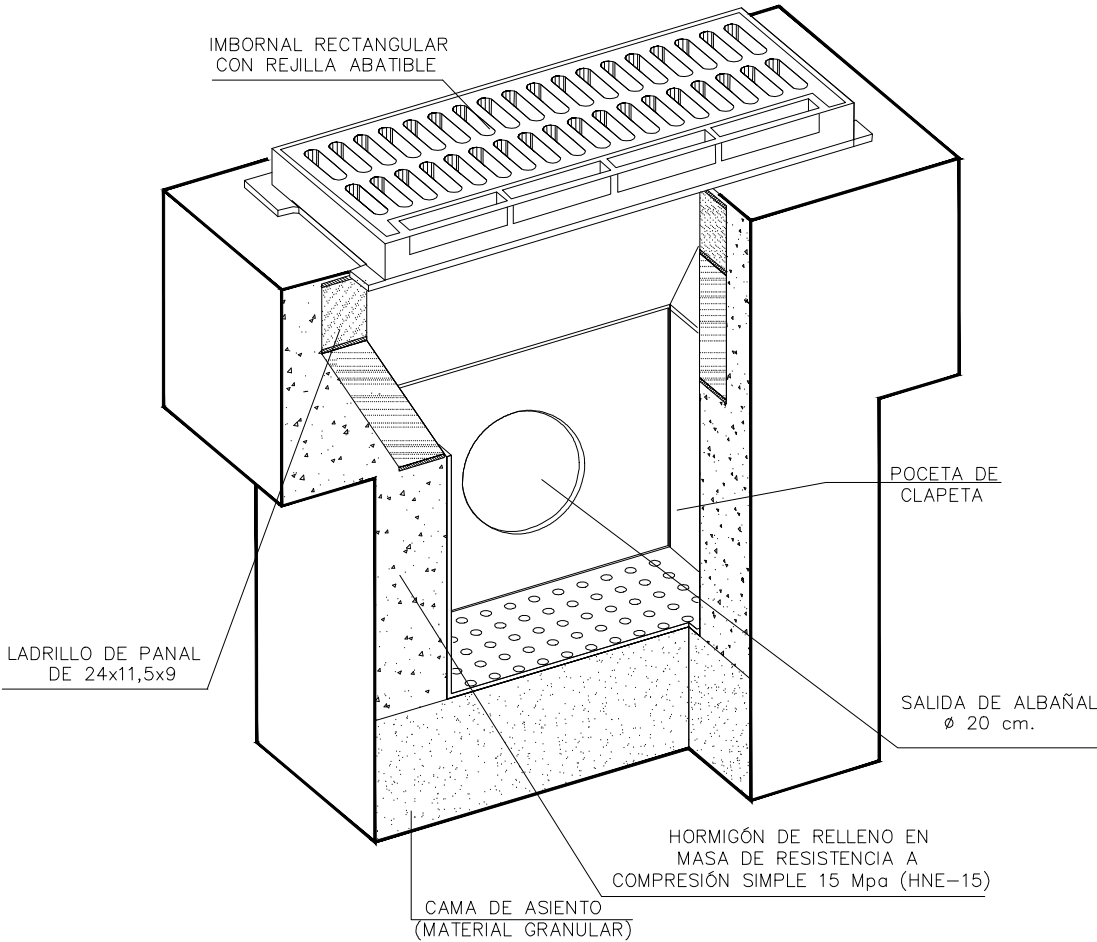
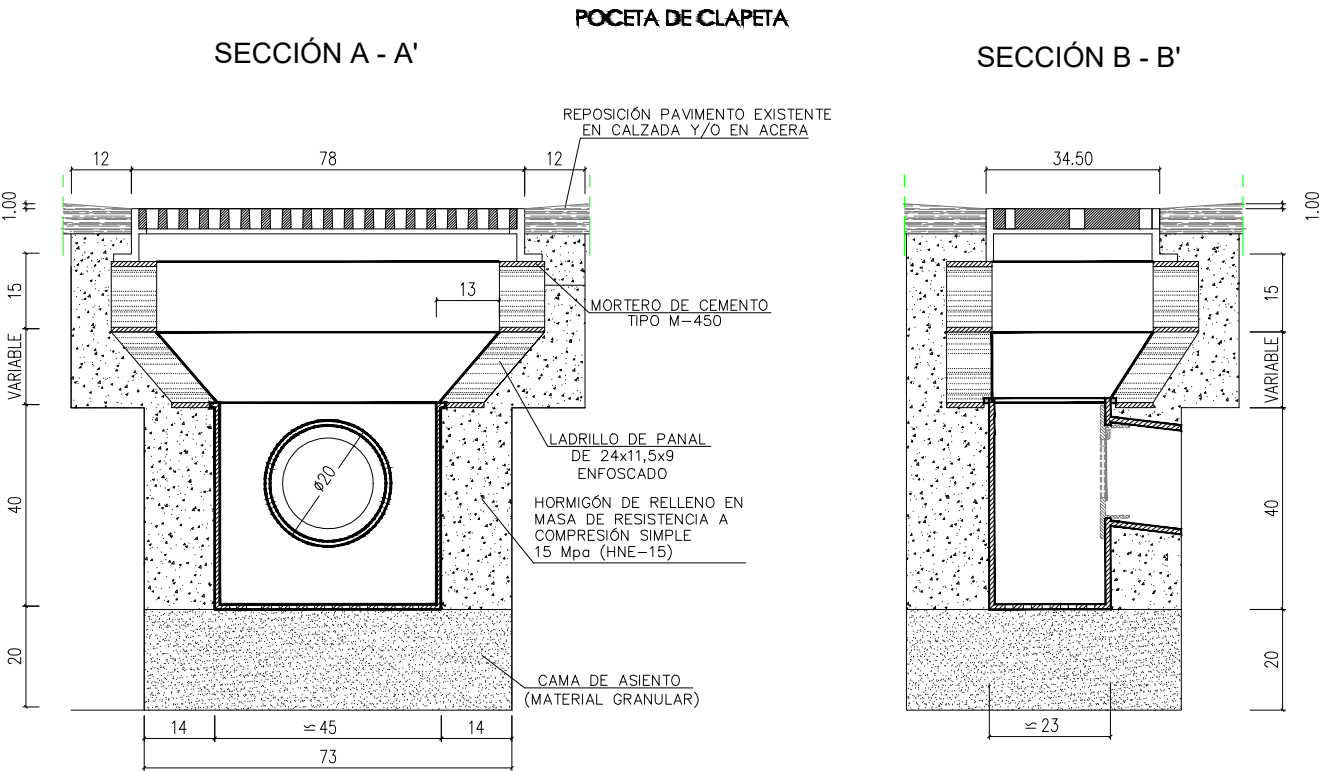


TAPA MODELO AKSESS 400

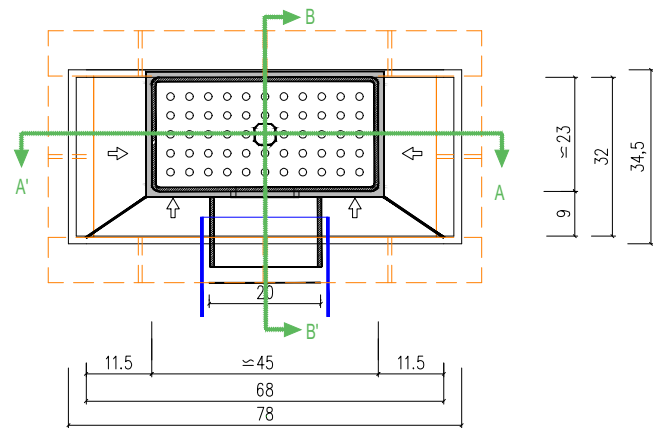


IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.

PERSPECTIVA

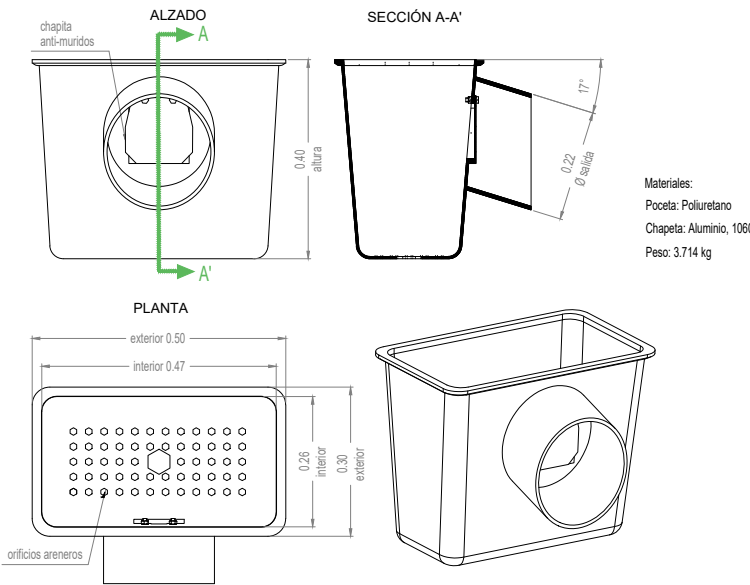


PLANTA



NOTA: - COTAS EN CENTÍMETROS.
- SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES

POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61





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 EL MUNICIPIO DE L'ALCÚDIA (VALENCIA)

ANEJO Nº 4. VALORACIÓN

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Trabajos ya ejecutados. Costes incurridos

1.2 Trabajos que están pendiente de ejecución o en ejecución

2. CUADRO DE PRECIOS.....

2.1 Precios del IVE 2024.....

2.2 Precios de la DGA 2025

2.3 Otros precios

3. MEDICIONES.....

3.1 Mediciones auxiliares de colectores afectados.....

3.2 Mediciones generales

4. VALORACIÓN

5. RESUMEN DE VALORACIÓN.....

1

1

1

3

4

5

6

7

8

34

35

36

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Trabajos ya ejecutados. Costes incurridos

Los trabajos o actuaciones que están ejecutados se valoran al coste real incurrido que el operador o ayuntamiento haya soportado. En el Anejo 1 se adjunta la documentación recibida para su cálculo.

1.2 Trabajos que están pendiente de ejecución o en ejecución

Para realizar la valoración económica de las actuaciones pendientes de ejecutar se han empleado los precios publicados por el Instituto Valenciano de la Edificación IVE para provincia de Valencia vigentes para el año 2024, así como la base de precios de la Dirección General del Agua actualizada al año 2025, si no se encontraban en la primera.

Se ha realizado una actualización de los precios por 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.

Existen además, otros precios incluidos no existentes en las citadas bases, principalmente de equipamientos, que se han creado para este presupuesto en base a los precios de mercado, datos recabados por las gestoras, catálogos, etc.

Cabe indicar que todos los precios de partidas considerados incluyen los costes directos y se ha añadido un 6% sobre ellos referente a los costes indirectos.

En las actuaciones de obra, se ha incluido un 2% referente a la seguridad y salud durante la ejecución de las obras.

Referente a la Gestión de residuos, se ha realizado su valoración mediante unidades de obra y un 3% en EDARs.

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.

Si la actuación precisara la redacción de proyecto y/o la dirección de obras, se incluyen partidas para los citados honorarios, según los baremos publicados en el BOP-44-21/02/2014 para la provincia de Valencia.

La valoración adjunta no consigna gastos generales, ni beneficio industrial, ya que el operador AGUAS DE VALENCIA, S.A. no tiene 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.

La valoración tampoco consigna el IVA soportado, ya que no tiene la consideración de coste para AGUAS DE VALENCIA, S.A. (entidad empresarial), ya que es deducible respecto del IVA repercutido de sus servicios.

2. CUADRO DE PRECIOS

2.1 Precios del IVE 2024

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AMME.1abaa	m ³	Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para vaciado de sótano de hasta 3m de profundidad realizada con medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.	CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	43,06
AMME.2aab	m ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	49,19
AMME.2abb	m ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS	15,01
AMME22aaabb	m ²	Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 2.50 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,57
AMMR.5ba	m ³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,83

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AMMR.5cb	m ³	Relleno de zanja con arena.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,67
AMMR.6dcb	m ³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	161,97
CCMA.2a	u	Análisis químico de aguas según Código Estructural, comprendiendo: exponente de hidrógeno PH según UNE 83952, sustancias disueltas según UNE 83957, sulfatos expresados en SO4 según UNE 83956, ión cloruro según UNE 7178, hidratos de carbono según UNE 7132 y sustancias orgánicas solubles en éter según UNE 7235.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	208,54
DDDV.1aa	m ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	199,04
DDDV.1ab	m ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	54,72
DDDV.2bb	m ²	Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24
DDDV.3aab	m ²	Demolición de adoquinado amortizado realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,77
DDDV.4a	m ²	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	3,40
EFFC.1bdfa	m ²	Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a sogá y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	45,53

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EIEC.9bfad	m	Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	69,59
EIEL.1dcbbb	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 2.5mm ² de sección para las fases y 2.5mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,92

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EIEU.9bdbbd	u	Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 V) de 10KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	ONCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11.959,76
EIFA.1dgb	u	Acometida en conducciones generales de PE de 200mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 40mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm ² , con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.053,07

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EIFN.1gaaaaca	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana en presencia de servicios y actuación de entidad normal.	CIENTO SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	106,21
EIFV.1aha	u	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.	MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.059,71
EIQL.1cfacc	u	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	295,84

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EISA10aajeb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.635,84
EISA10bbpeb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 3.10 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón armado con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillos prefabricados con unión machihembrada y junta de goma de 30 cm y 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	DOS MIL CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.043,58

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EISA15ab	u	Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	344,95
EISB.3a	u	Desmontaje de equipos actuales y montaje de grupos de bombeo. Incluye puesta en marcha.	CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	423,34
EISB.4a	u	Sensor piezoresistivo, instalado y configurado	MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1.579,19
EISZ.5aca	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	36,68

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EISZ.5ada	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	49,23
EISZ.5aea	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	78,92
EISZ.5afa	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	82,66
EISZ.5aga	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 630mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	183,79
EISZ.9h	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 700mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	74,13
EISZ.9i	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 800mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	94,33
EISZ.9j	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 900mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	116,07

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EISZ.9k	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1000mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	134,68
EISZ.9m	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1200mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	174,26
EISZ.9o	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1400mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	202,55
GRAD.1a	m ³	Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.	CIENTO OCHENTA EUROS	180,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GRAD.5aaa	u	Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER), en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	87,69
GRAO.2a	m	Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.	DOCE EUROS	12,00
GRND.1aa	t	Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	4,80
GRND.8a	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	DOCE EUROS	12,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	DIECIOCHO EUROS	18,00
GRNT.1aa	m3	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83
GRNT.1ha	m ³	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83
GRNT.1ja	m ³	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83
GRNT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1,32
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
GRPT.1aa	u	Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó 2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.	SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	67,59

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	TRES EUROS	3,00
GRTT.1aa	m3	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
UPCA.2bbb	m2	Pavimento realizado con adoquines de granito de 20x10x8cm, recibidos sobre capa de mortero de cemento M-10 de 8cm de espesor apisonados a golpe de maceta, incluso relleno de juntas con lechada de cemento con arena, regado con agua, curado, eliminación de restos y limpieza.	SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	78,36

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
UPCE.1da	m2	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.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	28,22
UPCM.1acacceaa t		Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	84,94
UPCM.7acbbcae	m2	Formación de capa de rodadura de 6 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 y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	14,90
UPCR.2a	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1,05

2.2 Precios de la DGA 2025

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E050100001	m	Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimiento, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00
E050100002	m	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	CATORCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	14,26
E050100003	m	Limpieza de colector de 500-1000 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	25,20
E050100004	m	Inspección mediante cámara de colector hasta 500 mm, incluido el informe de la inspección realizada.	SEIS EUROS	6,00
E050100005	m	Inspección mediante cámara de colector 500-1000 mm, incluido el informe de la inspección realizada.	NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	9,60



Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
05.02.00001	m	Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	33,60
05.02.00002	m	Mantenimiento provisional del servicio de alcantarillado en el periodo de corte por ejecución de las obras, por metro de conducción	CIENTO DOS EUROS	102,00

2.3 Otros precios

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NCOIN.AA	u	Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de abastecimiento de L'ALCUDIA. Costes incurridos	VEINTISÉIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26.892,75
NCOIN.AS	u	Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de saneamiento de L'ALCUDIA. Costes incurridos	CUATROCIENTOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	400.357,08
ND023	u	Honorarios para la dirección de las obras 2TS+5TM y CSS. PEM hasta 9.000.000 euros. (5,67%)	CUATROCIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	410.477,02
NDO1	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+2TM y CSS. PEM hasta 25.000 euros. (5,52%)	MIL CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.426,54
NDO2	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+3TM y CSS. PEM hasta 3.000.000 euros. (5,16%)	CIENTO SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	163.308,72
NEIFD.2jc	u	Suministro grupo de bombeo sumergible para caudal de 10 l/s y altura manométrica 4 mca accionado por motor eléctrico trifásico con nivel de rendimiento IE3 potencia 1,5 Kw. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	2.739,00
NEIQS.1a	u	Arquetas de sectorización en anillo arterial	OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	89.250,00
NIMP_AL_AB_01	u	Adicional liquidación obras (10%)		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	287.717,98
NIMP_AL_SA_01	u	Adicional liquidación obras (10%)	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	658.132,14
NIMP_AL_SA_02	u	Adicional liquidación obras (10%)	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.349,37
NREDPROYI	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 9.000.000 euros. (2,31%)	CIENTO SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	167.231,38
NRIFC.1a	u	Cerrada y conexión a red de AP hasta DNØ200mm	TRESCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	315,35
NRIFD.1a	u	Desinfección y arrastres en tubería	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	252,28
NRP_ALC01	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 25.000 euros. (3,3%)	MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.628,11
NRRP_013	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 3.000.000 euros. (3,08%)	NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	97.478,85
NSEGSAL4	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	CIENTO VEINTINUEVE MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	129.045,52
NSS_ALC01	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con	460,66

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
NSS_ALC02	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	CINCuenta Y SEIS MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	56.415,29

3. MEDICIONES

3.1 Mediciones auxiliares de colectores afectados

En las tablas que se adjuntan se recoge la información de los colectores afectados por la inundación, obtenida de los archivos GIS facilitados por la Entidad Gestora.

Se han filtrado los datos para obtener una relación por diámetros de conducciones afectadas.

En este municipio, tal y como se ha estimado en la memoria se ha previsto la reposición de diferentes % en función su localización, para los colectores inundados, al prever tal y como se explica en la memoria, que no es posible su recuperación.

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
1	10	10l1	Casco urbano	11,0576	400
2	100	100l1	Casco urbano	29,7858	1000
3	1000	1000l1	Industrial	80,4854	400
4	1001		Casco urbano	17,2463	400
5	1002	997l1	Industrial	36,5980	500
6	1003		Casco urbano	9,6362	400
7	1004	1004l1	Industrial	57,7726	400
8	1005	1005l1	Industrial	42,9321	400
9	1006	1006l1	Casco urbano	39,8663	400
10	1008	1008l1	Casco urbano	11,0622	400
11	101	101l1	Casco urbano	28,6018	1000
12	1011	1011l1	Industrial	52,1835	400
13	102	102l1	Casco urbano	27,0535	500
14	103	103l1	Casco urbano	27,4984	500
15	104	104l1	Casco urbano	27,9017	400
16	104	104l2	Casco urbano	30,8457	400
17	105	105l1	Casco urbano	49,4910	400
18	106	106l1	Casco urbano	27,5912	900
19	108	108l1	Casco urbano	26,7082	1000
20	109	109l1	Casco urbano	27,0115	1000
21	11	11l1	Casco urbano	360,0631	700
22	110	110l1	Casco urbano	51,6294	500
23	110	110l2	Casco urbano	52,0165	400
24	111	111l1	Casco urbano	33,7071	600
25	112	112l1	Casco urbano	47,8527	600
26	112	110l3	Casco urbano	56,0211	500
27	114	114l1	Casco urbano	143,6140	800
28	115	115l1	Casco urbano	24,5090	1000
29	116	116l1	Casco urbano	25,5932	800
30	117	117l1	Casco urbano	29,3560	400
31	117	117l2	Casco urbano	30,0805	600
32	118	118l1	Casco urbano	29,0661	600
33	119	119l1	Casco urbano	26,5849	400
34	12	12l1	Casco urbano	35,8922	800
35	120	120l1	Casco urbano	33,2650	400

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
36	121	121l1	Casco urbano	46,1419	400
37	122	122l1	Casco urbano	24,1368	500
38	122	122l2	Casco urbano	22,2769	400
39	123	123l1	Casco urbano	31,6903	1000
40	124	124l1	Casco urbano	25,1366	1000
41	125	125l1	Casco urbano	34,4936	400
42	125	125l2	Casco urbano	58,0893	300
43	126	126l1	Casco urbano	74,3775	800
44	127	127l1	Casco urbano	21,4177	1000
45	128	128l1	Casco urbano	35,7801	500
46	129	129l1	Casco urbano	35,5735	500
47	129	129l2	Casco urbano	60,1701	500
48	13	13l1	Casco urbano	128,6656	700
49	130	130l1	Casco urbano	22,3429	400
50	130	130l2	Casco urbano	49,6176	250
51	14	14l1	Casco urbano	38,8768	600
52	145	145l1	Casco urbano	48,4254	400
53	146	146l1	Casco urbano	39,6501	400
54	147	147l1	Casco urbano	54,8948	400
55	147	147l2	Casco urbano	36,9888	400
56	147	146l2	Casco urbano	37,0705	400
57	148	148l1	Casco urbano	37,2962	400
58	149	149l1	Casco urbano	52,3144	400
59	150	150l1	Casco urbano	46,0435	500
60	151	151l1	Casco urbano	21,5129	500
61	152	152l1	Casco urbano	25,4586	500
62	153	153l1	Casco urbano	60,7591	500
63	154	154l1	Casco urbano	19,4430	800
64	158	158l1	Casco urbano	22,4472	500
65	159	159l1	Casco urbano	25,3455	500
66	160	160l1	Casco urbano	49,4790	600
67	161	161l1	Casco urbano	49,4683	500
68	165	165l1	Casco urbano	24,0766	800
69	166	166l1	Casco urbano	23,4702	800
70	167	167l1	Casco urbano	19,9223	500
71	167	167l2	Casco urbano	50,5012	500
72	168	168l1	Casco urbano	27,8041	700
73	169	169l1	Casco urbano	44,4490	400
74	170	170l1	Industrial	28,8670	800
75	171	171l1	Casco urbano	33,8462	500
76	172	172l1	Casco urbano	45,4371	500
77	173	173l1	Casco urbano	9,1801	500
78	174	174l1	Casco urbano	19,3952	500
79	175	175l1	Residencial	61,5655	400
80	176	176l1	Residencial	48,4977	400
81	177	177l1	Residencial	45,0352	400
82	178	659l1	Industrial	22,5844	400
83	179	179l1	Industrial	48,7185	400

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
84	18	18l1	Casco urbano	29,9578	400
85	180	180l1	Industrial	52,3746	400
86	181	181l1	Industrial	49,7509	400
87	182	182l1	Casco urbano	43,8515	400
88	183	183l2	Casco urbano	36,3066	400
89	184	184l1	Casco urbano	66,1628	400
90	185	185l1	Casco urbano	55,3459	400
91	186	186l1	Casco urbano	22,4919	400
92	187	187l1	Casco urbano	39,2471	300
93	187	697l2	Casco urbano	7,7632	300
94	188	188l1	Casco urbano	31,8690	400
95	189	189l1	Casco urbano	89,8049	400
96	189	189l2	Casco urbano	34,0923	400
97	19	19l1	Casco urbano	42,1920	250
98	19	19l2	Casco urbano	51,7552	400
99	190	190l1	Industrial	38,6000	400
100	193	193l1	Casco urbano	61,0562	500
101	194	194l1	Casco urbano	46,3728	300
102	197	197l2	Casco urbano	46,8148	400
103	198	198l1	Casco urbano	26,5788	400
104	199	199l1	Casco urbano	22,2738	600
105	20	20l1	Casco urbano	46,5990	600
106	200	200l1	Casco urbano	27,2438	600
107	2001	119l1	Casco urbano	21,9727	400
108	2002	118l1	Casco urbano	24,8652	600
109	2003	117l2	Casco urbano	20,6418	600
110	2004	603l1	Casco urbano	21,9819	400
111	2005		Industrial	65,7358	300
112	2007		Industrial	10,5852	600
113	2008		Industrial	77,4834	600
114	201	201l1	Casco urbano	17,1397	500
115	2010		Casco urbano	25,7615	400
116	2013	306l1	Casco urbano	17,0891	300
117	2015	748l1	Industrial	23,2376	600
118	2017		Casco urbano	17,7526	300
119	2019		Casco urbano	19,5860	400
120	202	202l1	Casco urbano	28,8670	500
121	203	203l1	Industrial	42,7182	600
122	204	204l1	Casco urbano	31,9300	600
123	204B		Casco urbano	84,0756	200
124	204B		Casco urbano	83,7689	200
125	204B		Casco urbano	83,4643	200
126	205	205l1	Industrial	38,0137	500
127	206	206l1	Industrial	43,3738	400
128	2061	369l1	Casco urbano	23,2954	400
129	2069		Casco urbano	18,3265	400
130	2069		Casco urbano	36,3919	400
131	2070		Industrial	17,8428	400

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
132	211	211l1	Casco urbano	73,3683	400
133	212	212l1	Casco urbano	39,4986	600
134	213	213l1	Casco urbano	31,9341	500
135	214	214l1	Casco urbano	21,4169	800
136	215	215l1	Casco urbano	26,4622	800
137	216	216l1	Industrial	17,8686	500
138	217	217l1	Industrial	26,0338	600
139	217	217l2	Industrial	34,4902	600
140	218	1003l1	Casco urbano	5,6774	400
141	219	219l1	Casco urbano	25,8308	800
142	22	22l1	Casco urbano	90,7004	700
143	220	220l1	Casco urbano	39,1853	400
144	220	198l2	Casco urbano	50,5173	400
145	221	221l1	Industrial	45,9799	300
146	221	663l1	Industrial	53,2534	300
147	222	222l1	Casco urbano	77,7002	900
148	223	223l1	Casco urbano	24,1956	900
149	226	226l1	Casco urbano	52,8194	600
150	226	294l1	Casco urbano	27,6836	400
151	226	303l1	Casco urbano	27,2241	250
152	227	227l1	Casco urbano	56,0415	800
153	228	228l1	Casco urbano	20,5384	900
154	229	229l1	Casco urbano	25,3847	900
155	24	24l1	Casco urbano	20,2019	900
156	25	25l1	Casco urbano	30,0921	800
157	272	272l1	Casco urbano	50,0950	800
158	273	273l1	Casco urbano	34,9160	800
159	274	274l1	Casco urbano	20,5629	800
160	275	275l1	Casco urbano	61,8594	900
161	28	28l1	Casco urbano	10,4312	700
162	285	285l1	Casco urbano	24,0029	900
163	286	286l1	Casco urbano	28,4877	900
164	287	287l1	Casco urbano	30,9744	900
165	288	288l1	Casco urbano	36,6706	400
166	289	289l1	Casco urbano	31,5429	900
167	29	29l1	Casco urbano	22,5321	900
168	290	290l1	Casco urbano	61,6781	900
169	291	291l1	Casco urbano	35,1366	900
170	292	292l1	Casco urbano	19,5279	1000
171	293	293l1	Casco urbano	38,9413	1000
172	294	294l2	Casco urbano	23,4810	400
173	295	295l1	Casco urbano	25,2703	400
174	296	296l1	Casco urbano	28,9896	400
175	297	297l1	Casco urbano	28,3577	500
176	298	298l1	Casco urbano	27,3440	500
177	299	299l1	Casco urbano	22,4275	400
178	30	30l1	Casco urbano	25,1486	900
179	300	300l1	Casco urbano	59,5124	400

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
180	301	301l1	Casco urbano	29,8161	400
181	302	302l1	Casco urbano	23,7999	400
182	303	303l2	Casco urbano	28,0599	400
183	304	304l1	Casco urbano	16,1194	600
184	306	306l1	Casco urbano	25,1034	300
185	306	348l2	Casco urbano	31,3645	300
186	307		Casco urbano	46,1484	300
187	31	31l1	Casco urbano	26,7111	1000
188	311	311l1	Casco urbano	40,1615	300
189	312	312l2	Casco urbano	33,5584	200
190	313	313l1	Casco urbano	26,9421	400
191	313	312l1	Casco urbano	12,9721	200
192	314	314l1	Casco urbano	26,7933	400
193	315	315l1	Casco urbano	19,5737	200
194	315	315l2	Casco urbano	21,1448	200
195	316	316l1	Casco urbano	16,7690	200
196	317	317l1	Casco urbano	47,5048	400
197	318	318l1	Casco urbano	42,9124	300
198	32	32l1	Casco urbano	9,9979	300
199	32	32l2	Casco urbano	55,0768	200
200	33	33l1	Casco urbano	47,0433	400
201	330	330l1	Casco urbano	26,4145	900
202	331	331l1	Casco urbano	22,0527	400
203	332		Casco urbano	23,3636	900
204	333	333l1	Casco urbano	40,9268	400
205	333	333l2	Casco urbano	18,5611	400
206	334	334l1	Casco urbano	33,8052	400
207	334	334l2	Casco urbano	20,8055	400
208	335	335l1	Casco urbano	27,1456	400
209	336	336l1	Casco urbano	25,6944	400
210	337	337l1	Casco urbano	28,6576	400
211	338	338l1	Casco urbano	23,9042	400
212	338	338l2	Casco urbano	9,5953	400
213	339	339l1	Casco urbano	24,7666	400
214	34	34l1	Casco urbano	34,2015	400
215	340	340l1	Casco urbano	27,4658	400
216	341	341l1	Casco urbano	29,9869	900
217	342	342l2	Casco urbano	10,7566	300
218	343	342l1	Casco urbano	26,4409	400
219	344	344l1	Casco urbano	20,9145	400
220	344	343l1	Casco urbano	28,8618	400
221	345	345l1	Casco urbano	7,8452	1000
222	346	346l1	Casco urbano	36,1236	1000
223	347	347l1	Casco urbano	32,0023	300
224	348	348l1	Casco urbano	14,6820	300
225	349	349l1	Casco urbano	25,6730	300
226	35	35l1	Casco urbano	23,6896	1000
227	350	350l1	Casco urbano	28,8061	300

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
228	351	351l1	Casco urbano	25,5233	300
229	352	352l1	Casco urbano	23,4623	1000
230	353	353l1	Casco urbano	40,6834	400
231	354	354l1	Casco urbano	28,3901	400
232	355	355l1	Casco urbano	7,1025	400
233	356	356l1	Casco urbano	24,2075	1000
234	357	357l1	Casco urbano	30,7588	1000
235	358	358l1	Casco urbano	24,1678	400
236	359	359l1	Casco urbano	27,7195	400
237	36	36l1	Casco urbano	54,8688	300
238	36	36l2	Casco urbano	29,1865	300
239	360	360l2	Casco urbano	40,8136	400
240	37	37l1	Casco urbano	10,7889	300
241	37	37l2	Casco urbano	89,1727	300
242	37	53l1	Casco urbano	37,9698	300
243	38	38l1	Casco urbano	46,2411	400
244	39	39l1	Casco urbano	64,7386	400
245	40	40l1	Casco urbano	26,8750	600
246	413	413l1	Casco urbano	34,1706	400
247	413	413l2	Casco urbano	18,5856	400
248	414	414l1	Casco urbano	31,5276	400
249	415	415l1	Casco urbano	15,4993	900
250	416	416l1	Casco urbano	20,4075	900
251	417	417l1	Casco urbano	30,8682	800
252	418	418l1	Casco urbano	34,1128	400
253	418	457l1	Casco urbano	25,1556	400
254	419	419l1	Casco urbano	16,3729	400
255	420	420l1	Casco urbano	26,9904	400
256	421	421l1	Casco urbano	18,8444	400
257	422	422l1	Casco urbano	16,9475	900
258	423	423l1	Casco urbano	22,1141	400
259	424	424l1	Casco urbano	16,8626	900
260	425	425l1	Casco urbano	19,3917	300
261	425	425l2	Casco urbano	21,8420	300
262	426	426l1	Casco urbano	12,1034	900
263	427	427l1	Casco urbano	21,3485	900
264	428	428l1	Casco urbano	37,4173	900
265	429	429l1	Casco urbano	18,4628	900
266	430	430l1	Casco urbano	9,2211	400
267	430	419l2	Casco urbano	18,8505	400
268	431	431l1	Casco urbano	48,0556	1000
269	432	432l1	Casco urbano	21,2819	1000
270	433	433l1	Casco urbano	20,9018	400
271	434	434l1	Casco urbano	15,6624	400
272	434	434l2	Casco urbano	10,6404	400
273	435	435l1	Casco urbano	18,4704	400
274	436	436l1	Casco urbano	21,9748	400
275	436	82l1	Casco urbano	10,5277	400

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
276	437	437l1	Casco urbano	26,3189	400
277	438	438l1	Casco urbano	23,5829	900
278	439	439l1	Casco urbano	36,3072	900
279	440	440l1	Casco urbano	14,9644	900
280	441	441l1	Casco urbano	26,5339	1000
281	442	442l1	Casco urbano	24,5307	1000
282	443	443l1	Casco urbano	25,0156	1000
283	444	444l1	Casco urbano	11,7267	400
284	444	444l2	Casco urbano	22,9689	400
285	445	445l1	Casco urbano	30,2715	400
286	446	446l1	Casco urbano	50,1944	400
287	446		Casco urbano	17,1341	400
288	447	447l1	Casco urbano	45,2911	400
289	448	448l1	Casco urbano	27,2333	1000
290	449	449l1	Casco urbano	19,4521	1000
291	450	450l1	Casco urbano	23,3169	1000
292	451	451l1	Casco urbano	32,5441	1000
293	452	452l1	Casco urbano	35,9562	900
294	453	453l1	Casco urbano	21,0168	900
295	454	454l1	Casco urbano	25,3528	400
296	454	454l2	Casco urbano	18,7105	400
297	455	455l1	Casco urbano	25,4760	400
298	456	456l1	Casco urbano	43,4525	300
299	457	457l2	Casco urbano	23,4240	400
300	458	458l1	Casco urbano	38,3817	400
301	458	458l2	Casco urbano	18,4946	400
302	459	459l1	Casco urbano	26,2051	400
303	460	460l1	Casco urbano	28,8603	800
304	461	461l1	Casco urbano	22,0582	400
305	462	462l1	Casco urbano	23,9018	800
306	463	463l1	Casco urbano	25,8803	800
307	464	464l1	Casco urbano	14,3593	300
308	464	464l2	Casco urbano	31,1447	300
309	465	465l1	Casco urbano	24,2426	400
310	466	466l1	Casco urbano	40,7525	400
311	467	467l1	Casco urbano	15,4002	400
312	467	467l2	Casco urbano	30,4771	400
313	468	468l1	Casco urbano	42,6505	600
314	469	469l1	Casco urbano	27,8087	500
315	470	470l1	Casco urbano	25,8619	300
316	470	470l2	Casco urbano	19,2269	500
317	472	472l1	Casco urbano	33,9291	500
318	473	473l1	Casco urbano	20,7081	900
319	474	474l1	Casco urbano	9,6675	900
320	475	475l1	Casco urbano	26,4922	900
321	476	476l1	Casco urbano	40,0421	900
322	477	477l1	Casco urbano	20,7112	1000
323	478	478l1	Casco urbano	26,9217	1000

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
324	479	479l1	Casco urbano	23,7522	1000
325	480	480l1	Casco urbano	22,1232	400
326	480	480l2	Casco urbano	26,4821	400
327	481	481l1	Casco urbano	20,9303	400
328	482	482l1	Casco urbano	22,2820	400
329	483	483l1	Casco urbano	22,1175	900
330	484	484l1	Casco urbano	29,7791	900
331	485	485l1	Casco urbano	20,9834	1000
332	486	486l1	Casco urbano	21,8386	1000
333	487	487l1	Casco urbano	25,3267	1000
334	488	488l1	Casco urbano	20,6522	300
335	488		Casco urbano	11,3371	300
336	489	489l1	Casco urbano	21,2564	400
337	49	49l1	Casco urbano	48,4539	600
338	490	490l1	Casco urbano	7,3073	500
339	491	491l1	Casco urbano	3,4079	300
340	492	492l1	Casco urbano	25,0590	400
341	493	493l1	Casco urbano	28,1982	400
342	494	494l1	Casco urbano	31,9332	500
343	495	495l1	Casco urbano	20,5552	500
344	496	496l1	Casco urbano	31,6708	400
345	496	496l2	Casco urbano	34,0376	400
346	497	497l1	Casco urbano	36,2466	400
347	498		Casco urbano	64,0550	400
348	499	499l1	Casco urbano	60,8028	400
349	500	500l1	Casco urbano	27,9384	400
350	501	501l1	Casco urbano	28,0319	400
351	502	502l1	Casco urbano	27,0192	900
352	503	503l1	Casco urbano	58,4875	400
353	504	504l1	Casco urbano	22,9725	400
354	504l1		Casco urbano	80,6761	1100
355	505	505l1	Casco urbano	26,8653	800
356	506	506l1	Casco urbano	18,3238	800
357	507	507l1	Casco urbano	24,8110	800
358	508	508l1	Casco urbano	6,2758	800
359	509	509l1	Casco urbano	26,0206	400
360	510	510l1	Casco urbano	22,6048	400
361	510	510l2	Casco urbano	22,6839	400
362	511	511l1	Casco urbano	28,6178	1000
363	512	512l1	Casco urbano	20,4959	1000
364	513	513l1	Casco urbano	21,9177	1000
365	5130		Industrial	11,9176	900
366	5132		Industrial	99,5717	400
367	5133		Industrial	21,4412	400
368	5134		Industrial	34,3646	400
369	5135		Industrial	40,4578	400
370	5136		Industrial	29,3069	400
371	5137		Industrial	53,8350	400

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
372	514	514l1	Casco urbano	31,4333	1000
373	515	515l1	Casco urbano	22,5636	1000
374	516	516l1	Casco urbano	40,0783	400
375	516	516l2	Casco urbano	25,6657	400
376	517	517l1	Casco urbano	24,6512	300
377	518	518l1	Casco urbano	49,0086	400
378	519	519l1	Casco urbano	7,6015	400
379	520	520l1	Casco urbano	61,7434	800
380	5207		Industrial	40,8194	800
381	5208		Industrial	19,2288	800
382	521	521l1	Casco urbano	29,5571	400
383	5213		Industrial	53,5250	500
384	5215		Industrial	45,3145	500
385	522	522l1	Casco urbano	33,2243	400
386	523	523l1	Casco urbano	27,0626	1000
387	524	524l1	Casco urbano	35,4703	1000
388	525	525l1	Casco urbano	25,4839	1000
389	526	526l1	Casco urbano	29,5400	1000
390	5264		Industrial	58,6591	400
391	5265		Industrial	85,2192	400
392	5266		Industrial	83,9309	400
393	5267		Industrial	62,5763	400
394	5268		Industrial	127,3024	1200
395	5269		Industrial	38,4758	400
396	527	527l1	Casco urbano	34,2866	1000
397	5270		Industrial	32,7541	400
398	5271		Industrial	32,6442	400
399	5272		Industrial	37,2938	400
400	5274		Industrial	44,7167	400
401	5276		Industrial	22,0432	400
402	5278		Industrial	23,6503	400
403	5279		Industrial	33,9715	400
404	528	528l1	Casco urbano	17,3472	1000
405	5280		Industrial	14,1554	400
406	5281		Industrial	34,1423	400
407	5282		Industrial	50,7793	400
408	5283		Industrial	32,0263	400
409	5285		Industrial	27,1709	500
410	5286		Industrial	38,2007	400
411	5288		Industrial	38,3302	500
412	529	529l1	Casco urbano	23,3429	400
413	5290		Industrial	35,3865	400
414	5291		Industrial	33,5663	500
415	5292		Industrial	43,5244	400
416	5293		Industrial	35,9760	500
417	5294		Industrial	16,2966	400
418	5295		Industrial	50,3559	400
419	5296		Industrial	30,9895	700

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
420	5297		Industrial	36,8681	400
421	5298		Industrial	14,0962	400
422	5299		Industrial	10,0232	700
423	53	53l2	Casco urbano	36,2348	300
424	530	530l1	Casco urbano	32,1381	400
425	530	530l2	Casco urbano	27,6894	400
426	5300		Industrial	25,5154	700
427	5301		Industrial	46,9556	400
428	5302		Industrial	29,7678	700
429	5303		Industrial	30,2177	700
430	5304		Industrial	39,6159	400
431	5305		Industrial	13,1967	400
432	5306		Industrial	31,2852	700
433	5307		Industrial	22,2439	700
434	5308		Industrial	50,2001	400
435	5309		Industrial	34,2026	700
436	531	531l1	Casco urbano	53,2523	400
437	5310		Industrial	50,9691	400
438	5311		Industrial	35,7443	700
439	5312		Industrial	43,3555	400
440	5313		Industrial	49,0459	500
441	5314		Industrial	49,1572	400
442	5316		Industrial	47,9941	400
443	5317		Industrial	51,2391	400
444	5318		Industrial	48,1611	400
445	5319		Industrial	44,1040	400
446	532	532l1	Casco urbano	18,1586	800
447	5322		Industrial	41,3137	400
448	5323		Industrial	41,8334	400
449	5325		Industrial	44,3696	400
450	5326		Industrial	46,3007	400
451	5327		Industrial	41,2176	400
452	5328		Industrial	46,8409	400
453	5329		Industrial	43,7361	400
454	533	533l1	Casco urbano	27,8746	800
455	5330		Industrial	43,0361	500
456	5331		Industrial	50,7799	400
457	5332		Industrial	43,0401	400
458	5333		Industrial	23,0205	400
459	5334		Industrial	43,9049	400
460	5335		Industrial	27,9040	400
461	5336		Industrial	20,1989	400
462	5337		Industrial	33,8189	400
463	5338		Industrial	35,7595	400
464	5339		Industrial	23,1093	400
465	534	534l1	Casco urbano	21,1155	800
466	5340		Industrial	17,9739	400
467	5343		Casco urbano	56,7351	800

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
468	5344		Casco urbano	55,4257	800
469	5345		Casco urbano	45,1846	800
470	5346		Casco urbano	42,7701	800
471	5347		Casco urbano	32,5155	800
472	5348		Casco urbano	35,0366	800
473	5349		Casco urbano	59,4653	800
474	535	53511	Casco urbano	24,6438	800
475	5350		Casco urbano	61,8590	800
476	5352		Casco urbano	30,1483	300
477	5353		Casco urbano	47,9338	300
478	5354		Casco urbano	69,5819	300
479	5355		Casco urbano	36,1467	300
480	5356		Casco urbano	25,8848	300
481	5357		Casco urbano	60,7620	300
482	536	53611	Casco urbano	26,4024	400
483	5362		Casco urbano	23,7100	800
484	5363		Casco urbano	29,8189	800
485	5364		Casco urbano	35,0775	800
486	5365		Casco urbano	13,9535	1000
487	5365		Casco urbano	14,0445	1000
488	5366		Casco urbano	37,2585	800
489	5367		Casco urbano	42,6032	800
490	5368		Casco urbano	15,9881	800
491	5369		Casco urbano	34,7963	800
492	537	53711	Casco urbano	12,1897	400
493	5370		Casco urbano	36,3234	300
494	5371		Casco urbano	49,0139	400
495	5372		Casco urbano	32,1915	300
496	5373		Casco urbano	6,5634	300
497	5374		Casco urbano	72,9799	300
498	5375		Casco urbano	43,9682	400
499	5377		Casco urbano	73,3324	300
500	5378		Casco urbano	22,7182	800
501	5379		Casco urbano	21,3943	300
502	538	90811	Casco urbano	30,6752	300
503	5380		Casco urbano	37,5545	800
504	5381		Casco urbano	73,9903	300
505	5382		Casco urbano	37,2735	800
506	5383		Casco urbano	72,0006	300
507	5384		Casco urbano	32,7280	800
508	5385		Casco urbano	34,9173	800
509	5386		Casco urbano	67,4179	400
510	5387		Casco urbano	39,9976	800
511	5388		Casco urbano	71,9264	300
512	5389		Casco urbano	43,4542	800
513	539	53811	Casco urbano	17,3772	300
514	5395		Casco urbano	38,8320	300
515	5397		Casco urbano	29,0449	300

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
516	5398		Casco urbano	33,5538	300
517	5399		Casco urbano	46,9786	800
518	540	540l1	Casco urbano	23,1712	300
519	540	539l1	Casco urbano	41,0482	300
520	5400		Casco urbano	54,3212	300
521	5401		Casco urbano	47,5600	300
522	5402		Casco urbano	23,3493	300
523	5403		Casco urbano	29,1912	300
524	5404		Casco urbano	49,2812	300
525	5405		Casco urbano	42,7405	300
526	5406		Casco urbano	50,5299	300
527	5407		Casco urbano	44,0482	300
528	5408		Casco urbano	63,6337	300
529	541	541l1	Casco urbano	58,1304	400
530	5410		Casco urbano	43,4044	300
531	5411		Casco urbano	40,7033	300
532	5412		Casco urbano	35,4863	300
533	5413		Casco urbano	53,7981	300
534	5414		Casco urbano	72,7760	300
535	5415		Casco urbano	41,0998	300
536	5417		Casco urbano	18,0377	300
537	5419		Casco urbano	37,2415	800
538	542	542l1	Casco urbano	21,4333	400
539	542	120l2	Casco urbano	31,7825	400
540	5420		Casco urbano	10,5804	300
541	5421		Casco urbano	51,2947	300
542	5422		Casco urbano	32,6068	300
543	5423		Casco urbano	50,0544	300
544	5424		Casco urbano	28,7869	300
545	5425		Casco urbano	41,6606	300
546	5426		Casco urbano	45,4764	300
547	5427		Casco urbano	33,1981	300
548	5428		Casco urbano	11,6506	200
549	543	543l1	Casco urbano	38,5366	600
550	5430		Casco urbano	31,1985	800
551	5431		Casco urbano	32,5621	300
552	5432		Casco urbano	71,5972	300
553	5433		Casco urbano	44,7862	300
554	5434		Casco urbano	23,9224	300
555	5435		Casco urbano	43,2197	300
556	5436		Casco urbano	55,4805	300
557	5437		Casco urbano	25,4324	800
558	5438		Casco urbano	29,4488	800
559	5439		Casco urbano	43,5725	300
560	544	544l1	Casco urbano	13,5752	600
561	5440		Casco urbano	28,4436	300
562	5441		Casco urbano	40,1244	300
563	5442		Casco urbano	36,2842	300

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
564	5443		Casco urbano	40,1105	300
565	5444		Casco urbano	34,5046	300
566	5445		Casco urbano	53,0346	500
567	5446		Casco urbano	59,4330	800
568	5447		Casco urbano	40,6807	300
569	5448		Casco urbano	42,5431	300
570	5449		Casco urbano	39,6662	300
571	545	545l1	Casco urbano	25,0317	400
572	5450		Casco urbano	28,5687	300
573	5451		Casco urbano	46,0502	300
574	5452		Casco urbano	56,9785	300
575	5453		Casco urbano	28,5341	500
576	5454		Casco urbano	58,4644	800
577	5455		Casco urbano	58,2814	300
578	5456		Casco urbano	53,9462	300
579	5457		Casco urbano	17,6021	300
580	5458		Casco urbano	35,0450	300
581	5459		Casco urbano	26,8266	300
582	546	546l1	Casco urbano	25,5561	400
583	5460		Casco urbano	70,9389	500
584	5461		Casco urbano	39,2487	800
585	5462		Casco urbano	32,8260	300
586	5463		Casco urbano	32,0339	300
587	5464		Casco urbano	69,9360	300
588	5465		Casco urbano	65,2510	300
589	5466		Casco urbano	37,3196	800
590	5467		Casco urbano	44,7067	300
591	5468		Casco urbano	41,0113	300
592	5469		Casco urbano	40,8999	300
593	547	547l1	Casco urbano	26,9370	1000
594	5470		Casco urbano	51,3181	800
595	5471		Casco urbano	19,8564	300
596	5472		Casco urbano	42,6355	300
597	5473		Casco urbano	64,0774	300
598	5474		Casco urbano	47,7494	800
599	5476		Casco urbano	8,5622	300
600	5477		Casco urbano	58,9252	400
601	5478		Casco urbano	58,0145	300
602	5479		Casco urbano	39,2039	300
603	548	548l1	Casco urbano	20,4197	1000
604	5480		Casco urbano	52,7791	400
605	5481		Casco urbano	45,9453	300
606	5482		Casco urbano	47,8308	400
607	5484		Casco urbano	35,2234	300
608	5485		Casco urbano	55,0506	300
609	5486		Casco urbano	38,7057	300
610	5487		Casco urbano	42,2313	300
611	5489		Casco urbano	35,4796	300

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
612	549	549l2	Casco urbano	22,9414	500
613	5490		Casco urbano	57,4719	300
614	5491		Casco urbano	35,6289	400
615	5492		Casco urbano	58,0177	300
616	5493		Casco urbano	46,1269	400
617	5494		Casco urbano	57,2060	300
618	5495		Casco urbano	37,1213	400
619	5496		Casco urbano	30,0589	300
620	5497		Casco urbano	43,4736	400
621	5498		Casco urbano	86,8664	300
622	5499		Casco urbano	43,3826	400
623	550	549l1	Casco urbano	23,5156	500
624	550		Casco urbano	3,8272	300
625	5509		Casco urbano	40,3891	800
626	551	551l1	Casco urbano	28,2703	1000
627	552	552l1	Casco urbano	24,5891	1000
628	553	553l1	Casco urbano	22,7993	1000
629	554	554l1	Casco urbano	17,1931	1000
630	555	555l1	Casco urbano	27,1615	1000
631	556	556l1	Casco urbano	22,6933	1000
632	557	557l1	Casco urbano	21,0146	400
633	558	558l1	Casco urbano	26,9136	400
634	559	559l1	Casco urbano	29,3571	1000
635	560	560l1	Casco urbano	22,8089	1000
636	5602		Industrial	21,5958	400
637	5606		Casco urbano	35,4780	300
638	5608		Casco urbano	43,3663	400
639	5609		Casco urbano	56,7211	300
640	561	561l1	Casco urbano	22,9590	1000
641	5610		Casco urbano	52,0737	300
642	5611		Casco urbano	51,6824	400
643	5612		Casco urbano	49,8552	400
644	5613		Casco urbano	55,4367	300
645	5614		Casco urbano	28,2030	400
646	5615		Casco urbano	42,2827	300
647	562	562l1	Casco urbano	4,5718	400
648	5621		Casco urbano	25,7877	300
649	5622		Casco urbano	58,5325	300
650	5624		Casco urbano	35,3566	300
651	5625		Casco urbano	16,1662	300
652	563	563l1	Casco urbano	51,4637	500
653	5633		Industrial	50,8247	500
654	5634		Industrial	53,3754	500
655	564	564l1	Casco urbano	25,8391	400
656	565	565l1	Casco urbano	24,3828	400
657	5658		Industrial	33,2874	900
658	5659	11l1	Industrial	33,7251	700
659	566	566l1	Casco urbano	29,6471	400

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
660	5660		Industrial	10,6560	900
661	5661		Industrial	9,2531	900
662	5666		Industrial	14,5242	1400
663	5678		Industrial	54,3313	400
664	5700		Industrial	49,5466	1100
666	585	585l1	Casco urbano	29,3030	300
667	589	589l1	Casco urbano	25,4009	500
668	590	590l1	Casco urbano	53,8788	500
669	591	591l1	Casco urbano	31,9611	500
670	592	592l1	Casco urbano	32,4429	400
671	593	593l1	Casco urbano	50,4302	800
672	594	594l1	Casco urbano	62,0324	400
673	595	595l1	Casco urbano	46,8752	400
674	596	596l1	Casco urbano	60,8019	400
675	597	597l1	Casco urbano	11,4759	500
676	598	598l1	Casco urbano	48,4268	400
677	599	599l1	Casco urbano	36,6742	400
678	600	600l1	Casco urbano	47,4542	500
679	6001		Industrial	3,0180	1200
680	6005		Industrial	24,3982	900
681	6006		Industrial	189,3180	400
682	6009		Casco urbano	13,3016	1000
683	601	601l1	Residencial	49,1406	300
684	6010		Industrial	40,5336	1400
685	6010		Industrial	27,1020	1400
686	6015		Casco urbano	119,7108	900
687	6016		Industrial	89,0727	900
688	602	602l1	Residencial	34,4783	400
689	603	603l1	Residencial	57,4504	400
690	604	604l1	Casco urbano	27,8496	500
691	605	605l1	Casco urbano	10,6241	500
692	606	606l1	Casco urbano	12,3074	400
693	607	607l1	Industrial	28,6226	800
694	608	608l1	Industrial	28,6255	800
695	609	609l1	Casco urbano	27,7676	800
696	610	610l1	Industrial	12,6529	400
697	611	611l1	Industrial	38,1362	400
698	612	612l1	Casco urbano	23,5765	400
699	613	613l1	Casco urbano	21,5162	800
700	619	619l1	Casco urbano	35,5388	400
701	620	620l1	Casco urbano	34,9379	400
702	621	621l1	Casco urbano	39,5055	400
703	622	622l1	Casco urbano	24,8725	400
704	623	623l1	Casco urbano	35,0471	400
705	624	624l1	Casco urbano	27,9076	400
706	625	625l1	Casco urbano	27,1965	800
707	628	628l1	Casco urbano	41,4237	500
708	629	629l1	Casco urbano	25,8402	700

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
709	630	630l1	Casco urbano	29,4305	700
710	631	631l1	Casco urbano	45,7173	300
711	632	632l1	Casco urbano	45,8330	600
712	633	633l1	Casco urbano	23,1080	400
713	634	634l1	Casco urbano	25,0954	400
714	635	635l1	Casco urbano	44,5350	300
715	636	636l1	Casco urbano	44,9250	300
716	637	637l1	Casco urbano	43,9130	300
717	638	638l1	Casco urbano	50,5677	300
718	639	639l1	Industrial	57,8262	500
719	640	640l1	Industrial	25,8824	500
720	641	641l1	Industrial	66,3593	400
721	642	642l1	Industrial	46,2795	400
722	643	643l1	Casco urbano	34,3491	400
723	644	644l1	Residencial	41,7321	300
724	645	645l1	Residencial	44,4335	300
725	646	646l1	Residencial	47,3980	300
726	647	647l1	Residencial	42,6824	300
727	648	648l1	Residencial	67,4660	300
728	649	649l1	Residencial	66,5247	300
729	650	650l1	Residencial	39,4311	300
730	651	651l1	Residencial	46,9090	300
731	652	652l1	Residencial	40,8810	300
732	653	653l1	Residencial	46,9515	300
733	654	654l1	Residencial	36,8600	300
734	655	655l1	Residencial	44,5202	300
735	656	656l1	Residencial	44,6280	300
736	657	657l1	Residencial	74,8390	300
737	658	968l1	Industrial	24,9927	400
738	659	658l1	Industrial	91,7534	400
739	660	178l1	Industrial	31,1801	300
740	661	660l1	Industrial	20,2314	300
741	662	661l1	Industrial	44,2916	300
742	663	662l1	Industrial	39,9733	300
743	664	664l1	Industrial	45,4790	400
744	665	665l1	Industrial	57,2621	400
745	666	666l1	Industrial	54,9997	400
746	667	667l1	Industrial	55,6928	400
747	668	668l1	Industrial	50,0009	400
748	669	669l1	Industrial	49,4323	400
749	670	670l1	Industrial	50,2113	400
750	671	671l1	Industrial	46,9032	400
751	672	672l1	Industrial	55,8264	400
752	673	673l1	Industrial	47,8423	400
753	674	674l1	Industrial	70,0174	400
754	675	675l1	Industrial	60,3162	400
755	676	676l1	Industrial	25,1822	400
756	677	677l1	Casco urbano	28,6128	300

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
757	677	183l1	Casco urbano	28,4035	400
758	678	678l1	Casco urbano	26,8818	400
759	679	679l1	Industrial	56,9454	400
760	680	680l1	Industrial	48,7366	400
761	681	681l1	Industrial	117,3211	400
762	682	682l1	Industrial	94,8135	400
763	683	683l1	Industrial	45,6888	400
764	684	684l1	Industrial	29,3774	400
765	685	685l1	Industrial	49,8547	400
766	686	686l1	Industrial	34,2672	400
767	687	687l1	Industrial	27,8932	400
768	689	689l1	Casco urbano	57,9027	500
769	690	690l1	Casco urbano	11,3438	500
770	691	691l1	Casco urbano	24,9919	600
771	692	692l1	Casco urbano	30,2842	600
772	693	693l1	Casco urbano	24,3133	600
773	694		Casco urbano	4,9875	600
774	695	694l1	Casco urbano	13,4948	600
775	696	696l1	Casco urbano	45,3844	300
776	697	697l1	Casco urbano	13,7644	300
777	698	698l1	Casco urbano	58,5300	300
778	698	698l2	Casco urbano	34,0389	300
779	699	699l1	Industrial	36,9406	500
780	7	7l1	Casco urbano	10,3302	400
781	7	7l2	Casco urbano	39,9365	300
782	700	700l1	Casco urbano	50,3011	500
783	701	701l1	Casco urbano	81,8153	500
784	702	702l1	Industrial	56,3469	400
785	703	703l1	Industrial	54,0823	400
786	704	704l1	Industrial	49,9074	400
787	705	705l1	Industrial	49,0905	400
788	706	706l1	Industrial	51,6709	400
789	707	707l1	Industrial	33,0780	400
790	708	708l1	Industrial	63,1052	300
791	712	712l1	Casco urbano	39,5745	300
792	713	713l1	Casco urbano	24,7780	300
793	714	714l1	Casco urbano	25,4973	300
794	715	715l1	Casco urbano	35,6907	300
795	716	716l1	Casco urbano	29,0700	300
796	717	717l1	Industrial	128,4054	600
797	718	718l1	Industrial	55,9221	500
798	719	719l1	Industrial	155,8766	500
799	721	721l1	Industrial	6,6281	500
800	722	722l1	Industrial	33,4169	500
801	723	723l1	Casco urbano	29,8940	500
802	724	724l1	Casco urbano	46,6484	500
803	724		Casco urbano	12,0257	500
804	725	725l1	Casco urbano	29,8289	500

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
805	725		Casco urbano	10,2460	500
806	726	726l1	Casco urbano	55,7247	500
807	726		Casco urbano	16,5424	500
808	727	727l1	Industrial	40,3025	400
809	728	728l1	Industrial	13,5922	400
810	729	729l1	Industrial	40,5914	400
811	73	73l1	Casco urbano	27,2926	900
812	730	730l1	Industrial	31,3572	400
813	731	731l1	Industrial	40,2714	400
814	732	732l1	Industrial	18,1482	500
815	733	733l1	Industrial	46,4434	500
816	734	734l1	Industrial	33,0165	500
817	735	735l1	Industrial	108,1840	500
818	736	736l1	Industrial	22,2275	500
819	737	737l1	Industrial	47,5288	500
820	738	738l1	Casco urbano	44,5254	500
821	739	739l1	Industrial	53,2803	600
822	74	74l1	Casco urbano	26,5385	900
823	740	740l1	Industrial	26,2533	600
824	741	741l1	Industrial	42,2297	600
825	742	742l1	Industrial	49,9696	600
826	743	743l1	Industrial	68,6585	600
827	744	744l1	Industrial	38,1865	600
828	745	745l1	Industrial	6,5800	600
829	746	746l1	Industrial	45,4410	600
830	747	747l1	Industrial	47,1762	600
831	748	748l1	Industrial	22,4427	600
832	749	749l1	Industrial	34,9999	500
833	75	75l1	Casco urbano	23,9526	900
834	750	750l1	Industrial	19,9997	500
835	751	751l1	Industrial	23,0002	500
836	752	752l1	Industrial	23,5754	500
837	753	753l1	Industrial	39,2080	500
838	754	754l1	Industrial	18,9995	500
839	755	755l1	Industrial	25,0004	500
840	756	756l1	Industrial	20,0000	500
841	757	757l1	Industrial	26,0045	500
842	758	758l1	Industrial	27,0005	500
843	759	759l1	Industrial	17,4458	500
844	76	76l1	Casco urbano	25,3828	900
845	760	760l1	Casco urbano	16,1858	500
846	761	761l1	Industrial	32,7323	400
847	762	762l1	Industrial	20,0152	400
848	763	763l1	Industrial	38,0707	400
849	764	764l1	Industrial	47,7403	400
850	765	765l1	Industrial	50,9310	300
851	766	766l1	Industrial	60,3227	400
852	767	767l1	Industrial	29,2088	400

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
853	768	771l1	Industrial	77,3319	500
854	769	776l1	Industrial	49,3493	500
855	77	77l1	Casco urbano	18,5893	900
856	770	769l1	Industrial	59,7437	500
857	771	770l1	Industrial	29,8753	500
858	772	772l1	Industrial	77,8891	500
859	773	773l1	Industrial	69,1210	500
860	774	774l1	Industrial	45,8926	500
861	775		Industrial	56,0070	600
862	776	775l1	Industrial	57,1962	500
863	777	777l1	Industrial	48,6379	500
864	778	778l1	Industrial	32,6048	500
865	779	779l1	Industrial	34,7766	500
866	78	78l1	Casco urbano	37,5501	900
867	780	780l1	Industrial	29,4749	500
868	781	217l3	Industrial	27,2181	600
869	782	782l1	Industrial	73,2799	400
870	783	783l1	Industrial	34,4645	400
871	784	784l1	Industrial	27,1865	400
872	785	F85l2	Industrial	54,4586	500
873	79	79l1	Casco urbano	29,8441	900
874	790	790l1	Casco urbano	9,7884	500
875	791	791l1	Industrial	40,9629	400
876	792	792l1	Residencial	26,8074	400
877	793	793l1	Industrial	28,4545	400
878	794	1001l1	Industrial	62,2342	500
879	795	794l1	Industrial	61,9505	500
880	796	796l1	Industrial	20,0236	500
881	796	795l1	Industrial	36,5865	500
882	797	797l1	Industrial	51,9428	500
883	798	798l1	Industrial	60,8884	400
884	799	F9l2	Industrial	51,3306	300
885	8	8l1	Casco urbano	29,0229	1000
886	80	80l1	Casco urbano	29,9814	1000
887	800	800l1	Industrial	36,8483	400
888	801	801l1	Industrial	57,1617	400
889	802	802l1	Industrial	54,2166	400
890	803	803l1	Industrial	51,0802	400
891	804	804l1	Industrial	92,0148	300
892	805	805l1	Industrial	26,6866	300
893	806	806l1	Industrial	33,8703	300
894	807	807l1	Industrial	32,7874	300
895	808	808l1	Industrial	34,6127	400
896	809	809l1	Casco urbano	10,7912	400
897	81	81l1	Casco urbano	17,7681	900
898	810	810l1	Casco urbano	11,1823	400
899	811	811l1	Casco urbano	11,1685	400
900	812	812l1	Casco urbano	13,7600	400

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
901	814	814l1	Casco urbano	19,4100	900
902	815	815l1	Industrial	70,9847	400
903	816	816l1	Industrial	45,6482	400
904	82	82l2	Casco urbano	23,4653	400
905	83	83l1	Casco urbano	17,1687	900
906	837	837l1	Casco urbano	45,2192	500
907	838	838l1	Casco urbano	21,1357	300
908	839	839l1	Casco urbano	28,8403	400
909	84	84l1	Casco urbano	17,7106	1000
910	840	840l1	Casco urbano	36,2352	400
911	841		Casco urbano	28,8617	400
912	845	845l1	Casco urbano	39,9068	300
913	846	846l1	Casco urbano	34,4374	400
914	847		Casco urbano	27,8916	200
915	85	85l1	Casco urbano	62,8011	400
916	851	851l1	Casco urbano	19,2830	400
917	852	852l1	Casco urbano	51,9370	400
918	853	853l1	Casco urbano	31,5020	300
919	854	854l1	Casco urbano	10,8348	400
920	855	855l1	Casco urbano	50,0711	400
921	856	856l1	Casco urbano	38,7436	400
922	86	86l1	Casco urbano	25,7911	400
923	86		Casco urbano	26,1829	400
924	87	87l1	Casco urbano	20,6727	1000
925	870	870l1	Casco urbano	26,4548	300
926	871	871l1	Casco urbano	48,5799	400
927	88	88l1	Casco urbano	22,9617	900
928	888	888l1	Casco urbano	21,8472	400
929	889	889l1	Casco urbano	20,1142	400
930	89	89l1	Casco urbano	40,6779	900
931	890	890l1	Casco urbano	8,8091	300
932	891	891l1	Casco urbano	24,3236	400
933	892	892l1	Casco urbano	37,0036	300
934	893	893l1	Casco urbano	38,3896	800
935	894	894l1	Casco urbano	23,1519	400
936	895	895l1	Casco urbano	64,6634	400
937	896		Casco urbano	9,9350	600
938	897	897l1	Casco urbano	22,3054	400
939	898	898l1	Casco urbano	8,4683	300
940	899	899l1	Casco urbano	30,6461	300
941	9	9l1	Casco urbano	26,9042	500
942	9	9l2	Casco urbano	4,0322	500
943	900	900l1	Casco urbano	27,9792	400
944	9001		Casco urbano	31,1751	900
945	9002		Casco urbano	4,9619	900
946	901	901l1	Casco urbano	19,6811	500
947	9010	695l1	Casco urbano	34,4193	300
948	9011	167l1	Casco urbano	21,3457	500

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
949	9012	304l1	Casco urbano	21,2083	700
950	9013	345l1	Casco urbano	22,0172	1000
951	9015		Casco urbano	93,2949	300
952	9016	360l1	Casco urbano	51,8008	400
953	902	902l1	Casco urbano	39,8231	400
954	9020	474l1	Casco urbano	19,4044	900
955	9021	174l1	Industrial	27,2587	500
956	903	903l1	Casco urbano	22,8053	300
957	905	905l1	Casco urbano	48,1459	400
958	906		Casco urbano	24,2868	400
959	907	907l1	Casco urbano	31,2113	400
960	908		Casco urbano	24,0733	400
961	909	909l1	Casco urbano	23,2163	400
962	91	91l1	Casco urbano	29,5651	800
963	910	910l1	Casco urbano	49,3384	300
964	911	911l1	Casco urbano	19,6709	300
965	912	912l1	Casco urbano	22,3602	400
966	913	550l1	Casco urbano	28,2281	400
967	914	914l1	Casco urbano	21,1794	1000
968	915	915l1	Casco urbano	61,2516	300
969	916	916l1	Casco urbano	75,6682	300
970	917	917l1	Casco urbano	19,3803	1000
971	918	918l1	Casco urbano	55,4993	400
972	92	92l1	Casco urbano	20,9070	400
973	93	93l1	Casco urbano	30,1654	800
974	931	931l1	Casco urbano	28,0588	300
975	933	933l1	Casco urbano	26,2021	300
976	934	934l1	Casco urbano	33,3794	400
977	935	935l1	Casco urbano	31,7709	400
978	936	936l1	Casco urbano	65,8242	400
979	937	937l1	Industrial	42,8439	500
980	938		Casco urbano	54,2363	500
981	939	939l1	Casco urbano	38,3564	400
982	940	940l1	Casco urbano	64,5671	300
983	941	941l1	Casco urbano	60,5647	400
984	942	942l1	Casco urbano	38,7082	400
985	943	943l1	Casco urbano	58,2831	300
986	944	944l1	Casco urbano	73,1493	400
987	947	947l1	Casco urbano	35,6118	400
988	948	948l1	Casco urbano	32,7760	400
989	949	949l1	Casco urbano	48,1609	300
990	95	95l1	Casco urbano	21,1304	400
991	950	950l1	Casco urbano	37,8319	400
992	951	951l1	Casco urbano	38,9991	500
993	953	953l1	Casco urbano	33,6162	300
994	955	955l1	Casco urbano	36,1167	300
995	956		Casco urbano	32,1174	300
996	957	957l1	Casco urbano	34,7654	300

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
997	958	958l1	Casco urbano	82,3114	300
998	959	959l1	Casco urbano	15,4876	400
999	96	96l1	Casco urbano	25,1923	500
1000	96	96l2	Casco urbano	65,0674	400
1001	960	960l1	Casco urbano	47,7745	300
1002	961	961l1	Casco urbano	45,9429	400
1003	962	962l1	Casco urbano	31,0538	400
1004	963	963l1	Casco urbano	29,3967	400
1005	964	964l1	Residencial	42,1851	300
1006	965	965l1	Residencial	56,0449	300
1007	966	966l1	Residencial	39,1899	300
1008	967	967l1	Residencial	71,9412	300
1009	968		Residencial	115,7864	400
1010	969	969l1	Industrial	56,6908	400
1011	97	97l1	Casco urbano	51,9469	800
1012	970	970l1	Industrial	52,1427	400
1013	971	971l1	Industrial	49,9998	400
1014	972	972l1	Casco urbano	49,3612	300
1015	973	973l1	Casco urbano	46,8087	400
1016	974	974l1	Casco urbano	49,5815	300
1017	975	975l1	Industrial	50,8435	400
1018	976	976l1	Industrial	63,2441	400
1019	977	977l1	Industrial	58,4046	400
1020	981	981l1	Casco urbano	27,8612	500
1021	982	982l1	Casco urbano	52,2812	300
1022	982		Casco urbano	61,2774	500
1023	983	983l1	Casco urbano	17,2132	300
1024	984	984l1	Industrial	67,5133	600
1025	985	985l1	Industrial	20,8841	400
1026	986		Industrial	18,5673	600
1027	987	987l1	Industrial	57,8168	400
1028	988	988l1	Industrial	42,0113	300
1029	99	99l1	Casco urbano	36,7427	900
1030	990	990l1	Industrial	33,0000	500
1031	991	991l1	Industrial	59,8021	400
1032	992	992l1	Industrial	33,3532	400
1033	993	993l1	Industrial	63,2911	400
1034	994	994l1	Industrial	38,9601	500
1035	995	995l1	Industrial	26,0030	500
1036	996	996l1	Industrial	34,7950	400
1037	997	785l1	Industrial	26,0744	500
1038	Arq01		Industrial	5,3060	1400
1039	Arq01		Industrial	0,7380	800
1040	Arq02		Industrial	6,6759	1200
1041	Arq03		Industrial	13,6072	900
1042	F1	F1l1	Industrial	55,1386	400
1043	F10		Industrial	15,5453	600
1044	F105	F105l1	Industrial	78,3501	600

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
1045	F107	F107l1	Industrial	52,1666	600
1046	F108	F108l1	Industrial	45,1275	800
1047	F11	F11l1	Industrial	43,3355	300
1048	F12	F12l1	Industrial	46,3860	300
1049	F13	F13l1	Industrial	77,5772	400
1050	F14	F14l1	Industrial	21,4168	400
1051	F15	F15l1	Industrial	37,1999	400
1052	F16	F16l1	Industrial	39,7479	400
1053	F17	F2l1	Industrial	56,8617	600
1054	F18	F17l1	Industrial	87,8418	400
1055	F19	F3l1	Industrial	52,0147	300
1056	F2	F2l2	Industrial	55,3685	600
1057	F20	F20l1	Industrial	52,6369	300
1058	F20	F19l1	Industrial	31,4015	300
1059	F21	F8l1	Industrial	14,3992	300
1060	F22	F22l1	Industrial	47,8604	400
1061	F23	F23l1	Industrial	58,1925	300
1062	F24	F24l1	Industrial	38,9095	800
1063	F25		Industrial	151,1973	800
1064	F26	F26l1	Industrial	35,4389	800
1065	F27	F27l1	Industrial	58,8792	800
1066	F28	F28l1	Industrial	55,6450	800
1067	F29	F29l1	Industrial	57,7171	800
1068	F3	F18l1	Industrial	64,5616	400
1069	F3	F21l1	Industrial	61,0844	300
1070	F30	F30l1	Industrial	23,7939	400
1071	F30		Industrial	24,0304	400
1072	F31	F31l1	Industrial	47,7046	800
1073	F32	F32l1	Industrial	63,3803	600
1074	F33	F33l1	Industrial	54,0202	600
1075	F34	F34l1	Industrial	55,4909	600
1076	F35	F35l1	Industrial	48,8162	600
1077	F36	F36l1	Industrial	37,3345	600
1078	F37	F37l1	Industrial	24,8899	400
1079	F37		Industrial	24,9953	400
1080	F38	F38l1	Industrial	70,6947	800
1081	F39	F39l1	Industrial	21,3228	800
1082	F4	F4l1	Industrial	54,0062	800
1083	F40	F40l1	Industrial	51,7584	600
1084	F41	F41l1	Industrial	51,2987	600
1085	F42	F42l1	Industrial	52,2121	600
1086	F43	F43l1	Industrial	53,9073	600
1087	F44	F44l1	Industrial	52,5839	600
1088	F45	F45l1	Industrial	46,6581	600
1089	F46	F46l1	Industrial	47,8163	600
1090	F47	F47l1	Industrial	52,3787	300
1091	F47		Industrial	52,7784	300
1092	F47		Industrial	52,6967	300

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
1093	F48	F48l1	Industrial	30,6192	300
1094	F48		Industrial	31,0104	300
1095	F48		Industrial	31,0455	300
1096	F49	F49l1	Industrial	52,9360	300
1097	F49		Industrial	53,5711	300
1098	F49		Industrial	53,5546	300
1099	F5	F5l1	Industrial	51,5294	600
1100	F50	F50l1	Industrial	52,9772	800
1101	F51	F51l1	Industrial	22,7625	400
1102	F52	F52l1	Industrial	42,5470	400
1103	F53	F53l1	Industrial	36,0877	400
1104	F54	F54l1	Industrial	32,5103	400
1105	F55	F55l1	Industrial	27,2227	400
1106	F6	F6l1	Industrial	45,1176	600
1107	F7	F7l1	Industrial	54,8254	800
1108	F74	F74l1	Industrial	43,2224	600
1109	F75	F75l1	Industrial	36,8117	600
1110	F76	F76l1	Industrial	60,6624	600
1111	F77	F77l1	Industrial	54,1840	600
1112	F78	F78l1	Industrial	57,5264	600
1113	F79	F79l1	Industrial	64,2889	800
1114	F8	F86l1	Industrial	29,3296	300
1115	F83	F83l1	Industrial	37,6978	300
1116	F84	F84l1	Industrial	63,2966	600
1117	F85	768l1	Industrial	44,5783	500
1118	F86		Industrial	50,1212	400
1119	F87	F87l1	Industrial	46,5526	300
1120	F88		Industrial	28,5243	400
1121	F89	F89l1	Industrial	15,4081	400
1122	F9	F9l1	Industrial	51,1846	600
1123	F90	F90l1	Industrial	38,5380	600
1124	F91	F91l1	Industrial	50,4354	600
1125	F92	F92l1	Industrial	15,4081	400
1126	F93	F93l1	Industrial	60,1153	600
1127	F94	F94l1	Industrial	49,3707	600
1128	F95	F95l1	Casco urbano	25,2126	400
1129	F96	F96l1	Casco urbano	14,7454	400
1130	F97	F97l1	Casco urbano	18,7681	300
1131	F97		Casco urbano	18,9039	300
1132	F97		Casco urbano	18,8897	400
1133	F98	F98l1	Industrial	30,0080	400
1138	17	17l1	Casco Urbano	15,5830	600
1139	2011	308l1	Casco Urbano	16,9339	600
1140	2012	308l1	Casco Urbano	38,0381	600
1141	271	271l1	Casco Urbano	66,7052	800
1142	308	308l1	Casco Urbano	5,3895	1100
1143	309	309l1	Casco Urbano	50,0628	600
1144	361	361l1	Casco Urbano	45,0031	400

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA

CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

OID	us_node_id	asset_id	Zona	Longitud	Diámetro
1145	42	42l1	Casco Urbano	38,5086	600
1146	43	43l1	Casco Urbano	38,8146	600
1147	5075		Industrial	43,3448	500
1148	5076		Industrial	41,6861	700
1149	5077		Industrial	11,7304	500
1150	5078		Industrial	10,9381	700
1151	5079		Industrial	30,8020	700
1152	5080		Industrial	32,1976	500
1153	5081		Industrial	29,1597	700
1154	5082		Industrial	29,2013	500
1155	5083		Industrial	35,0327	700
1156	5084		Industrial	36,8558	400
1157	5085		Industrial	28,8484	400
1158	5086		Industrial	45,0016	800
1159	5121		Industrial	31,7918	600
1160	5122		Industrial	33,0314	400
1161	5124		Industrial	13,8201	600
1162	5125		Industrial	13,3375	700
1163	5214		Industrial	46,4733	400
1164	5216		Industrial	39,1444	500
1165	5217		Industrial	52,3675	400
1166	5218		Industrial	13,2200	500
1167	5219		Industrial	38,0927	400
1168	5220		Industrial	31,6475	500
1169	5226		Industrial	34,6617	500
1170	5227		Industrial	56,6210	400
1171	5228		Industrial	52,6750	500
1172	5229		Industrial	22,0969	500
1173	5230		Industrial	58,1695	400
1174	5232		Industrial	46,7049	500
1175	5241		Industrial	40,1334	500
1176	5243		Industrial	47,0532	500
1177	5341		Casco Urbano	42,1420	800
1178	5358		Casco Urbano	44,6356	800
1179	5359		Casco Urbano	44,3554	800
1180	5360		Casco Urbano	59,1550	800
1181	5361		Casco Urbano	56,5447	800
1182	5475	26l1	Casco Urbano	58,3136	800
1183	5701		Casco Urbano	3,4409	900
1184	844		Casco Urbano	46,6588	400
1185	9014	17l1	Casco Urbano	37,6808	600
1186	5601		Industrial	167,0263	900

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA
LONGITUD TOTAL DE COLECTOR AFECTADO POR LA INUNDACIÓN

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	450
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	119
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	9.779
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	16.297
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	5.408
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	3.564
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	1.139
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	3.962
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	1.945
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	1.594
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	137
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	87
LONGITUD TOTAL	44.482

MUNICIPIO: 006_L'ALCUDIA
ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 12-U%+8-I%)

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 300mm a reponer	997
Total m de colector de 400mm a reponer	1.603
Total m de colector de 500mm a reponer	528
Total m de colector de 600mm a reponer	328
Total m de colector de 700mm a reponer	119
Total m de colector de 800mm a reponer	435
Total m de colector de 900mm a reponer	219
Total m de colector de 1000mm a reponer	188
Total m de colector de 1200mm a reponer	11
Total m de colector de 1400mm a reponer	7
LONGITUD TOTAL	4.435

3.2 Mediciones generales

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

06 MUNICIPIO: L'ALCUDIA

06.01 ABASTECIMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)

06.01.01 RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS

06.01.01.01 Actuaciones iniciales

E050100001 m Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimiento, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Dr. Fleming	1	304,000			304,000
	1	30,000			30,000
Avinguda Mestre Serrano	1	590,000			590,000
	1	50,000			50,000
Carrer Estacio	1	145,000			145,000
	1	12,000			12,000
Carrer Vilar Mirales	1	100,000			100,000
	1	12,000			12,000
Carrer Santiago Apostol	1	150,000			150,000
	1	60,000			60,000
Avinguda Antonio Lamela	1	2.250,000			2.250,000
	1	210,000			210,000
TOTAL				m	3.913,000

05.02.00001 m Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Dr. Fleming	1	304,000			304,000
	1	30,000			30,000
Avinguda Mestre Serrano	1	590,000			590,000
	1	50,000			50,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
	1	Carrer Estacio145,000	145,000
	1	12,000	12,000
	1	Carrer Vilar Mirales100,000	100,000
	1	12,000	12,000
	1	Carrer Santiago Apostol150,000	150,000
	1	60,000	60,000
	1	Avinguda Antonio Lamela2.250,000	2.250,000
	1	210,000	210,000
TOTAL m			3.913,000

06.01.01.02 Demoliciones

DDD.V.3aab m² Demolición de adoquinado amorterado realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Aceras, anchura media 3m					
Estima adoquin. 50%					
Carrer Dr. Fleming	0,5	304,00	3,00		456,00
Avinguda Mestre Serrano	0,5	590,00	3,00		885,00
Carrer Estacio	0,5	145,00	3,00		217,50
Carrer Vilar Mirales	0,5	100,00	3,00		150,00
Carrer Santiago Apostol	0,5	150,00	3,00		225,00
Avinguda Antonio Lamela	0,5	2.250,00	3,00		3.375,00
TOTAL m²					5.308,500

DDD.V.2bb m² Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Aceras, anchura media 3m					
Estima bald. 50%					
Carrer Dr. Fleming	0,5	304,00	3,00		456,00
Avinguda Mestre Serrano	0,5	590,00	3,00		885,00
Carrer Estacio	0,5	145,00	3,00		217,50
Carrer Vilar Mirales	0,5	100,00	3,00		150,00
Carrer Santiago Apostol	0,5	150,00	3,00		225,00
Avinguda Antonio Lamela	0,5	2.250,00	3,00		3.375,00
TOTAL m²					5.308,500

DDD.V.5a m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cruces de viales	2	374,00			748,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	
			TOTAL	m
				748,000

DDD.V.1aa m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, demoler anchura de zanja					
Estima man. 50%					
Carrer Dr. Fleming	0,5	30,000	0,600	0,100	0,900
Avinguda Mestre Serrano	0,5	50,000	0,600	0,100	1,500
Carrer Estacio	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Vilar Mirales	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Santiago Apostol	0,5	60,000	0,600	0,100	1,800
Avinguda Antonio Lamela	0,5	210,000	0,600	0,100	6,300
			TOTAL	m ³	11,220

DDD.V.1ab m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, demoler anchura de zanja					
Estima mec. 50%					
Carrer Dr. Fleming	0,5	30,000	0,600	0,100	0,900
Avinguda Mestre Serrano	0,5	50,000	0,600	0,100	1,500
Carrer Estacio	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Vilar Mirales	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Santiago Apostol	0,5	60,000	0,600	0,100	1,800
Avinguda Antonio Lamela	0,5	210,000	0,600	0,100	6,300
			TOTAL	m ³	11,220

DDD.V.4a m² Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, fresar toda la calle no demolida					
Considerado 5m de calle					
Carrer Dr. Fleming	1	30,000	4,400	5,000	660,000
Avinguda Mestre Serrano	1	50,000	4,400	5,000	1.100,000
Carrer Estacio	1	12,000	4,400	5,000	264,000
Carrer Vilar Mirales	1	12,000	4,400	5,000	264,000
Carrer Santiago Apostol	1	60,000	4,400	5,000	1.320,000
Avinguda Antonio Lamela	1	210,000	4,400	5,000	4.620,000
			TOTAL	m ²	8.228,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

06.01.01.03

Excavaciones y rellenos

AMME.2aab m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Estima manual 50%					
Carrer Dr. Fleming	0,5	304,000	0,600	1,200	109,440
	0,5	30,000	0,600	1,200	10,800
Avinguda Mestre Serrano	0,5	590,000	0,600	1,200	212,400
	0,5	50,000	0,600	1,200	18,000
Carrer Estacio	0,5	145,000	0,600	1,200	52,200
	0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
Carrer Vilar Mirales	0,5	100,000	0,600	1,200	36,000
	0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
Carrer Santiago Apostol	0,5	150,000	0,600	1,200	54,000
	0,5	60,000	0,600	1,200	21,600
Avinguda Antonio Lamela	0,5	2.250,000	0,600	1,200	810,000
	0,5	210,000	0,600	1,200	75,600
TOTAL				m ³	1.408,680

AMME.2abb m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Estima mec. 50%					
Carrer Dr. Fleming	0,5	304,000	0,600	1,200	109,440
	0,5	30,000	0,600	1,200	10,800
Avinguda Mestre Serrano	0,5	590,000	0,600	1,200	212,400
	0,5	50,000	0,600	1,200	18,000
Carrer Estacio	0,5	145,000	0,600	1,200	52,200
	0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
Carrer Vilar Mirales	0,5	100,000	0,600	1,200	36,000
	0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
Carrer Santiago Apostol	0,5	150,000	0,600	1,200	54,000
	0,5	60,000	0,600	1,200	21,600
Avinguda Antonio Lamela	0,5	2.250,000	0,600	1,200	810,000
	0,5	210,000	0,600	1,200	75,600
TOTAL				m ³	1.408,680

AMMR.5cb m³ Relleno de zanja con arena.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Dr. Fleming	1	304,000	0,600	0,400	72,960
	1	30,000	0,600	0,400	7,200
Avinguda Mestre Serrano	1	590,000	0,600	0,400	141,600
	1	50,000	0,600	0,400	12,000
Carrer Estacio	1	145,000	0,600	0,400	34,800

Código	Ud	Descripción				Cantidad
	1	12,000	0,600	0,400		2,880
Carrer Vilar Mirales	1	100,000	0,600	0,400		24,000
	1	12,000	0,600	0,400		2,880
Carrer Santiago Apostol	1	150,000	0,600	0,400		36,000
	1	60,000	0,600	0,400		14,400
Avinguda Antonio Lamela	1	2.250,000	0,600	0,400		540,000
	1	210,000	0,600	0,400		50,400
Tubería	-1	3.913,000	0,031			-121,303
			TOTAL m ³			817,817

AMMR.5ba m³ Relleno y compactación de zanja con zahorra.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Dr. Fleming	1	304,000	0,600	0,650	118,560
	1	30,000	0,600	0,650	11,700
Avinguda Mestre Serrano	1	590,000	0,600	0,650	230,100
	1	50,000	0,600	0,650	19,500
Carrer Estacio	1	145,000	0,600	0,650	56,550
	1	12,000	0,600	0,650	4,680
Carrer Vilar Mirales	1	100,000	0,600	0,650	39,000
	1	12,000	0,600	0,650	4,680
Carrer Santiago Apostol	1	150,000	0,600	0,650	58,500
	1	60,000	0,600	0,650	23,400
Avinguda Antonio Lamela	1	2.250,000	0,600	0,650	877,500
	1	210,000	0,600	0,650	81,900
			TOTAL m ³		1.526,070

AMMR.6dcb m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Dr. Fleming	1	304,000	0,600	0,100	18,240
	1	30,000	0,600	0,100	1,800
Avinguda Mestre Serrano	1	590,000	0,600	0,100	35,400
	1	50,000	0,600	0,100	3,000
Carrer Estacio	1	145,000	0,600	0,100	8,700
	1	12,000	0,600	0,100	0,720
Carrer Vilar Mirales	1	100,000	0,600	0,100	6,000
	1	12,000	0,600	0,100	0,720
Carrer Santiago Apostol	1	150,000	0,600	0,100	9,000
	1	60,000	0,600	0,100	3,600
Avinguda Antonio Lamela	1	2.250,000	0,600	0,100	135,000
	1	210,000	0,600	0,100	12,600
			TOTAL m ³		234,780

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
06.01.01.04 Conducciones y elementos de red							
EIQL.1cfacc	u	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			40				40,000
					TOTAL	u	40,000
EIFA.1dgb	u	Acometida en conducciones generales de PE de 200mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 40mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			803				803,000
					TOTAL	u	803,000
EIFN.1gaaaaca	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana en presencia de servicios y actuación de entidad normal.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Dr. Fleming			1	304,000			304,000
			1	30,000			30,000
Avinguda Mestre Serrano			1	590,000			590,000
			1	50,000			50,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
	1	Carrer Estacio	145,000
	1		12,000
	1	Carrer Vilar Mirales	100,000
	1		12,000
	1	Carrer Santiago Apostol	150,000
	1		60,000
	1	Avinguda Antonio Lamela	2.250,000
	1		210,000
	1	Incremento piezas especiales	392,000
TOTAL m			4.305,000

EIFV.1aha u 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.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	40				40,00
TOTAL u					40,000

NEIQS.1a u Arquetas de sectorización en anillo arterial

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
TOTAL u					1,000

06.01.01.05 Reposición de pavimentos

UPCE.1da m2 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.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Aceras, anchura media 3m					
Reposición de toda la acera					
Carrer Dr. Fleming	0,5	304,00	3,00		456,00
Avinguda Mestre Serrano	0,5	590,00	3,00		885,00
Carrer Estacio	0,5	145,00	3,00		217,50
Carrer Vilar Mirales	0,5	100,00	3,00		150,00
Carrer Santiago Apostol	0,5	150,00	3,00		225,00
Avinguda Antonio Lamela	0,5	2.250,00	3,00		3.375,00
TOTAL m2					5.308,500

Código	Ud	Descripción	Cantidad					
UPCA.2bbb	m2	Pavimento realizado con adoquines de granito de 20x10x8cm, recibidos sobre capa de mortero de cemento M-10 de 8cm de espesor apisonados a golpe de maceta, incluso relleno de juntas con lechada de cemento con arena, regado con agua, curado, eliminación de restos y limpieza.						
			Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			Aceras, anchura media 3m					
			Reposición de toda la acera					
			Carrer Dr. Fleming	0,5	304,00	3,00		456,00
			Avinguda Mestre Serrano	0,5	590,00	3,00		885,00
			Carrer Estacio	0,5	145,00	3,00		217,50
			Carrer Vilar Mirales	0,5	100,00	3,00		150,00
			Carrer Santiago Apostol	0,5	150,00	3,00		225,00
			Avinguda Antonio Lamela	0,5	2.250,00	3,00		3.375,00
					TOTAL		m2	5.308,500
UPCM.7acbbca	m2	Formación de capa de rodadura de 6 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 y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.						
			Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			Calzada, reponer toda la calle 5m					
			Carrer Dr. Fleming	1	30,00	5,00		150,00
			Avinguda Mestre Serrano	1	50,00	5,00		250,00
			Carrer Estacio	1	12,00	5,00		60,00
			Carrer Vilar Mirales	1	12,00	5,00		60,00
			Carrer Santiago Apostol	1	60,00	5,00		300,00
			Avinguda Antonio Lamela	1	210,00	5,00		1.050,00
					TOTAL		m2	1.870,000
UPCR.2a	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
			Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			Idem MBC	1	1.870,00			1.870,00
					TOTAL		m2	1.870,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
06.01.01.06 Gestión de residuos							
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)			1,8	2.817,36	1,40		7.099,75
			TOTAL			t	7.099,750
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)			1,8	2.817,36	1,40		7.099,75
			TOTAL			t	7.099,750
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)			1,8	2.817,36	1,40		7.099,75
			TOTAL			t	7.099,750
GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes			0,8	104,72			83,78
			TOTAL			t	83,780
GRNT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición adoquinados			1,5	1.592,55			2.388,83
			TOTAL			t	2.388,830

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Varios y restos 5% svolexc.			0,05	2.817,36	1,00		140,87
			TOTAL			t	140,870
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes			0,8	104,72			83,78
Demolición adoquinados			1,5	1.592,55			2.388,83
Varios y restos 5% svolexc.			0,05	2.817,36	1,00		140,87
			TOTAL			t	2.613,480
GRND.8a	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes			0,8	104,72			83,78
			TOTAL			t	83,780
GRND.1aa	t	Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición adoquinados			1,5	1.592,55			2.388,83
			TOTAL			t	2.388,830
GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Varios y restos 5% svolexc.			0,05	2.817,36	1,00		140,87

Código	Ud	Descripción					Cantidad
							TOTAL t140,870
GRAO.2a	m	Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.					

Código	Ud	Descripción	Cantidad		
--------	----	-------------	----------	--	--

NRIFD.1a u Desinfección y arrastres en tubería

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Estimado	80				80,000
TOTAL u					80,000

NRIFC.1a u Cerrada y conexión a red de AP hasta DNØ200mm

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Estimado	40				40,000
TOTAL u					40,000

06.01.01.08 Seguridad y Salud

NSS_ALC02 u Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
TOTAL u					1,000

06.01.01.09 Adicional liquidación obras

NIMP_AL_AB_01u Adicional liquidación obras (10%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
TOTAL u					1,000

06.01.01.10 Honorarios

NRRP_013 u Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta
3.000.000 euros. (3,08%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
TOTAL u					1,000

NDO2 u Honorarios para la dirección de las obras TS+3TM y CSS.
PEM hasta 3.000.000 euros. (5,16%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
TOTAL u					1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

06.01.02TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS

NCOIN.AA u Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de
abastecimiento de L'ALCUDIA. Costes incurridos

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
TOTAL u					1,000

06.02SANEAMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)

06.02.01RENOVACIÓN DE COLECTORES EN EL MUNICIPIO DE L'ALCUDIA

06.02.01.01Actuaciones inciales

E050100004 m Inspección mediante cámara de colector hasta 500 mm,
incluido el informe de la inspección realizada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	1	450,000			450,000
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	1	119,000			119,000
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	1	9.779,000			9.779,000
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	1	16.297,000			16.297,000
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	1	5.408,000			5.408,000
TOTAL m					32.053,000

E050100005 m Inspección mediante cámara de colector 500-1000 mm,
incluido el informe de la inspección realizada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	1	3.564,000			3.564,000
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	1	1.139,000			1.139,000
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	1	3.962,000			3.962,000
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	1	1.945,000			1.945,000
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	1	1.594,000			1.594,000
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	1	137,000			137,000
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	1	87,000			87,000
TOTAL m					12.428,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

E050100002	m Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo
------------	--

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	1	450,000			450,000
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	1	119,000			119,000
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	1	9.779,000			9.779,000
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	1	16.297,000			16.297,000
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	1	5.408,000			5.408,000
			TOTAL	m	32.053,000

E050100003	m Limpieza de colector de 500-1000 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo
------------	--

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	1	3.564,000			3.564,000
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	1	1.139,000			1.139,000
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	1	3.962,000			3.962,000
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	1	1.945,000			1.945,000
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	1	1.594,000			1.594,000
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	1	137,000			137,000
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	1	87,000			87,000
			TOTAL	m	12.428,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

E050100001 m Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimiento, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 300mm a reponer	1	997,000			997,000
Total m de colector de 400mm a reponer	1	1.603,000			1.603,000
Total m de colector de 500mm a reponer	1	528,000			528,000
Total m de colector de 600mm a reponer	1	328,000			328,000
Total m de colector de 700mm a reponer	1	119,000			119,000
Total m de colector de 800mm a reponer	1	435,000			435,000
Total m de colector de 900mm a reponer	1	219,000			219,000
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	188,000			188,000
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	11,000			11,000
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	7,000			7,000
TOTAL m					4.435,000

05.02.00002 m Mantenimiento provisional del servicio de alcantarillado en el periodo de corte por ejecución de las obras, por metro de conducción

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 300mm a reponer	1	997,000			997,000
Total m de colector de 400mm a reponer	1	1.603,000			1.603,000
Total m de colector de 500mm a reponer	1	528,000			528,000
Total m de colector de 600mm a reponer	1	328,000			328,000
Total m de colector de 700mm a reponer	1	119,000			119,000
Total m de colector de 800mm a reponer	1	435,000			435,000
Total m de colector de 900mm a reponer	1	219,000			219,000
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	188,000			188,000
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	11,000			11,000
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	7,000			7,000
TOTAL m					4.435,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

06.02.01.02 Demoliciones

DDDV.5a m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 300mm a reponer	2	997,00			1.994,00
Total m de colector de 400mm a reponer	2	1.603,00			3.206,00
Total m de colector de 500mm a reponer	2	528,00			1.056,00
Total m de colector de 600mm a reponer	2	328,00			656,00
Total m de colector de 700mm a reponer	2	119,00			238,00
Total m de colector de 800mm a reponer	2	435,00			870,00
Total m de colector de 900mm a reponer	2	219,00			438,00
Total m de colector de 1000mm a reponer	2	188,00			376,00
Total m de colector de 1200mm a reponer	2	11,00			22,00
Total m de colector de 1400mm a reponer	2	7,00			14,00
Sumideros, acometidas y dañados	2	7.502,00			15.004,00
TOTAL m					23.874,000

DDDV.1ab m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 300mm a reponer	1	997,000	1,000	0,100	99,700
Total m de colector de 400mm a reponer	1	1.603,000	1,300	0,100	208,390
Total m de colector de 500mm a reponer	1	528,000	1,400	0,100	73,920
Total m de colector de 600mm a reponer	1	328,000	1,500	0,100	49,200
Total m de colector de 700mm a reponer	1	119,000	1,600	0,100	19,040
Total m de colector de 800mm a reponer	1	435,000	1,700	0,100	73,950
Total m de colector de 900mm a reponer	1	219,000	2,000	0,100	43,800
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	188,000	2,200	0,100	41,360
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	11,000	2,300	0,100	2,530
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	7,000	2,600	0,100	1,820
Sumideros, acometidas y dañados	1	7.502,000	0,600	0,100	450,120
TOTAL m ³					1.063,830

DDDV.4a m² Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, fresar toda la calle (6m) no demolida					
Total m de colector de 300mm a reponer	1	997,000	4,000	5,000	19.940,000
Total m de colector de 400mm a reponer	1	1.603,000	3,700	5,000	29.655,500
Total m de colector de 500mm a reponer	1	528,000	3,600	5,000	9.504,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Total m de colector de 600mm a reponer	1	328,000	3,500	5,000	5.740,000
		Total m de colector de 700mm a reponer	1	119,000	3,400	5,000	2.023,000
		Total m de colector de 800mm a reponer	1	435,000	3,300	5,000	7.177,500
		Total m de colector de 900mm a reponer	1	219,000	3,500	5,000	3.832,500
		Total m de colector de 1000mm a reponer	1	188,000	3,800	5,000	3.572,000
		Total m de colector de 1200mm a reponer	1	11,000	3,700	5,000	203,500
		Total m de colector de 1400mm a reponer	1	7,000	3,500	5,000	122,500
					TOTAL	m²	81.770,500

06.02.01.03 Excavaciones y rellenos

AMME.2abb m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Colectores a reponer (Hm 2,50)					
Total m de colector de 300mm a reponer	1	997,000	0,800	2,500	1.994,000
Total m de colector de 400mm a reponer	1	1.603,000	0,900	2,500	3.606,750
Total m de colector de 500mm a reponer	1	528,000	1,000	2,500	1.320,000
Total m de colector de 600mm a reponer	1	328,000	1,100	2,500	902,000
Total m de colector de 700mm a reponer	1	119,000	1,200	2,500	357,000
Total m de colector de 800mm a reponer	1	435,000	1,200	2,500	1.305,000
Colectores a reponer (Hm 3,00)					
Total m de colector de 900mm a reponer	1	219,000	1,400	2,800	858,480
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	188,000	1,600	3,000	902,400
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	11,000	1,800	3,000	59,400
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	7,000	2,200	3,000	46,200
Sumideros, acometidas y dañados	1	7.502,000	0,600	1,300	5.851,560
			TOTAL	m³	17.202,790

AMME22aaabb m² Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 2.50 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Colectores a reponer (Hm 2,50)					
Total m de colector de 300mm a reponer	2	997,000		2,500	4.985,000
Total m de colector de 400mm a reponer	2	1.603,000		2,500	8.015,000
Total m de colector de 500mm a reponer	2	528,000		2,500	2.640,000
Total m de colector de 600mm a reponer	2	328,000		2,500	1.640,000
Total m de colector de 700mm a reponer	2	119,000		2,500	595,000
Total m de colector de 800mm a reponer	2	435,000		2,500	2.175,000
Colectores a reponer (Hm 3,00)					
Total m de colector de 900mm a reponer	2	219,000		2,800	1.226,400

Código	Ud	Descripción	Cantidad		
		Total m de colector de 1000mm a reponer	2	188,000	3,000 1.128,000
		Total m de colector de 1200mm a reponer	2	11,000	3,000 66,000
		Total m de colector de 1400mm a reponer	2	7,000	3,000 42,000
				TOTAL m ²	22.512,400

AMMR.6dcb m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido
directamente desde camión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Protección del tubo					
Total m de colector de 300mm a reponer	1	997,000	0,800	0,600	478,560
Total m de colector de 400mm a reponer	1	1.603,000	0,900	0,700	1.009,890
Total m de colector de 500mm a reponer	1	528,000	1,000	0,800	422,400
Total m de colector de 600mm a reponer	1	328,000	1,100	0,900	324,720
Total m de colector de 700mm a reponer	1	119,000	1,200	1,000	142,800
Total m de colector de 800mm a reponer	1	435,000	1,200	1,100	574,200
Total m de colector de 900mm a reponer	1	219,000	1,400	1,200	367,920
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	188,000	1,600	1,300	391,040
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	11,000	1,800	1,450	28,710
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	7,000	2,200	1,800	27,720
A deducir conducciones					
Total m de colector de 300mm a reponer	-1	997,000	0,071		-70,787
Total m de colector de 400mm a reponer	-1	1.603,000	0,126		-201,978
Total m de colector de 500mm a reponer	-1	528,000	0,197		-104,016
Total m de colector de 600mm a reponer	-1	328,000	0,284		-93,152
Total m de colector de 700mm a reponer	-1	119,000	0,386		-45,934
Total m de colector de 800mm a reponer	-1	435,000	0,504		-219,240
Total m de colector de 900mm a reponer	-1	219,000	0,636		-139,284
Total m de colector de 1000mm a reponer	-1	188,000	0,788		-148,144
Total m de colector de 1200mm a reponer	-1	11,000	0,953		-10,483
Total m de colector de 1400mm a reponer	-1	7,000	1,539		-10,773
Zona bajo firme demolido					
Total m de colector de 300mm a reponer	1	997,000	1,000	0,200	199,400
Total m de colector de 400mm a reponer	1	1.603,000	1,300	0,200	416,780
Total m de colector de 500mm a reponer	1	528,000	1,400	0,200	147,840
Total m de colector de 600mm a reponer	1	328,000	1,500	0,200	98,400
Total m de colector de 700mm a reponer	1	119,000	1,600	0,200	38,080
Total m de colector de 800mm a reponer	1	435,000	1,700	0,200	147,900
Total m de colector de 900mm a reponer	1	219,000	1,800	0,200	78,840
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	188,000	2,200	0,200	82,720
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	11,000	2,300	0,200	5,060
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	7,000	2,600	0,200	3,640
Sumideros y acometidas sección hormigonada					
Sumideros, acometidas y dañados	1	7.502,000	0,600	1,300	5.851,560
	-1	7.502,000	0,050		-375,100
				TOTAL m ³	9.419,289

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

AMMR.5ba m³ Relleno y compactación de zanja con zahorra.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 300mm a reponer	1	997,000	0,800	1,650	1.316,040
Total m de colector de 400mm a reponer	1	1.603,000	0,900	1,550	2.236,185
Total m de colector de 500mm a reponer	1	528,000	1,000	1,450	765,600
Total m de colector de 600mm a reponer	1	328,000	1,100	1,350	487,080
Total m de colector de 700mm a reponer	1	119,000	1,200	1,250	178,500
Total m de colector de 800mm a reponer	1	435,000	1,200	1,150	600,300
Total m de colector de 900mm a reponer	1	219,000	1,400	1,250	383,250
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	188,000	1,600	1,350	406,080
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	11,000	1,800	1,300	25,740
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	7,000	2,200	1,050	16,170
TOTAL				m ³	6.414,945

06.02.01.04 Conducciones y elementos de red

EISZ.5aca m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sumideros 1 c/25m	177	6,000			1.062,000
Acometidas 1 c/8m	554	10,000			5.540,000
Renovación de dañados	1	900,000			900,000
TOTAL				m	7.502,000

EISZ.5ada m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 300mm a reponer	1	997,00			997,000
TOTAL				m	997,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
EISZ.5aea	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 400mm a reponer		1	1.603,000			1.603,000
		TOTAL m				1.603,000
EISZ.5afa	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 500mm a reponer		1	528,000			528,000
		TOTAL m				528,000
EISZ.5aga	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 630mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 600mm a reponer		1	328,000			328,000
		TOTAL m				328,000
EISZ.9h	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 700mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 700mm a reponer		1	119,00			119,000
		TOTAL m				119,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
EISZ.9i	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 800mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.					
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total m de colector de 800mm a reponer		1	435,000			435,000	
				TOTAL	m	435,000	
EISZ.9j	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 900mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.					
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total m de colector de 900mm a reponer		1	219,00			219,00	
				TOTAL	m	219,000	
EISZ.9k	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1000mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.					
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total m de colector de 1000mm a reponer		1	188,000			188,000	
				TOTAL	m	188,000	
EISZ.9m	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1200mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.					
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total m de colector de 1200mm a reponer		1	11,000			11,000	
				TOTAL	m	11,000	
EISZ.9o	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1400mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.					
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total m de colector de 1400mm a reponer		1	7,00			7,00	
				TOTAL	m	7,000	

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
EISA10aajeb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tubo hasta 600mm c/ 50m			70				70,000
					TOTAL	u	70,000
EISA10bbpeb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 3.10 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón armado con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillos prefabricados con unión machihembrada y junta de goma de 30 cm y 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tubo + 600mm c/ 50m			20				20,00
					TOTAL	u	20,000
EISA15ab	u	Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
c/25m			177				177,000
Renovación de dañados			150				150,000
					TOTAL	u	327,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad		
EIQL.1cfacc	u	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Parciales
Acometidas		554			554,000
				TOTAL u	554,000

06.02.01.05 Reposición de pavimentos

UPCM.7acbbcaem2 Formación de capa de rodadura de 6 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 y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, toda la calle (6m)					
Total m de colector de 300mm a reponer	1	997,00	6,00		5.982,00
Total m de colector de 400mm a reponer	1	1.603,00	6,00		9.618,00
Total m de colector de 500mm a reponer	1	528,00	6,00		3.168,00
Total m de colector de 600mm a reponer	1	328,00	6,00		1.968,00
Total m de colector de 700mm a reponer	1	119,00	6,00		714,00
Total m de colector de 800mm a reponer	1	435,00	6,00		2.610,00
Total m de colector de 900mm a reponer	1	219,00	6,00		1.314,00
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	188,00	6,00		1.128,00
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	11,00	6,00		66,00
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	7,00	6,00		42,00
				TOTAL m2	26.610,000

UPCR.2a m2 Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Idem MBC	1	26.610,00			26.610,00
				TOTAL m2	26.610,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
06.02.01.06 Gestión de residuos							
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)			1,8	17.202,79	1,40		43.351,03
			TOTAL			t	43.351,030
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)			1,8	17.202,79	1,40		43.351,03
			TOTAL			t	43.351,030
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)			1,8	17.202,79	1,40		43.351,03
			TOTAL			t	43.351,030
GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes			0,8	1.881,53			1.505,22
			TOTAL			t	1.505,220
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Varios y restos 5% svolexc.			0,05	17.202,79	1,00		860,14
			TOTAL			t	860,140

Código	Ud	Descripción	Cantidad		
--------	----	-------------	----------	--	--

GRNT.3d t Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes	0,8	1.881,53			1.505,22
Varios y restos 5% svolexc.	0,05	17.202,79	1,00		860,14
TOTAL t					2.365,360

GRND.8a t Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes	0,8	1.881,53			1.505,22
TOTAL t					1.505,220

GRND10a t Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Varios y restos 5% svolexc.	0,05	17.202,79	1,00		860,14
TOTAL t					860,140

06.02.01.07 Seguridad y Salud

NSEGSAL4 u Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
TOTAL u					1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

06.02.01.08 Adicional liquidación obras

NIMP_AL_SA_01u Adicional liquidación obras (10%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
TOTAL u					1,000

06.02.01.09 Honorarios

NREDPROYl u Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 9.000.000 euros. (2,31%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
TOTAL u					1,000

ND023 u Honorarios para la dirección de las obras 2TS+5TM y CSS. PEM hasta 9.000.000 euros. (5,67%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
TOTAL u					1,000

06.02.02 RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA

06.02.02.01 Equipamiento electromecánico

EIEU.9bdbbd u Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 V) de 10KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Renovación GE	1				1,00
TOTAL u					1,000

NEIFD.2jc u Suministro grupo de bombeo sumergible para caudal de 10 l/s y altura manométrica 4 mca accionado por motor eléctrico trifásico con nivel de rendimiento IE3 potencia 1,5 Kw. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
------------	-----	----------	---------	--------	-----------

Código	Ud	Descripción	Cantidad
	En EBAR Argentina	2	2,000
TOTAL u			2,000

EISB.3a u Desmontaje de equipos actuales y montaje de grupos de bombeo. Incluye puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
En EBAR Argentina	2				2,000
TOTAL u					2,000

EISB.4a u Sensor piezoresistivo, instalado y configurado

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
En EBAR Argentina	2				2,000
TOTAL u					2,000

EIEL.1dcbbb m Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 2.5mm² de sección para las fases y 2.5mm² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cableado a variador	2	10,000			20,000
TOTAL m					20,000

EIEC.9bfad m Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cableado a variador	2	10,000			20,000
TOTAL m					20,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad		
--------	----	-------------	----------	--	--

06.02.02.02 Seguridad y salud

NSS_ALC01 u Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
TOTAL u					1,000

06.02.02.03 Adicional liquidación obras

NIMP_AL_SA_02u Adicional liquidación obras (10%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
TOTAL u					1,000

06.02.02.04 Honorarios

NRP_ALC01 u Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 25.000 euros. (3,3%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
TOTAL u					1,000

NDO1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+2TM y CSS. PEM hasta 25.000 euros. (5,52%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
TOTAL u					1,000

06.02.03 TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS

NCOIN.AS u Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de saneamiento de L'ALCUDIA. Costes incurridos

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
TOTAL u					1,000

4. VALORACIÓN

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
06		MUNICIPIO: L'ALCUDIA			
06.01		ABASTECIMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)			
06.01.01		RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS			
06.01.01.01		Actuaciones inciales			
E050100001	m	Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimiento, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.	3.913,000	42,00	164.346,00
05.02.00001	m	Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción	3.913,000	33,60	131.476,80
TOTAL 06.01.01.01.....					295.822,80
06.01.01.02		Demoliciones			
DDDV.3aab	m ²	Demolición de adoquinado amorterado realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	5.308,500	8,77	46.555,55
DDDV.2bb	m ²	Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	5.308,500	4,24	22.508,04

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	748,000	3,40	2.543,20
DDDV.1aa	m ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	11,220	199,04	2.233,23
DDDV.1ab	m ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	11,220	54,72	613,96
DDDV.4a	m ²	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	8.228,000	1,21	9.955,88
TOTAL 06.01.01.02.....					84.409,86
06.01.01.03	Excavaciones y rellenos				
AMME.2aab	m ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	1.408,680	49,19	69.292,97
AMME.2abb	m ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	1.408,680	15,01	21.144,29
AMMR.5cb	m ³	Relleno de zanja con arena.	817,817	24,67	20.175,55
AMMR.5ba	m ³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	1.526,070	24,83	37.892,32
AMMR.6dcb	m ³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.	234,780	161,97	38.027,32
TOTAL 06.01.01.03.....					186.532,46

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
06.01.01.04		Conducciones y elementos de red			
EIQL.1cfacc	u	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	40,000	295,84	11.833,60
EIFA.1dgb	u	Acometida en conducciones generales de PE de 200mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 40mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm ² , con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	803,000	1.053,07	845.615,21
EIFN.1gaaaacam		Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana en presencia de servicios y actuación de entidad normal.	4.305,000	106,21	457.234,05

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIFV.1aha	u	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.	40,000	1.059,71	42.388,40
NEIQS.1a	u	Arquetas de sectorización en anillo arterial	1,000	89.250,00	89.250,00
TOTAL 06.01.01.04.....					1.446.321,26
06.01.01.05		Reposición de pavimentos			
UPCE.1da	m2	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.	5.308,500	28,22	149.805,87
UPCA.2bbb	m2	Pavimento realizado con adoquines de granito de 20x10x8cm, recibidos sobre capa de mortero de cemento M-10 de 8cm de espesor apisonados a golpe de maceta, incluso relleno de juntas con lechada de cemento con arena, regado con agua, curado, eliminación de restos y limpieza.	5.308,500	78,36	415.974,06
UPCM.7acbbca	m2	Formación de capa de rodadura de 6 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 y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	1.870,000	14,90	27.863,00
UPCR.2a	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1.870,000	1,05	1.963,50
TOTAL 06.01.01.05.....					595.606,43

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
06.01.01.06		Gestión de residuos			
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	7.099,750	0,59	4.188,85
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	7.099,750	3,00	21.299,25
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	7.099,750	5,85	41.533,54
GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	83,780	1,32	110,59
GRNT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	2.388,830	0,71	1.696,07
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	140,870	1,06	149,32
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	2.613,480	5,85	15.288,86

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRND.8a	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	83,780	12,00	1.005,36
GRND.1aa	t	Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	2.388,830	4,80	11.466,38
GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	140,870	18,00	2.535,66
GRAO.2a	m	Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.	3.913,000	12,00	46.956,00
GRAD.5aaa	u	Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER), en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.	200,000	87,69	17.538,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRAD.1a	m ³	Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.	39,810	180,00	7.165,80
TOTAL 06.01.01.06.....					170.933,68
06.01.01.07	Puesta en servicio				
CCMA.2a	u	Análisis químico de aguas según Código Estructural, comprendiendo: exponente de hidrógeno PH según UNE 83952, sustancias disueltas según UNE 83957, sulfatos expresados en SO4 según UNE 83956, ión cloruro según UNE 7178, hidratos de carbono según UNE 7132 y sustancias orgánicas solubles en éter según UNE 7235.	40,000	208,54	8.341,60
NRIFD.1a	u	Desinfección y arrastres en tubería	80,000	252,28	20.182,40
NRIFC.1a	u	Cerrada y conexión a red de AP hasta DNØ200mm	40,000	315,35	12.614,00
TOTAL 06.01.01.07.....					41.138,00
06.01.01.08	Seguridad y Salud				
NSS_ALC02	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	56.415,29	56.415,29
TOTAL 06.01.01.08.....					56.415,29
06.01.01.09	Adicional liquidación obras				
NIMP_AL_AB_00		Adicional liquidación obras (10%)	1,000	287.717,98	287.717,98
TOTAL 06.01.01.09.....					287.717,98
06.01.01.10	Honorarios				
NRRP_013	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 3.000.000 euros. (3,08%)	1,000	97.478,85	97.478,85
NDO2	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+3TM y CSS. PEM hasta 3.000.000 euros. (5,16%)	1,000	163.308,72	163.308,72
TOTAL 06.01.01.10.....					260.787,57
TOTAL 06.01.01.....					3.425.685,32

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
06.01.02		TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS			
NCOIN.AA	u	Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de abastecimiento de L'ALCUDIA. Costes incurridos	1,000	26.892,75	26.892,75
TOTAL 06.01.02.....					26.892,75
TOTAL 06.01					3.452.578,07
06.02		SANEAMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)			
06.02.01		RENOVACIÓN DE COLECTORES EN EL MUNICIPIO DE L'ALCUDIA			
06.02.01.01		Actuaciones iniciales			
E050100004	m	Inspección mediante cámara de colector hasta 500 mm, incluido el informe de la inspección realizada.	32.053,000	6,00	192.318,00
E050100005	m	Inspección mediante cámara de colector 500-1000 mm, incluido el informe de la inspección realizada.	12.428,000	9,60	119.308,80
E050100002	m	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	32.053,000	14,26	457.075,78
E050100003	m	Limpieza de colector de 500-1000 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	12.428,000	25,20	313.185,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E050100001	m	Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimiento, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.	4.435,000	42,00	186.270,00
05.02.00002	m	Mantenimiento provisional del servicio de alcantarillado en el periodo de corte por ejecución de las obras, por metro de conducción	4.435,000	102,00	452.370,00
TOTAL 06.02.01.01.....					1.720.528,18
06.02.01.02	Demoliciones				
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	23.874,000	3,40	81.171,60
DDDV.1ab	m ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	1.063,830	54,72	58.212,78
DDDV.4a	m ²	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	81.770,500	1,21	98.942,31
TOTAL 06.02.01.02.....					238.326,69

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
06.02.01.03 Excavaciones y rellenos					
AMME.2abb	m ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	17.202,790	15,01	258.213,88
AMME22aaabbm ²		Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 2.50 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.	22.512,400	25,57	575.642,07
AMMR.6dcb	m ³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.	9.419,289	161,97	1.525.642,24
AMMR.5ba	m ³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	6.414,945	24,83	159.283,08
TOTAL 06.02.01.03.....					2.518.781,27
06.02.01.04 Conducciones y elementos de red					
EISZ.5aca	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	7.502,000	36,68	275.173,36

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EISZ.5ada	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	997,000	49,23	49.082,31
EISZ.5aea	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	1.603,000	78,92	126.508,76
EISZ.5afa	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	528,000	82,66	43.644,48

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EISZ.5aga	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 630mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	328,000	183,79	60.283,12
EISZ.9h	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 700mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	119,000	74,13	8.821,47
EISZ.9i	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 800mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	435,000	94,33	41.033,55
EISZ.9j	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 900mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	219,000	116,07	25.419,33
EISZ.9k	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1000mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	188,000	134,68	25.319,84
EISZ.9m	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1200mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	11,000	174,26	1.916,86
EISZ.9o	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1400mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	7,000	202,55	1.417,85

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EISA10aajeb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	70,000	1.635,84	114.508,80
EISA10bbpeb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 3.10 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón armado con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillos prefabricados con unión machihembrada y junta de goma de 30 cm y 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	20,000	2.043,58	40.871,60
EISA15ab	u	Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición dúctil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.	327,000	344,95	112.798,65

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIQL.1cfacc	u	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	554,000	295,84	163.895,36
TOTAL 06.02.01.04.....					1.090.695,34
06.02.01.05		Reposición de pavimentos			
UPCM.7acbbca02	m2	Formación de capa de rodadura de 6 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 y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	26.610,000	14,90	396.489,00
UPCR.2a	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	26.610,000	1,05	27.940,50
TOTAL 06.02.01.05.....					424.429,50
06.02.01.06		Gestión de residuos			
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	43.351,030	0,59	25.577,11
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	43.351,030	3,00	130.053,09

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	43.351,030	5,85	253.603,53
GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	1.505,220	1,32	1.986,89
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	860,140	1,06	911,75
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	2.365,360	5,85	13.837,36
GRND.8a	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	1.505,220	12,00	18.062,64
GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	860,140	18,00	15.482,52
TOTAL 06.02.01.06.....					459.514,89

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
06.02.01.07		Seguridad y Salud			
NSEGSAL4	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	129.045,52	129.045,52
TOTAL 06.02.01.07.....					129.045,52
06.02.01.08		Adicional liquidación obras			
NIMP_AL_SA_01	u	Adicional liquidación obras (10%)	1,000	658.132,14	658.132,14
TOTAL 06.02.01.08.....					658.132,14
06.02.01.09		Honorarios			
NREDPROY1	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 9.000.000 euros. (2,31%)	1,000	167.231,38	167.231,38
ND023	u	Honorarios para la dirección de las obras 2TS+5TM y CSS. PEM hasta 9.000.000 euros. (5,67%)	1,000	410.477,02	410.477,02
TOTAL 06.02.01.09.....					577.708,40
TOTAL 06.02.01.....					7.817.161,93
06.02.02		RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA			
06.02.02.01		Equipamiento electromecánico			
EIEU.9bdbbd	u	Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 V) de 10KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1,000	11.959,76	11.959,76

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NEIFD.2jc	u	Suministro grupo de bombeo sumergible para caudal de 10 l/s y altura manométrica 4 mca accionado por motor eléctrico trifásico con nivel de rendimiento IE3 potencia 1,5 Kw. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	2,000	2.739,00	5.478,00
EISB.3a	u	Desmontaje de equipos actuales y montaje de grupos de bombeo. Incluye puesta en marcha.	2,000	423,34	846,68
EISB.4a	u	Sensor piezoresistivo, instalado y configurado	2,000	1.579,19	3.158,38
EIEL.1dcbbb	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 2.5mm ² de sección para las fases y 2.5mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,000	9,92	198,40
EIEC.9bfad	m	Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,000	69,59	1.391,80
TOTAL 06.02.02.01					23.033,02

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
06.02.02.02		Seguridad y salud			
NSS_ALC01	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	460,66	460,66
TOTAL 06.02.02.02.....					460,66
06.02.02.03		Adicional liquidación obras			
NIMP_AL_SA_02		Adicional liquidación obras (10%)	1,000	2.349,37	2.349,37
TOTAL 06.02.02.03.....					2.349,37
06.02.02.04		Honorarios			
NRP_ALC01	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 25.000 euros. (3,3%)	1,000	1.628,11	1.628,11
NDO1	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+2TM y CSS. PEM hasta 25.000 euros. (5,52%)	1,000	1.426,54	1.426,54
TOTAL 06.02.02.04.....					3.054,65
TOTAL 06.02.02.....					28.897,70
06.02.03		TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS			
NCOIN.AS	u	Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de saneamiento de L'ALCUDIA. Costes incurridos	1,000	400.357,08	400.357,08
TOTAL 06.02.03.....					400.357,08
TOTAL 06.02.....					8.246.416,71
TOTAL 06.....					11.698.994,78
TOTAL.....					11.698.994,78

5. RESUMEN DE VALORACIÓN

RESUMEN DE VALORACIÓN ECONÓMICA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
06	MUNICIPIO: L'ALCUDIA.....	11.698.994,78
06.01	ABASTECIMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.).....	3.452.578,07
06.01.01	RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS	3.425.685,32
06.01.01.01	Actuaciones iniciales	295.822,80
06.01.01.02	Demoliciones	84.409,86
06.01.01.03	Excavaciones y rellenos.....	186.532,45
06.01.01.04	Conducciones y elementos de red	1.446.321,26
06.01.01.05	Reposición de pavimentos	595.606,43
06.01.01.06	Gestión de residuos	170.933,68
06.01.01.07	Puesta en servicio	41.138,00
06.01.01.08	Seguridad y Salud	56.415,29
06.01.01.09	Adicional liquidación obras	287.717,98
06.01.01.10	Honorarios	260.787,57
06.01.02	TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS	26.892,75
06.02	SANEAMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)	8.246.416,71
06.02.01	RENOVACIÓN DE COLECTORES EN EL MUNICIPIO DE L'ALCUDIA.....	7.817.161,93
06.02.01.01	Actuaciones iniciales	1.720.528,18
06.02.01.02	Demoliciones	238.326,69
06.02.01.03	Excavaciones y rellenos.....	2.518.781,27
06.02.01.04	Conducciones y elementos de red	1.090.695,34
06.02.01.05	Reposición de pavimentos	424.429,50
06.02.01.06	Gestión de residuos	459.514,89
06.02.01.07	Seguridad y Salud	129.045,52
06.02.01.08	Adicional liquidación obras	658.132,14
06.02.01.09	Honorarios	577.708,40
06.02.02	RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA	28.897,70
06.02.02.01	Equipamiento electromecánico	23.033,02
06.02.02.02	Seguridad y salud.....	460,66
06.02.02.03	Adicional liquidación obras	2.349,37
06.02.02.04	Honorarios	3.054,65
06.02.03	TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS	400.357,08
TOTAL VALORACIÓN ECONÓMICA		11.698.994,78

Asciende la VALORACIÓN ECONÓMICA a la expresada cantidad de ONCE MILLONES SEISCIENTOS NO-
VENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



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

ANEJO Nº 5. ALEGACIONES

A la atención de:
Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos
Secretaría de Estado de Medio Ambiente
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dionisio García Comín, con DNI. núm. 25.380.503-A, representante persona física de Global Omnium, S.L.U. en su condición de Consejero Delegado de la mercantil AGUAS DE VALENCIA S.A., con domicilio en Gran Vía Marqués del Turia, 19 - 46005 Valencia, y CIF A 46000477, y con facultades suficientes para la celebración de este acto, en virtud de la escritura otorgada en fecha 30/06/2022, ante el Notario de Valencia, D. Alfonso Maldonado Rubio, de Valencia, bajo el número 4356 de su protocolo, ante la Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, comparece y como mejor proceda, DICE:

I.- Que el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico ha establecido, con carácter extraordinario y de acuerdo con el artículo 56 del Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, un sistema de subvenciones directas a conceder a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para la reparación y adecuación de las infraestructuras gestionadas que se han visto afectadas por la DANA, que presenten servicio a los municipios incluidos en el Anexo del Real decreto-Ley 6/2024, de 5 de noviembre.

II.- Que en fecha 26 de mayo de 2025 se ha publicado la resolución provisional de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente por la que se concede, mediante el procedimiento de concesión directa, la subvención prevista en el antedicho Real Decreto-ley 7/2024, en la que se incluye la relación de entidades gestoras de los servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración, a las que se reconoce la condición de beneficiarias, especificando en cada caso las infraestructuras dañadas por la DANA y la cuantía provisional de la ayuda a recibir.

IV.- Que dicho documento se somete a información pública durante 10 días hábiles, esto es, hasta el día 9 de junio de 2025, plazo durante el que se podrán presentar las alegaciones que se

consideren necesarias.

V.- Que dentro del plazo conferido, pasamos a formular en tiempo y forma, las siguientes

ALEGACIONES

PREVIA.- OBJETIVO Y ESTRUCTURA DE LAS ALEGACIONES

El objetivo fundamental de estas alegaciones es poner de manifiesto ante el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) una serie de consideraciones técnicas, económicas y de procedimiento que, a juicio de esta parte, resultan cruciales para garantizar, no solo la correcta y justa asignación de las ayudas, sino también, y de forma primordial, la viabilidad técnica y económica de las actuaciones de reconstrucción.

La magnitud de los daños provocados por la DANA y la complejidad de las intervenciones requeridas exigen una valoración pormenorizada que asegure que los importes finalmente aprobados se correspondan con la realidad constructiva y de mercado actual, especialmente tensionada en la provincia de Valencia por la situación post-DANA.

Las presentes alegaciones se fundamentan en el análisis detallado de la resolución provisional, sus Anexos (particularmente los Anexos III, IV y V), las memorias valoradas elaboradas por esta concesionaria, los informes de las ingenierías evaluadoras designadas por la Dirección General del Agua (DGA), y el documento Anexo de "Aportaciones al proyecto de orden para la concesión de ayudas directas a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para financiar obras de reparación, restitución o reconstrucción de infraestructuras, equipamientos o instalaciones del ciclo hidráulico, frente a los daños causados por la DANA" (referido como "borrador de escrito de revisión de precios" en su consulta) que esta parte ha preparado y que sustenta gran parte de las argumentaciones sobre costes, remitido al comisionado de la DANA con fecha 3 de abril de 2025.

Siguiendo las indicaciones publicadas, las alegaciones se estructurarán en los siguientes

apartados principales:

1. Observaciones sobre el contenido de la resolución provisional.
2. Observaciones sobre la valoración de daños y sobre el resto de actuaciones y contenidos de los anexos, subdividido en los siguientes subapartados.
 - i. Sobre las partidas y los precios
 - ii. Sobre la uniformidad de criterios de evaluación
 - iii. Sobre omisiones totales o parciales y modificaciones de soluciones técnicas
3. Nuevas solicitudes de actuaciones necesarias surgidas con posterioridad a las visitas técnicas incluidas en el anexo I y II de la resolución provisional.

Esta entidad realiza la gestión de los sistemas de agua potable, alcantarillado y/o depuración en los siguientes 19 municipios afectados por la DANA: Alaquàs, Alborache, Alcàsser, Alcúdia, l', Algemesí, Almussafes, Alzira, Benetússer, Bétera, Macastre, Manises, Mislata, Paterna, Picassent, Quart de Poblet, Siete Aguas, Silla, Turís y Yátova.

Y que mediante las memorias y documentación técnica presentada ante el MITECO con fecha 10 de enero de 2025, así como en las subsiguientes actualizaciones debidamente justificadas y comunicadas a las ingenierías designadas para la evaluación, cuantificó las actuaciones de reconstrucción de infraestructuras en un importe total de 87.457.102,71 €. No obstante, la resolución provisional, en sus memorias y anexos, reconoce un importe máximo subvencionable de 57.699.442,25 €, lo que supone una diferencia sustancial que fundamenta el presente escrito de alegaciones.

Confiamos en que las presentes alegaciones serán debidamente consideradas para la elaboración de la Resolución definitiva, contribuyendo así a una reconstrucción eficaz y económicamente viable de las infraestructuras hidráulicas dañadas.

PRIMERA.- OBSERVACIONES SOBRE EL CONTENIDO DE LA RESOLUCIÓN PROVISIONAL

I. SUBCONTRATACIÓN

El artículo Séptimo de la resolución provisional, que regula la subcontratación, dispone en su apartado 2), que:

“Cuando el beneficiario no sea una Entidad Local y la actividad concertada con terceros exceda del 20 por ciento del importe de la subvención y dicho importe sea superior a 60.000 euros, la subcontratación estará sometida al cumplimiento de los siguientes requisitos: a) Que el contrato se celebre por escrito y b) que la celebración del mismo se autorice previamente por el órgano concedente de la subvención.

A tal efecto, el beneficiario deberá remitir a la Dirección General del Agua la información del contrato previamente a su celebración con tiempo suficiente para su análisis y posterior autorización por escrito por el órgano concedente de la subvención. Si en el plazo de tres (3) meses, no se hubiera contestado de forma expresa a la solicitud de autorización, se entenderá desestimada por silencio negativo de acuerdo con lo previsto en el artículo 25 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre.”

Entendemos, dicho sea, con los debidos respetos, que siendo que la solicitud de autorización de la subcontratación no se inicia de oficio, sino a instancia de las entidades beneficiarias interesadas, no resulta de aplicación lo dispuesto en el artículo 25 de la Ley 39/2015, sino lo dispuesto en el artículo 24 de dicha norma, esto es, que el silencio de la Administración debería de operar en sentido positivo, legitimando al interesado para entender estimada su solicitud por silencio administrativo.

Sin perjuicio de lo anterior y atendido a que han transcurrido casi ocho meses desde que se produjeron los daños cuya reparación se pretende a través de las ayudas que va a conceder el Ministerio, y aunque ya no nos encontremos en situación de emergencia, lo bien cierto es que hay una imperiosa urgencia en reparar los daños ocasionados por la DANA en las infraestructuras afectas a la prestación de los servicios públicos de los que somos gestoras, por lo que consideramos que existen razones de interés público que aconsejan reducir al máximo los plazos de resolución de las solicitudes de autorización de subcontratación que formulen los

beneficiarios de las ayudas, así como los trámites para su concesión.

De esta manera, consideramos que la resolución provisional debería acomodarse a las especiales circunstancias en las que nos encontramos, estableciendo plazos inferiores para la resolución de las solicitudes de autorización de la subcontratación y estableciendo el carácter positivo del silencio de la Administración.

Ejemplos de la viabilidad jurídica de esta propuesta los podemos encontrar, entre otras, en la Orden TED/934/2022, de 23 de septiembre, por la que se aprueban las bases reguladoras de la concesión de ayudas por concurrencia competitiva para la elaboración de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua y la primera convocatoria de subvenciones (2022) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua (PERTE digitalización del ciclo del agua), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, que en su artículo 20.2 *in fine*, al regular la subcontratación, establece que:

“Si en el plazo de diez (10) días hábiles, la Secretaría de Estado de Medio Ambiente no hubiera contestado de forma expresa a la solicitud de autorización, se entenderá concedida por silencio positivo.”

En su consecuencia, proponemos la siguiente redacción del apartado 2) del artículo 7 de la resolución provisional que nos ocupa:

““Cuando el beneficiario no sea una Entidad Local y la actividad concertada con terceros exceda del 20 por ciento del importe de la subvención y dicho importe sea superior a 60.000 euros, la subcontratación estará sometida al cumplimiento de los siguientes requisitos: a) Que el contrato se celebre por escrito y b) que la celebración del mismo se autorice previamente por el órgano concedente de la subvención.

A tal efecto, el beneficiario deberá remitir a la Dirección General del Agua la información del contrato previamente a su celebración con tiempo suficiente para su análisis y posterior autorización por escrito por el órgano concedente de la subvención. Si en el plazo de diez (10) días hábiles, no se hubiera contestado de forma expresa a la solicitud de autorización, se entenderá concedida por silencio positivo, de acuerdo con lo previsto en el artículo 24 de la Ley 39/2015”

II. CONTRATACIÓN CON EMPRESAS VINCULADAS

El artículo 7 de la resolución provisional regula también la contratación con empresas vinculadas, disponiendo que, en aplicación de lo establecido en el artículo 29.7.d) de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, será necesaria la autorización previa por parte del órgano concedente, estableciendo un plazo de tres meses para la resolución de la autorización, transcurrido el cual sin haberse resuelto expresamente, la solicitud se entenderá desestimada por silencio administrativo, en aplicación del artículo 25 de la Ley 39/2015.

Si bien entendemos que, por aplicación de artículo 29.7.d.1º, de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, la autorización para contratar con empresas vinculadas debe de ser expresa, lo cierto es que la situación excepcional ante la que nos encontramos y la envergadura de los daños que se deben reparar para restablecer los servicios públicos esenciales, requieren que todas las empresas que integran el Grupo Global Omnium pongan a disposición de esta concesionaria todos los medios materiales y humanos de que dispongan, máxime teniendo en cuenta que nuestro Grupo está conformado por una gran número de empresas, cada una especializada en una concreta rama de actividad de las que integran las concesiones y servicios públicos que gestionamos.

Así, por ejemplo, el Grupo Global Ómnium dispone de una empresa especializada en construcción y rehabilitación de infraestructuras hidráulicas (CCSA); otra especializada en la inspección y revisión de redes de alcantarillado (ISG); otra en la renovación de contadores (MACSA); otra que posee en propiedad un laboratorio de aguas potables y residuales (GAMASER); etc.

A través de estas empresas, que consideramos medios propios del Grupo al que pertenecemos, se ejecutan las diversas prestaciones que se requieren para garantizar la adecuada prestación de los servicios públicos relacionados con el ciclo integral del agua, son las que participaron y colaboraron en la fase 0 de la DANA y gracias a las cuales se puede reducir el impacto de aquella en los servicios públicos cuyas infraestructuras ahora se precisa reconstruir.

Por lo tanto, habiendo quedado acreditada la capacidad y solvencia de las empresas que conforman el Grupo Global Omnium y siendo que, como exige el artículo 29.7.d.2º, de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, la acreditación del coste deberá

realizarse en la justificación en los mismos términos establecidos para la acreditación de los gastos del beneficiario, es por lo que consideramos conveniente que se incluya la posibilidad de solicitar autorización genérica para contratar con las empresas que se consideren vinculadas en los términos del artículo 42 del Código de Comercio, a los efectos de agilizar la tramitación del procedimiento, y permitir una ejecución más rápida de las actuaciones subvencionables con medios propios del Grupo al que pertenecemos.

Subsidiariamente y para el caso de que no se estime lo anterior, consideramos que, siendo que la solicitud de autorización de la subcontratación no se inicia de oficio, sino a instancia de las entidades beneficiarias interesadas, y no resulta de aplicación lo dispuesto en el artículo 25 de la Ley 39/2015, sino lo dispuesto en el artículo 24 de dicha norma, esto es, que el silencio de la Administración debería de operar en sentido positivo, legitimando al interesado para entender estimada su solicitud por silencio administrativo, así como a la excepcionalidad de la situación en la que nos encontramos y a la imperiosa urgencia en reparar los daños, existen razones de interés público que aconsejan reducir al máximo los plazos de resolución de las solicitudes de autorización de contratación con empresas vinculadas, por lo que solicitamos se revise la resolución provisional y se reduzca a un mes el plazo para resolver las solicitudes de autorización y, de manera excepcional, se acuerde que el silencio opere con carácter positivo, entendiéndose como estimatorio de la solicitud de autorización.

SEGUNDA.- OBSERVACIONES SOBRE LA VALORACIÓN DE DAÑOS Y AL RESTO DEL ACTUACIONES Y CONTENIDOS DE LOS ANEXOS

Se desarrollan a continuación las observaciones relativas a este punto, clasificadas en los siguientes subapartados: i. Sobre las partidas y los precios; ii. Sobre la uniformidad de criterios de evaluación y iii. Sobre omisiones totales o parciales y modificaciones de soluciones técnicas.

I.- SOBRE LAS PARTIDAS Y LOS PRECIOS

Esta concesionaria considera de vital importancia que la resolución definitiva garantice la viabilidad económica real de las actuaciones de reconstrucción. La resolución provisional, si bien establece un marco para la concesión de las ayudas, presenta una serie de aspectos en relación con la valoración económica de las partidas que, de no ser corregidos, podrían comprometer seriamente la ejecución efectiva y completa de las obras necesarias.

I.1.- Propuesta de revisión al alza de los precios unitarios de la base de precios de referencia y otros costes asociados.

Con carácter general, y como cuestión primordial para viabilizar económicamente las actuaciones propuestas, se solicita una revisión integral de los precios de las partidas consideradas para los trabajos de reconstrucción. La base de precios de referencia empleada (IVE 2024), si bien útil en situaciones de normalidad, resulta manifiestamente insuficiente en el contexto actual de la provincia de Valencia. Esta base no contempla el alza de precios experimentada en el sector de la construcción post-DANA, que afecta a mano de obra, maquinaria y materiales. Tampoco recoge las particularidades y sobrecostes inherentes a las obras a ejecutar en entornos urbanos consolidados y dañados, que implican mayores dificultades de accesibilidad, interferencias con servicios existentes, y la necesidad de adaptar los rendimientos estándar de maquinaria y ejecución de obra civil. Adicionalmente, la ejecución de obras en zonas periféricas y el estado actual de la red viaria conllevan un sobrecoste logístico que debe ser específicamente contemplado.

En consecuencia, se considera imprescindible adoptar, como punto de partida mínimo, el banco de precios del IVE en su edición de 2025, cuya publicación se espera para el próximo mes de julio y, fundamentalmente, aplicar sobre esta base una serie de coeficientes correctores sobre los precios unitarios de mano de obra, maquinaria y materiales que reflejen la realidad de la construcción en el entorno post-DANA.

Es igualmente necesario revisar los rendimientos de ejecución y aplicar factores de ajuste por desplazamiento y logística. La justificación detallada de dichos coeficientes y factores, el análisis de mercado que los sustenta (incluyendo la comparativa con precios publicados por otras Administraciones para situaciones de emergencia), así como el análisis de rendimientos, se desarrollan extensamente en el **Documento Anexo** que se adjunta al presente escrito.

Asimismo, se aporta la consideración de la situación actual de los precios de la construcción del propio Instituto Valenciano de la Edificación (IVE), entidad emisora del banco de referencia considerado por la DGA, poniendo de manifiesto el fuerte impacto que ha tenido el fenómeno de la DANA en el sector de la construcción y la necesidad de realizar un ajuste de precios sobre la base de datos en su edición 2024 que recoja esta situación.

Otros factores a tener en cuenta sobre los precios considerados son:

- A. Adecuación de los Porcentajes de Gastos de Seguridad y Salud (SyS) y Gestión de Residuos de Construcción (GRC): Las memorias presentadas en la resolución provisional asumen la aplicación de unos porcentajes del 2% para SyS y un 3% para GRC sobre los costes directos.
- El porcentaje adoptado para el desarrollo de los planes de Seguridad y Salud de la obra (2%) se considera adecuado y que pueden cubrir las necesidades asociadas a este epígrafe.
 - El porcentaje considerado para la gestión de residuos (3%) se observa claramente insuficiente, debiendo asociarse a la medición real de residuos generados y que deberán de ser gestionados y en su caso depositados en vertedero, aplicando un precio de mercado adecuado, asegurando el mínimo impacto medioambiental de las obras a ejecutar y la aplicación del principio de DNSH. Es especialmente significativa su aplicación en los casos en los que sea necesario realizar una gestión de fibrocemento, donde se debe aplicar una valoración adecuada a mercado y en base a la medición real. Se solicita, por tanto, una revisión al alza de este porcentaje o, preferiblemente, su desglose como unidades de obra específicas valoradas conforme a mercado, especialmente en el caso del fibrocemento.
- B. Necesidad de un Mecanismo de Revisión Anual de los Presupuestos Aprobados: se

solicita la incorporación de un mecanismo o sistema de revisión anual de los presupuestos aprobados para todos los casos, tanto para aquellos en los que las actuaciones se extiendan a periodos superiores a los 12 meses como para otras actuaciones de menor duración que, por determinadas circunstancias, no puedan iniciar su ejecución en el corto plazo (inicios de ejecución posteriores al año 2025). De este modo se contaría con una consignación económica que tuviera en cuenta estas circunstancias de fecha de inicio y duración de las actuaciones, garantizando la viabilidad de las obras de reconstrucción.

En virtud de lo expuesto, y remitiéndonos al análisis pormenorizado contenido en el **Documento Anexo**, esta concesionaria solicita encarecidamente que la Resolución definitiva recoja una valoración económica de las actuaciones que contemple las actualizaciones y ajustes propuestos en precios unitarios, rendimientos, costes logísticos, gestión de residuos y mecanismos de revisión, por ser imprescindibles para la correcta ejecución y viabilidad económica de la reconstrucción de las infraestructuras afectadas.

I.2.- Incorporación de partidas alzadas a justificar e imprevistos.

En relación con la valoración de las actuaciones, esta concesionaria considera fundamental abordar dos aspectos que impactan directamente en la suficiencia de la financiación propuesta: la exclusión de partidas alzadas a justificar y la omisión de un capítulo de imprevistos.

Respecto a las **Partidas Alzadas a Justificar (PAJ)**, se ha constatado que, de forma generalizada, las ingenierías evaluadoras han desestimado sistemáticamente la incorporación a las memorias valoradas de la Dirección General del Agua de todas las partidas tipificadas como PAJ en las memorias valoradas elaboradas por esta concesionaria. Es crucial destacar que el periodo disponible para la redacción de dichas memorias iniciales no permitió, en la mayoría de los casos, definir con exactitud la solución constructiva definitiva o la obtención de precios cerrados de todos los proveedores necesarios.

Esta situación es consecuente con lo indicado en la propia resolución provisional de concesión de las subvenciones, que en su apartado TERCERO, punto 2, señala que los importes reflejados son estimativos, al haber sido obtenidos en base a memorias valoradas elaboradas por la DGA. Adicionalmente, estas memorias establecen como subvencionable el concepto de honorarios de

redacción de proyecto. De ello se infiere que, en los casos que así lo requieran, será en la fase de redacción del proyecto ejecutivo donde se definirá con la precisión necesaria la solución constructiva, y, por ende, estas partidas inicialmente tipificadas como PAJ quedarán convenientemente definidas y desglosadas como unidades de obra (UD).

Considerando que estas actuaciones y partidas deberán ser justificadas pormenorizadamente con posterioridad, conforme a lo establecido en la Ley General de Subvenciones, se solicita formalmente que estas partidas, definidas provisionalmente como PAJ, pasen a ser consideradas e incorporadas como unidades de obra (UD) en las valoraciones finales. Esta medida es esencial para que se respete íntegramente el alcance de las actuaciones propuestas por esta concesionaria, permitiendo así la correcta y completa reconstrucción de las infraestructuras hidráulicas afectadas por la DANA.

En segundo lugar, y en lo referente al capítulo de **Imprevistos**, es necesario subrayar que, dada la ausencia en la fase de evaluación de las actuaciones de un proyecto ejecutivo completo que contemple un análisis en detalle de todas las posibles contingencias, las valoraciones económicas realizadas por esta concesionaria incorporaron, de manera que consideramos conveniente, un capítulo específico con un porcentaje destinado a cubrir imprevistos.

La inclusión de este porcentaje tiene como finalidad dotar económicamente las actuaciones con un margen necesario para hacer frente a situaciones y costes sobrevenidos que, por su naturaleza, no pueden preverse con exactitud en esta fase temprana de evaluación del daño y consignación económica para la reconstrucción.

Por todo lo expuesto, se solicita expresamente que dicho capítulo de Imprevistos se mantenga en los presupuestos finales de las actuaciones que resulten subvencionables.

II.- SOBRE LA UNIFORMIDAD DE CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Otro aspecto de notable importancia que esta concesionaria desea poner de manifiesto se refiere a la disparidad de criterios observada en la evaluación de las actuaciones propuestas, lo cual puede comprometer tanto la viabilidad económica como la idoneidad técnica de las obras de reconstrucción.

Esta falta de uniformidad en los criterios de evaluación se traduce en notables incongruencias en la valoración de actuaciones de naturaleza y complejidad comparables. A modo de ejemplo ilustrativo, se han detectado diferencias significativas en la valoración de trabajos de canalización de colectores de alcantarillado: así, en las memorias publicadas en la resolución provisional se aprecia que en el municipio de Alginet, la renovación de colectores dañados de diámetros DN1200/1500 mm ha sido valorada en aproximadamente 750 €/ml. En contraste, para el municipio de l'Alcúdia, donde se proyecta la renovación de colectores dañados de diámetros entre DN400 y DN1400 mm, la valoración estimada en estas mismas memorias asciende a 1.325 €/ml. Esta última cifra, aunque inferior, se alinea de forma más precisa con las propuestas económicas fundamentadas por esta concesionaria para este tipo de obra. La divergencia mencionada supone una variación en la valoración superior al 100% para obras de características sustancialmente análogas ejecutadas en entornos similares.

Tal disparidad no solo genera un agravio comparativo y una considerable incertidumbre, sino que compromete la viabilidad económica de las actuaciones infravaloradas, obstaculizando el objetivo de una reconstrucción equitativa y completa en todos los municipios afectados. Los siguientes subapartados inciden con mayor detalle en las causas de esta distorsión.

II.1.- Trabajos complementarios necesarios para la ejecución de las obras.

En relación con las obras de reconstrucción que afectan principalmente a obras lineales de canalización, tanto en los ámbitos de agua potable como de alcantarillado, se ha observado que, los criterios que afectan a capítulos imprescindibles para llevar a cabo las actuaciones de reconstrucción sin afectar al servicio —como son los capítulos de "actuaciones preliminares" y de "puesta en servicio"— se han evaluado de forma diferente, sin seguir un criterio uniforme y sin que se justifique la disparidad de criterios empleados.

En algunos casos, se ha aceptado el criterio establecido por esta concesionaria en sus memorias valoradas, en las que se establecen cantidades detalladas en partidas correspondientes a "detección y reposición de servicios afectados", "mantenimiento provisional del servicio de suministro (agua potable o alcantarillado)", "realización de catas", "extracción de fecales con camión bomba", "inspección de colector con cámara previa a la actuación", "desinfección y limpieza de las conducciones", "análisis químico" o "cerrada y conexión a red existente", entre otras. Estas se han establecido, bien por metro lineal de nueva conducción a ejecutar, bien por

número de unidades previstas acorde al alcance de la actuación.

Sin embargo, en otros casos, este criterio detallado no se ha tenido en cuenta, consignándose en su lugar una cantidad económica a tanto alzado que resulta claramente insuficiente para acometer estas unidades de obra. Esta discrepancia establece, de forma involuntaria, dos criterios diferentes para una misma tipología de actuación, sin que conste la justificación de la disparidad de los criterios empleados. Ello provoca que, en un caso, se viabilice la realización de las actuaciones previstas, mientras que, en el otro, se ponga en grave riesgo la viabilidad económica de la reconstrucción de infraestructuras que, aunque actualmente en precario, se encuentran en servicio.

Frente a esta situación, se solicita que se tengan en consideración el desglose de actividades y partidas dispuestas por esta concesionaria en sus memorias valoradas, aplicando un precio suficiente para garantizar la correcta ejecución de las mismas y un mismo criterio para actuaciones idénticas.

La aplicación de criterios uniformes y adecuados para estos trabajos complementarios es esencial para no comprometer la funcionalidad y la calidad de la obra principal, así como para asegurar la continuidad del servicio durante la ejecución.

II.2.- Modificaciones de la solución técnica propuesta.

Se han detectado actuaciones en las que, si bien el alcance global de la intervención propuesta por la Dirección General del Agua se ha mantenido, la solución técnica específica difiere con respecto a lo planteado por esta concesionaria en sus memorias. En algunos casos, estas modificaciones entran en contraposición con estándares de ejecución consolidados, normativas sectoriales aplicables o las buenas prácticas constructivas derivadas de la experiencia de esta entidad en la gestión y mantenimiento de las infraestructuras locales, o incluso con las normas reglamentarias específicas de cada municipio.

Un ejemplo de ello se encuentra en el relleno de zanjas de colectores de alcantarillado, donde la práctica habitual de esta concesionaria, en aplicación de criterios de durabilidad y estabilidad, contempla el uso de hormigón en masa hasta 15 cm por encima de la clave del colector, solución que no siempre se ha visto reflejada en las propuestas de la resolución provisional.

Por tanto, se solicita que se mantengan los criterios de ejecución y las soluciones técnicas adoptadas por esta concesionaria, toda vez que estas se adecuan a su experiencia, hábitos constructivos normalizados y a la aplicación de la normativa de referencia. La aplicación de soluciones técnicas probadas y adaptadas al conocimiento específico del comportamiento de las redes gestionadas por esta concesionaria redundará en una mayor durabilidad y eficiencia de las infraestructuras reconstruidas. En el apartado correspondiente a omisiones y modificaciones del presente escrito se detallará un listado de las modificaciones identificadas en las soluciones técnicas propuestas.

III.- SOBRE OMISIONES TOTALES O PARCIALES DE LOS DAÑOS OCASIONADOS POR LA DANA Y MODIFICACIONES DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS PROPUESTAS EN LAS ACTUACIONES DE RECONSTRUCCIÓN.

Al margen de las consideraciones generales expuestas en los apartados anteriores, que afectan de manera transversal a la práctica totalidad de las memorias de reconstrucción asociadas a los servicios de agua potable y alcantarillado gestionados por esta concesionaria, se han detectado una serie de omisiones, tanto totales como parciales, así como modificaciones en las soluciones técnicas propuestas, que afectan a actuaciones concretas en diferentes municipios. Estas incidencias se detallan, caso por caso, en los subapartados siguientes mediante las correspondientes fichas o tablas descriptivas.

III.1.- Omisión total de actuaciones.

En este apartado se relacionan aquellas actuaciones que, habiendo sido identificadas y valoradas por esta concesionaria como necesarias para la completa y adecuada reparación de los daños ocasionados por la DANA, han sido omitidas en su totalidad en las memorias valoradas por las ingenierías evaluadoras, por consiguiente, en la resolución provisional. La no inclusión de estas actuaciones impediría alcanzar el objetivo de restauración integral de las infraestructuras afectadas.

A continuación, se presenta la tabla con el detalle de las actuaciones omitidas totalmente:

MUNIC.	COD ACT.	NOMBRE MEMORIA / ACTUACIÓN	ALEGACIONES	IMPORTE SOLICITADO (PEM)	IMPORTE RESOLUCIÓN MITECO (PEM)
Alzira	DR012 B	REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS DEL BOMBEO POLÍGONO INDUSTRIAL DEL PLA. AGUA POTABLE (ALZIRA)	Por omisión de presentación de la memoria de reparación de las instalaciones electromecánicas dañadas en el bombeo agua potable de polígono industrial de El Pla se debe considerar la presentación de una nueva memoria. La memoria correspondiente a la actuación es la DR012 "Reparación de las instalaciones electromecánicas dañadas adscritas del servicio de agua potable" corresponde a la instalación industrial del bombeo del polígono. Tal y como se pudo comprobar en la visita con los auditores, el polígono industrial El Pla presenta dos instalaciones independientes, una para bombeo industrial y el otro para el bombeo a la red de potable, ambas seriamente dañadas como consecuencia de la DANA. Se adjunta la memoria de renovación de la instalación hidráulica, eléctrica y equipos del bombeo de agua potable del polígono industrial el Pla. La solución técnica implica: - Sustitución de cuatro grupos de bombeo verticales con capacidad para 80 m3/h y 50 mca. Incluyendo la retirada de los equipos actuales e instalación eléctrica de bombeo - Reposición de equipos dañados (actuadores eléctricos, variadores, equipamiento de dosificación y control de cloración - Reposición de instalación hidráulica e instrumentación de control de proceso. - Instalación eléctrica - Reposición bombeo de agua residual. Se SOLICITA que se tenga en cuenta esta nueva actuación, tal y como se recoge en la memoria adjunta. VER ANEXOS: Memoria actualizada DR012B	224.205,48 €	0,00 €
Turís	FASE 0	ACTUACIONES RELATIVAS A LA FASE 0	La memoria valorada presentada por el MITECO no ha analizado la actualización presentada por esta concesionaria respecto a los costes incurridos en la FASE 0 que se subió a la carpeta compartida y se informó mediante email c. En esta memoria se desglosan todos los costes incurridos. Se adjunta como anexo un documento explicativo con la memoria de costes, así como el email informativo de la actualización.	31.997,15 €	0,00 €

			VER ANEXOS: Email informativo 11/02/2025; INFORME ACTUALIZADO COSTES INCURRIDOS FASE 0 TURIS; MEMORIA EXPLICATIVA DIRECCIÓN OPERACIONES AVSA		
Yátova	DO045	DO045 - REPARACIÓN DE ACCESOS AL DEPÓSITO DE BARRANCO TONAU	Se indica que "la actuación no se corresponde con ninguna de las incluidas en el anexo I de la Nota explicativa sobre ayudas directas a las entidades gestoras conforme al artículo 56 del RDL 7/2024". No obstante, en el apartado "1. ABASTECIMIENTO - 1.2 FASE 1. Reconstrucción de daños en infraestructuras, instalaciones y equipos" del "Anexo I de la Nota explicativa sobre ayudas directas a las entidades gestoras conforme al artículo 56 del RDL 7/2024" se indican los siguientes 10 tipos de actuaciones subvencionables, estas son: 1. Reconstrucción de infraestructuras de tratamiento de agua potable y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de abastecimiento. 2. 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. 3. 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. 4. Reposición de las infraestructuras necesarias para la instalación de las conducciones de agua potable en puentes y pasarelas destruidos por las inundaciones. 5. 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. 6. Reposición de las instalaciones municipales y conducciones de riego, agua regenerada y aprovechamiento de agua del nivel freático 7. Realización de análisis extraordinarios de agua potable en fase de reconstrucción. 8. Rehabilitación de oficinas y almacenes. 9. Reposición de válvulas de seccionamiento, válvulas antirretornos, contadores y elementos de control. 10. Pruebas de funcionamiento de las obras e instalaciones reconstruidas. Dado que el camino de acceso al depósito de agua potable de Barranco Tonau en Yátova fue arrasado por las crecidas provocadas	211.388,45 €	0,00 €

durante la DANA, tratándose de una infraestructura de acceso afectada a una instalación básica del servicio de agua potable, se considera que la actuación está incluida en la tipología N°5: "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." y por tanto susceptible de subvención.

Se SOLICITA por tanto su inclusión dentro de las actuaciones de reconstrucción de infraestructuras hidráulicas dañadas

III.2.- Omisión parcial de actuaciones. Modificación del alcance.

En este subapartado se detallan aquellas actuaciones en las que, si bien han sido consideradas en las memorias en la resolución provisional, su alcance ha sido modificado o parcialmente reducido respecto a lo propuesto por esta concesionaria. Estas omisiones parciales o modificaciones del alcance pueden comprometer la funcionalidad, durabilidad o efectividad de la reparación, o bien obviar elementos necesarios para la completa restitución del servicio en condiciones óptimas.

A continuación, se presenta la tabla con el detalle de las actuaciones omitidas parcialmente o con alcance modificado:

MUNIC.	COD ACT.	NOMBRE MEMORIA / ACTUACIÓN	ALEGACIONES	IMPORTE SOLICITADO (PEM)	IMPORTE RESOLUCIÓN MITECO (PEM)
Alaquàs	DH035	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALAQUÀS	Debido a que no se pudo efectuar una auditoría completa en la red de alcantarillado de Alaquàs previamente a la presentación de las memorias como consecuencia de la situación de colapso en los servicios de inspección y limpieza que estaban actuando en las zonas de mayor impacto o con mayores problemas en el servicio, se procedió a estimar la afección mediante un porcentaje de los colectores que se encuentran en la zona inundada (superposición de la capa oficial de inundación). Esta estimación no se ha considerado como válida por la ingeniería evaluadora. A fecha de hoy sí se ha realizado dicha auditoría al completo y a continuación se describen los resultados de la misma: La solución propuesta por la concesionaria plantea para este municipio la reparación de 1.882 metros de colector adicionales de diversos diámetros (200,250,300,400, 500, 700, 800, y 2000mm). Estas actuaciones sustituyen a los colectores estimados por porcentaje sobre la zona inundada que no pudieron ser auditados a tiempo pero que ahora si se conocen con exactitud. Estas actuaciones de renovación son adicionales a las tres actuaciones ya concretadas anteriormente en las memorias (C/Albacete, C/Cuenca y Cuneta de la Ronda de Alaquàs) con una longitud aproximada de 1.918 metros y aprobadas por la ingeniería evaluadora, por lo que se SOLICITA su incorporación a las actuaciones de reconstrucción. VER ANEXO: Auditoría alcantarillado Alaquàs	2.588.112,82 €	1.766.688,29 €
Alcúdia, l'	DR013; DR014; DR017; DR019; DR021; DR022; DR023	DR013 - RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS DR014 - REPARACIONES DE	En las memorias indicadas se detectan las siguientes deficiencias: - Respecto a los costes indirectos: hay algunas partidas a las que no se les ha aplicado el 6% de costes indirectos. - Respecto al alcance, en las actuaciones de alcantarillado, en las Memorias presentadas por el MITECO se propone la renovación del 50% de longitud de colectores respecto a las memorias valoradas presentadas por esta concesionaria, que requiere de una inspección previa. - Respecto a la solución constructiva: se indica lo siguiente: En las actuaciones de canalización de agua potable se modifica el trazado, planteándolo por acera en lugar de calzada, por lo que no se	19.614.090,45 €	8.255.621,57 €

	URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE DR017 - RENOVACIÓN DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS DR019 - RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA DR021 - RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DR022 - RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DR023 - RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL	valora demolición ni reposición de la base del pavimento En alcantarillado se demuele pavimento ancho zanja y se fresa el resto de la calle. Normalmente se afecta en anchura a pavimento y base de éste. - Dentro del apartado de hormigones y obras de fábrica: no se valora el hormigón en topes ni en la base del pavimento - Dentro del apartado de canalización y elementos de red, en la conducción de fundición no se valoran piezas ni accesorios. Las válvulas se han propuesto DN150 en lugar de DN200 - Respecto a la gestión de residuos, se realiza medición y valoración, pero empleando densidades de materiales del orden de la mitad de lo que debería. Asimismo, tampoco se considera esponjamiento en la carga de material y no se valora el Plan de Gestión de fibrocemento. En base a lo anterior, se SOLICITA que se considere la solución constructiva y el alcance propuesto por esta concesionaria			
Algemesí	DR005	REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE	En la revisión de las unidades afectadas se comprueba que falta considerar un tercer bombeo y un variador no considerado en las memorias iniciales presentadas por esta concesionaria. Esta omisión no ha sido recogida posteriormente por la ingeniería evaluadora tras las	486.331,03 €	473.656,85 €

		AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS	visitas realizadas. El importe de estas unidades asciende a 24.161,71 €. Del mismo modo, se ha omitido en la revisión de las memorias la partida correspondiente a montaje de variadores. Teniendo en cuenta las mediciones de proyecto, estas partidas suponen un importe de 10.359 €. Se SOLICITA que se incorporen estas unidades de obra omitidas.		
Silla	DH024	RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA ARTERIAL DE AGUA POTABLE DE LA AV. ALBORACHE (SILLA)	Se han omitido las partidas de "Gestión de residuos" y "Seguridad y salud" (ni como capítulo en el presupuesto, ni como porcentaje sobre el PEM) por lo que no se ha tenido en cuenta ninguna actuación referente a la manipulación de tubería de fibrocemento que supondrá un coste sustancial de la actuación, en cuanto a medidas de seguridad y salud adoptar y gestión de vertido del amianto, por ser residuo peligroso. Sí que es correcta la corrección en el error de medición del presupuesto detectado por la ingeniería evaluadora, acorde al indicado en la memoria. Se SOLICITA que se valoren estas partidas acorde a la solicitud inicial	482.806,07 €	262.899,86 €

III.3.- Modificación de la solución técnica propuesta.

Conforme se anticipó en el apartado II.2 del presente escrito, en este punto se relacionan de manera específica aquellas actuaciones en las que la solución técnica constructiva propuesta en los anexos de la resolución provisional difieren de la solución planteada por esta concesionaria. Estas modificaciones pueden afectar a la idoneidad de la intervención, su adaptación a las condiciones locales, la observancia de normativa específica o los estándares de calidad y durabilidad habitualmente implementados por esta entidad gestora.

A continuación, se presenta la tabla con el detalle de las modificaciones de solución técnica:

MUNIC.	COD ACT.	NOMBRE MEMORIA / ACTUACIÓN	ALEGACIONES	IMPORTE SOLICITADO (PEM)	IMPORTE RESOLUCIÓN MITECO (PEM)
Alborache	DO001	RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DESDE EL POZO EL SALVADOR AL DEPÓSITO POBLACIÓN	En relación con esta actuación, en la memoria valorada del MITECO se han detectado omisiones en los siguientes capítulos 1. Dentro de las actuaciones complementarias no se ha tenido en cuenta el “Sobre coste de ejecución por cruce del barranco” que implica: - Sobreexcavación y rellenos especiales tipo escolleras recebadas de hormigón para situar la tubería a la profundidad según exigencias determinada por CHJ. - Posible desvío de cauce existente mediante la ejecución de ataguía y encauzamiento provisional - Posible necesidad de realización de cruce de barranco mediante hinca o perforación horizontal dirigida y encamisado de la tubería en caso de exigencia de CHJ - Trabajos con presencia de agua en zanja que pueden implicar sistemas de agotamiento de nivel freático u otros medios auxiliares - Restablecimiento y/o acondicionamiento del barranco una vez ejecutada la obra 2. Dentro del capítulo de gestión de residuos y de seguridad y salud, al tratarse de una actuación sobre tubería de fibrocemento, el coste de manipulación, traslado y gestión de la tubería a sustituir, se verá incrementado sustancialmente frente a los porcentajes adoptados, en cuanto a medidas de seguridad y salud adoptar y gestión de vertido del amianto, por ser residuo peligroso. Por tanto se SOLICITA que se considere la solución inicialmente propuesta.	295.283,74 €	53.354,82 €
Macastre	DO021; DO022	DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE CICLO INTEGRAL DEL AGUA OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN	En las memorias indicadas se detectan las siguientes deficiencias: - Dentro del apartado de hormigones y obras de fábrica: no se valora el hormigón en topes - Dentro del apartado de canalización y elementos de red, en la conducción de fundición se considera una tubería de clase inferior y no se valoran piezas ni accesorios. - Respecto a la gestión de residuos, no se valora el Plan de Gestión de fibrocemento.	273.243,65 €	203.532,72 €

		EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN MACASTRE (VALENCIA)	En base a lo anterior, se SOLICITA que se considere la solución constructiva y se incorporen las omisiones detectadas		
Turís	DO033	RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LAS URBANIZACIONES	Esta actuación conlleva la canalización de una tubería general de suministro a las urbanizaciones que requiere del cruce de un barranco, mientras que la solución planteada por el MITECO no contempla esta circunstancia, detectándose omisiones en el siguiente capítulo: 1. Dentro de las actuaciones complementarias no se ha tenido en cuenta el “Sobrecoste de ejecución por cruce del barranco” que implica: - Sobreexcavación y rellenos especiales tipo escolleras recebadas de hormigón para situar la tubería a la profundidad según exigencias determinada por CHJ. - Posible desvío de cauce existente mediante la ejecución de ataguía y encauzamiento provisional - Posible necesidad de realización de cruce de barranco mediante hincas o perforación horizontal dirigida y encamisado de la tubería en caso de exigencia de CHJ - Trabajos con presencia de agua en zanja que pueden implicar sistemas de agotamiento de nivel freático u otros medios auxiliares - Restablecimiento y/o acondicionamiento del barranco una vez ejecutada la obra Por tanto se SOLICITA que se considere la solución inicialmente propuesta.	149.486,79 €	53.578,30 €

La subsanación de estas omisiones y la reconsideración de las modificaciones técnicas y de alcance resultan imprescindibles para asegurar que las ayudas concedidas permitan una reparación integral y técnicamente adecuada de todos los daños sufridos, en consonancia con los objetivos del Real Decreto-ley 7/2024.

TERCERA.- NUEVAS SOLICITUDES DE ACTUACIONES NECESARIAS SURGIDAS CON POSTERIORIDAD A LAS VISITAS TÉCNICAS POR PARTE DE LOS MUNICIPIOS O ENTIDADES BENEFICIARIAS INCLUIDAS EN EL ANEXO I Y II DE LA RESOLUCIÓN PROVISIONAL

En el caso del municipio de Alzira, tal y como se ha adjuntado en la tabla de omisiones totales, se adjunta la siguientes memorias:

- DR012B: REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS DEL BOMBEO POLÍGONO INDUSTRIAL DEL PLA. AGUA POTABLE (ALZIRA)

CUARTA.- A MODO DE CONCLUSIÓN

En virtud de todo lo anteriormente expuesto en el presente escrito de alegaciones, esta concesionaria desea poner de manifiesto la importancia de que el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico considere en profundidad los argumentos y justificaciones técnicas y económicas presentadas.

El objetivo último es asegurar que la Resolución definitiva por la que se concedan las ayudas vinculadas a la reconstrucción de infraestructuras hidráulicas dañadas por la DANA se ajuste a la realidad de los costes y necesidades técnicas, permitiendo así una reparación efectiva, duradera y económicamente viable.

Las presentes alegaciones han sido formuladas con espíritu colaborativo y con el fin de contribuir a la optimización del proceso de asignación de ayudas, garantizando que estas cumplan su propósito de paliar los devastadores efectos de la DANA sobre las infraestructuras esenciales para los ciudadanos.

En virtud de todo lo expuesto, respetuosamente, **SOLICITO**, tenga a bien admitir este escrito con los documentos que lo acompañan, por formuladas las alegaciones que anteceden y, previos los trámites legales oportunos y con estimación de las mismas,

- i) apruebe la modificación del texto de la resolución provisional en los términos expuestos en el cuerpo de este escrito;
- ii) realice una consignación económica extraordinaria para aquellas actuaciones cuyo plazo de ejecución supere los 12 meses y requieran de la aplicación de una fórmula de revisión de precios;
- iii) considere las alegaciones correspondientes a los criterios generales para la evaluación y valoración de las actuaciones de reconstrucción indicadas en este escrito;
- y iv) apruebe el importe y el alcance de las actuaciones solicitadas inicialmente por esta empresa gestora y, en particular, aquellas que han sido modificadas en su alcance o solución técnica, según se detalla en las secciones SEGUNDA (apartado III) y TERCERA del presente escrito.

Lo que solicito en Valencia para Madrid, a día de la fecha de la firma electrónica, quedando a su entera disposición para cualquier aclaración de las cuestiones planteadas.

DOCUMENTOS ANEXOS

LISTADO DE DOCUMENTOS ANEXOS

- Aportaciones al proyecto de orden para la concesión de ayudas directas a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para financiar obras de reparación, restitución o reconstrucción de infraestructuras, equipamientos o instalaciones del ciclo hidráulico, frente a los daños causados por la DANA
- Comunicado del IVE sobre el impacto de la DANA en el sector de la construcción en la provincia de Valencia
- Auditoría de alcantarillado Alaquàs
- Memoria DR012B reparación de las instalaciones electromecánicas del bombeo polígono industrial del Pla. Agua potable (Alzira)
- Email informativo informe costes Turís 11/02/2025
- INFORME ACTUALIZADO COSTES INCURRIDOS FASE 0 TURIS
- MEMORIA EXPLICATIVA DIRECCIÓN OPERACIONES AVSA

ANEXO_Aportaciones al proyecto de orden para la concesión de ayudas directas a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para financiar obras de reparación, restitución o reconstrucción de infraestructuras, equipamientos o instalaciones del ciclo hidráulico, frente a los daños causados por la Dana

APORTACIONES AL PROYECTO DE ORDEN PARA LA CONCESIÓN DE AYUDAS DIRECTAS A LAS ENTIDADES GESTORAS DE SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN PARA FINANCIAR OBRAS DE REPARACIÓN, RESTITUCIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTOS O INSTALACIONES DEL CICLO HIDRÁULICO, FRENTE A LOS DAÑOS CAUSADOS POR LA DANA.

1. El Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico ha establecido, con carácter extraordinario y de acuerdo con el artículo 56 del Real Decreto-Ley 7/2024, de 11 de noviembre, un sistema de subvenciones directas a conceder a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para la reparación y adecuación de las infraestructuras gestionadas que se han visto afectadas por la DANA, que presenten servicio a los municipios incluidos en el Anexo del Real decreto-Ley 6/2024, de 5 de noviembre.
2. El procedimiento para la tramitación de la subvención ha partido de una evaluación preliminar por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, a partir de la información facilitada 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 a recibir. A dicha información se han acompañado los informes o memorias descriptivas que se han considerado necesarias por los potenciales beneficiarios.
3. A partir de la información facilitada, desde el mes de enero de 2025 la Dirección General del Aguas, junto con cinco ingenierías seleccionadas al efecto, ha realizado una serie de vistas técnicas a las instalaciones objeto de subvención, con el fin de coordinar las memorias y documentación elaborada, así como asegurar la correcta valoración de los daños asociados.
4. En estos momentos y conforme a lo establecido en el Real Decreto-Ley 7/2024, se encuentra en fase de elaboración el borrador de resolución mediante la que la Dirección General del Agua publicará la relación de entidades gestoras de los servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración, con especificación en cada caso de las infraestructuras dañadas, las actuaciones y la cuantía provisional de la ayuda a recibir.
5. En la redacción de las memorias que servirán de base para la emisión de la Resolución provisional se ha utilizado la base de precios IVE.
6. El incremento de precios de materiales y la escasez de mano de obra, añadido a las excepcionales circunstancias sociales y económicas que ha producido la DANA van a repercutir de una manera directa en la ejecución de las obras públicas que resultan necesarias para la reconstrucción.

7. Este incremento extraordinario de ciertos costes va a tener como consecuencia que la ejecución de un número significativo de actuaciones o contratos se vea dificultada notablemente, pues las entidades gestoras y los propios ayuntamientos verán cómo se altera fuertemente la economía de los contratos de obra, pudiendo incluso conllevar la imposibilidad de su ejecución.
8. La magnitud y el carácter imprevisible del alza que entendemos que ya se está produciendo en los precios de un número limitado de materias primas y de mano de obra, hacen necesario prever mecanismos de corrección sobre las potenciales bases de precios a aplicar para la realización de determinadas obras.
9. Ante esta circunstancia, notablemente perjudicial para el interés público subyacente de los municipios afectados y que también afectará severamente a los operadores económicos, se considera oportuno proponer la adopción de determinadas medidas de carácter excepcional para, únicamente en estos supuestos, aplicar una base de precios propuesta de manera consensuadas por los operadores y administraciones afectadas.

En base a lo anterior, se formulan y motivan las siguientes

PROPUESTAS

I.- RELATIVA A LOS PRECIOS A APLICAR EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

IDONEIDAD DEL CUADRO DE PRECIOS DE REFERENCIA

La Administración Central propone utilizar como cuadro de precios de referencia la base de datos de la construcción del **Instituto Valenciano de la Edificación (IVE)**, cuya última versión publicada corresponde al año 2024. No obstante, es importante señalar que los precios reflejados en dicha base de datos no incorporan los incrementos correspondientes al sector de la construcción, que se recogerán en la nueva edición del IVE del año 2025 cuya publicación se espera para el mes de julio de 2025.

Si bien las partidas del IVE resultan adecuadas para proyectos de obra nueva (como nuevos desarrollos urbanísticos) y canalizaciones en entornos no urbanos, estas no reflejan con precisión las **condiciones reales** que presentan los municipios afectados por la DANA. En estos entornos, las obras de reconstrucción e intervención en infraestructuras hidráulicas se enfrentarán a múltiples **factores adversos** que impactan directamente en los costes y rendimientos:

- **Accesibilidad reducida:** Las actuaciones se desarrollarán en áreas urbanas consolidadas con calles estrechas, lo que limita el tamaño y tipo de maquinaria empleada.

- **Interferencias con infraestructuras existentes:** A diferencia de obras en entornos no urbanizados, estas intervenciones requieren medidas adicionales para evitar afectaciones a redes de servicios públicos y estructuras preexistentes.
- **Aumento de desplazamientos y costes logísticos:** Especialmente en municipios periféricos o alejados de grandes núcleos urbanos, donde el traslado de materiales, maquinaria y personal implica un mayor consumo de recursos y tiempos de ejecución.

Todas estas circunstancias determinan que, **si bien el IVE es un referente válido (en situaciones de normalidad de mercado) en términos de tipología de partidas, sus rendimientos y precios unitarios no reflejan la realidad de las actuaciones que se deberán ejecutar ante la situación excepcional provocada por la DANA.** Por lo tanto, es imprescindible una **actualización y ajuste al alza** para garantizar la viabilidad de las intervenciones.

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES

Durante los dos primeros meses de 2025 se ha observado un incremento generalizado en los precios de mercado para mano de obra y maquinaria en el sector de la construcción, especialmente en la Comunidad Valenciana. Este aumento ha sido superior al **25% para la mano de obra** (y en constante alza) y al **20% para la maquinaria**, atribuible a la **elevada demanda** para labores de limpieza, adecuación y reconstrucción post-DANA en todos los ámbitos civiles.

En cuanto a los materiales, la situación excepcional generada por la DANA ha tenido un impacto limitado, siendo necesario como mínimo **ajustar los precios conforme al incremento interanual del IPC.**

En relación con el precio de los materiales de tipología granular, la situación es excepcionalmente preocupante debido a que todo tipo de material de cantera en la provincia de Valencia está experimentando un notable incremento de precio como consecuencia de su escasez en las canteras próximas al área metropolitana de Valencia. La posibilidad de recurrir a canteras más lejanas presenta el inconveniente de la escasez de medios de transporte, incidiendo nuevamente en su precio.

Adicionalmente es necesario tener en consideración la actual situación económica mundial, marcada por la adopción de políticas proteccionistas arancelarias por parte de numerosos gobiernos, lo que hace prever la vuelta a un escenario inflacionario que impactará directamente en los costes de los materiales de construcción. Este fenómeno afectará especialmente a insumos clave, como acero, aluminio, derivados plásticos y combustibles, cuyos precios se verán incrementados debido a la reducción del comercio internacional, el aumento en los costos de producción y las disrupciones en las cadenas de suministro. La combinación de estos factores no solo encarecerá la construcción, sino que también podría generar retrasos, afectando la planificación y viabilidad de las obras de reconstrucción.

Cabe resaltar que **los precios de mercado actuales se sitúan muy por encima de los establecidos en el IVE**, debido a la **tensión generada en el sector por la alta demanda**. En efecto, la Dirección General de Infraestructuras y Proyectos Urbanísticos de la Conselleria de

Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio de la Generalitat Valenciana publicó un cuadro de precios para obras de emergencia derivadas de la DANA 2024, en el que se registran incrementos significativos: entre un 30% y un 60% para la mano de obra; y hasta un 60% para la maquinaria, con incrementos promedio cercanos al 25% (ver tabla adjunta).

COMPARATIVA DE PRECIOS UNITARIOS						
REF. GVA	PARTIDA	REF. IVE	PRECIO GVA	PRECIO IVE 2024	DIF (€)	DIF (%)
10301001	Encargado de obra	MOOA5a	39,1	24,69	14,41	58%
10301002	Oficial de 1ª	MOOA8a	29,9	21,52	8,38	39%
10301003	Oficial de 2º	MOOA8b	27,6	20,68	6,92	33%
10301004	Oficial 1º especialista	MOOA12a	37,95	20,82	17,13	82%
10302011	Miniexcavadora compacta con equipo pala-retroexcavadora-barredora, incluso operario.	MMME2a	69	42,41	26,59	63%
10302012	Miniexcavadora compacta con equipo martillo-fresadora-desbrozadora, incluso operario.	MMME2a+supl	74,75	72,21	2,54	4%
10302015	Retroexcavadora giratoria, incluso operario.	MMME4c bc	80,5	62,61	17,89	29%
10302016	Retroexcavadora giratoria con martillo neumático incorporado, incluso operario.	MMME4c bc+supl	103,5	92,41	11,09	12%
10302017	Retroexcavadora giratoria de cadenas, 21/25 t con pinzas para escoltera, incluso operario.	MMME5b a	103,5	94,14	9,36	10%
10302018	Pala frontal cargadora, incluso operario.	MMMR1b b	103,5	80,59	22,91	28%
10302019	Camión con capacidad de carga menor de 10 Tn, incluso operario.	MMMT14 aaa	57,5	42,17	15,33	36%
10302020	Camión con capacidad de carga entre 10 y 20 Tn, incluso operario.	MMMT14 cca	69	80,43	-11,43	-14%
10302021	Camión con capacidad de carga mayor de 20 Tn, incluso operario.	MMMT14 dea	80,5	98,11	-17,61	-18%
10302022	Camión volquete 3 ejes (dumper), incluso operario.	MMMT15 bj	59,51	13,72	45,79	334%
10302026	Cuba de agua a presión para limpieza de calzada, incluso operario.	MMMT7b	103,5	84,6	18,9	22%
10302049	Camión con grúa de capacidad de carga entre 10 y 20 tn., incluso operario.	MMMT4b	69	79,51	-10,51	-13%
10302051	Grúa autopropulsada hasta 12 tn., incluso operario.	MMMG6a	69	75,1	-6,1	-8%
10302052	Grúa autopropulsada hasta 20 tn., incluso operario.	MMMG6b	92	87,38	4,62	5%

Si bien las obras de renovación de infraestructuras no atenderán a una situación de emergencia inmediata, sí **se enmarcan en un contexto de catástrofe de gran escala**, que abarca un territorio extenso y distorsiona los precios de mercado de manera considerable. Por lo tanto, y atendiendo a las condiciones específicas de la ejecución de las obras en los municipios afectados, se recomienda establecer, de forma general, un incremento en los precios unitarios del IVE de, al menos:

- 35% para la mano de obra (distorsión y ajuste de mercado)
- 25% para la maquinaria (distorsión y ajuste de mercado)
- Al menos un 3,1% para los materiales (ajuste del IPC en la Comunitat Valenciana), con consideración especial para el material de tipo granular

RENDIMIENTOS DE MAQUINARIA Y EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL

Además del incremento en los precios unitarios, es necesario considerar **la reducción de los rendimientos en los trabajos de movimiento de tierras y obra civil**. En obras de canalización que se desarrollan en entornos urbanos consolidados y zonas de difícil acceso es preceptivo modificar los rendimientos estándar establecidos en el IVE debido a:

- **Mayor recorrido en los transportes de tierras:** En entornos urbanos y zonas de difícil acceso, las distancias de acarreo aumentan, lo que reduce la productividad de los equipos.
- **Uso de maquinaria de menor tamaño:** Las restricciones de espacio obligan a emplear cazos de menor capacidad y maquinaria más ligera, lo que disminuye el volumen de excavación y acarreo por hora de trabajo.
- **Mayor tiempo en la ejecución de trabajos auxiliares:** La presencia de infraestructuras y servicios existentes requiere una mayor planificación, ejecución de protecciones, desvíos y medidas de seguridad adicionales, ralentizando la obra.
- **Instalación de infraestructuras provisionales:** Se requiere la instalación paralela de sistemas provisionales para el suministro de agua y evacuación de agua residual durante todo el plazo de la obra.

Estos factores, además, suponen un incremento de la duración de las obras y de los costes indirectos de obra asociados, lo que repercute en la viabilidad de las intervenciones si no se ajustan los precios a la realidad del contexto post-Dana.

La tabla siguiente compara los rendimientos de máquina de retroexcavadora considerados en la partida de excavación de tierras en entorno urbano del IVE y los estimados según las condiciones reales en obras de canalización:

RENDIMIENTOS RETROEXCAVADORA H/M3 EN OBRAS DE CANALIZACIÓN				
COD IVE	PARTIDA	CONDICIONES	RDTO. IVE	RDTO. REAL ZONA URBANA
AMME.3\$	Excavación en zanja urbana	Nueva urbaniz. Cualquier prof.	0,1	0,1
AMME.3\$	Excavación en zanja urbana	Zona urbana. Cualquier prof.	0,1	0,17
AMME.3\$	Excavación en zanja urbana	Zona urbana. Zanja hasta 1,2m	0,1	0,22
AMME.3\$	Excavación en zanja urbana	Zona urbana. Zanja hasta 0,8m	0,1	0,29

Se evidencia la necesidad de revisar y ajustar los rendimientos asociados a las partidas de movimiento de tierras y obra civil general para que reflejen las condiciones reales de ejecución.

COSTES DE DESPLAZAMIENTO Y LOGÍSTICA

La ejecución de obras en zonas periféricas y alejadas de grandes núcleos urbanos, así como el aún deficiente estado de la red viaria, conlleva un mayor coste de desplazamiento y logística. Para compensar este incremento, se propone aplicar un factor de ajuste basado en la distancia a la ciudad de Valencia:

- De 0 a 25 km. de distancia: x1,00
- De 25 a 50 km. de distancia: x1,12
- Mayor a 50 km. de distancia: x1,18

Este factor permitirá reflejar el impacto adicional en el coste asociado al desplazamiento de mano de obra, maquinaria y transporte de materiales.

COSTES INDIRECTOS DE OBRA

La ejecución de obras hidráulicas lleva aparejada unos costes indirectos que en la práctica suelen oscilar entre un 8 y un 10% de los costes directos de ejecución. No obstante, el reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas establece un porcentaje máximo de costes indirectos de obra del 6% para obras terrestres.

Se sugiere, en consonancia con otras actuaciones subvencionadas, **incorporar un capítulo específico de costes indirectos en los presupuestos de la obra** con los unitarios y partidas que son de aplicación para el desarrollo de la obra, **y que se certifiquen o justifiquen mediante partes de horas** o cualquier otro procedimiento reglado.

El capítulo MOOI correspondiente a “Empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos” de la base de datos de la construcción del IVE contempla las unidades de obra que se ajustan a esta necesidad (costes de jefe de producción, jefe de obra, jefe de equipos, capataz, topógrafo o delineante, por ejemplo). Estas unidades deberían de ser incrementadas en los porcentajes indicados en el apartado 2.

REPERCUSIÓN DE LOS FACTORES INDICADOS EN EL IVE

Para evaluar el impacto de los ajustes propuestos, se ha elaborado una tabla comparativa en la que se contrastan los precios base del IVE 2024 con los precios ajustados para **algunas partidas representativas** de las obras a ejecutar, considerando los factores técnicos y de mercado expuestos anteriormente. En el caso del precio de los materiales el incremento general repercutido ha sido el del IPC, sin tener en cuenta la consideración especial que merece el material de tipo granular.

Esta tabla se encuentra en el anexo 1.

PARTIDAS NO CONTEMPLADAS EN LOS CUADROS DEL IVE

Existen una serie de capítulos no previstos (Seguridad y Salud; Ingeniería; Gestión de residuos, etc.) así como partidas que no tienen reflejo en los cuadros de precios del IVE (inspección con cámara; enmangado, etc.).

En el primer supuesto, los capítulos mencionados deberían de fijarse como un porcentaje sobre el presupuesto; y respecto del segundo bloque, cuando se den supuestos en los que los las distintas partidas no estén dispuestas en el cuadro de precios considerado, convendría tener en cuenta los precios de mercado.

CONCLUSIÓN

La complejidad y las condiciones específicas de ejecución en los municipios afectados por la Dana hacen imprescindible una **revisión al alza del cuadro de precios del IVE para adecuarlos a la situación excepcional en la que nos encontramos**. Los incrementos propuestos (35% en mano de obra, 25% en maquinaria y al menos el 3,1% en materiales), junto con la revisión de rendimientos y la incorporación de factores de desplazamiento y costes indirectos, permitirán:

- Reflejar de forma fidedigna los costes reales de ejecución.
- Garantizar la viabilidad técnica y económica de las obras.
- Asegurar una correcta y justa recuperación de las infraestructuras hidráulicas afectadas.

Esta actualización es esencial para afrontar las condiciones del mercado post-Dana y para la ejecución exitosa de las intervenciones de reparación en los municipios damnificados.

II.- OTRAS MEDIDAS ESPECÍFICAS

Adicionalmente, consideramos que resulta necesario prever un conjunto de medidas específicas y concretas que permitan resolver situaciones existentes, tales como:

- **Insuficiente plazo para la ejecución de las actuaciones.** Se propone la **ampliación de los plazos de ejecución** más allá del 30 de junio de 2026 y, como mínimo, equiparables a los plazos previstos en el Real Decreto-Ley 6/2024.
- **Falta de previsión de costes indirectos operativos de las entidades gestoras como gasto subvencionable.** Se considera necesario que se **autorice la inclusión de costes indirectos en la ejecución de las actuaciones**.
- Se propone que se consideren costes indirectos subvencionables, aquellos que, no estando directamente vinculados con el objeto de la ayuda, sean necesarios para el correcto funcionamiento de la entidad beneficiaria. Estos se justificarán mediante tanto alzado sobre los gastos directos, hasta un máximo de 4 % (porcentaje igual al previsto para los PERTE's). La justificación de estos gastos consistirá en una certificación firmada digitalmente por el representante legal o persona que cuente con los poderes notariales de representación para ello a nivel de cada entidad beneficiaria o miembro de la agrupación.

- **Límites a la subcontratación.** Se propone que se **autorice a las entidades beneficiarias a subcontratar con terceros** hasta el 90% de la actuación. A los efectos del artículo 29.3.b) de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, cuando la subcontratación supere los importes que fija ese artículo, la entidad beneficiaria deberá remitir la información del contrato previamente a su celebración con tiempo suficiente para su análisis y posterior autorización por escrito por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Si en el plazo de diez (10) días hábiles, la Secretaría de Estado de Medio Ambiente no hubiera contestado de forma expresa a la solicitud de autorización, se entenderá concedida por silencio positivo. La Administración podrá comprobar, dentro del período de prescripción y al amparo de las facultades que le atribuyen los artículos 32 y 33 de la Ley General de Subvenciones, el coste y el valor de mercado de las actividades contratadas.
- **Limitaciones a la contratación con entidades vinculadas.** Se propone que se **autorice la contratación con personas o entidades vinculadas** en los mismos términos a los previstos en el apartado anterior.

ANEXO 1. TABLA COMPARATIVA

*El listado de partidas es solo una muestra de partidas representativas a las que se les ha aplicado los criterios de incremento de precios unitarios y modificación de rendimientos comentados anteriormente. Este procedimiento se debería de hacer extensivo a todo el cuadro de precios del IVE, en su edición de 2025

COMPARATIVO DE PARTIDAS ENTRE IVE 2024 Y PRECIOS REVISADOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS				
CODIGO IVE	PARTIDA	PRECIO IVE	REVISADO	COEF
EEHA.1d	Acero p/hormigón B 500 SD	1,36	1,47	1,08
EIFA.1ddb.0	Acometida PE <15m Ø40mm	459,25	595,18	1,30
ECCP16a	Anclaje losa/forjado-pantalla ø16 mm	8,71	10,49	1,20
ERPC.3bbbecsc	Apla ext clz Vicenç abj adh/C2FTE S2 rjnt/CG2	126,07	137,92	1,09
EIQL.1cfacc	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	228,64	248,50	1,09
EIQL.1dhacc	Arqueta ladrillo 50x50x100cm C-250	307,75	331,49	1,08
EIAE.1bbc	Canalización telefónica 2/2/ø110 tb PVC	16,74	18,98	1,13
EISZ.5aea	Canlz tubo san liso PVC Ø400mm SN4	61,48	65,09	1,06
EISZ.5afa	Canlz tubo san liso PVC Ø500mm SN4	64,42	68,14	1,06
EISZ.5aga	Canlz tubo san liso PVC Ø630mm SN4	143,88	150,17	1,04
EISZ.5bec	Canlz tubo san corrugado PVC Ø400mm SN8	80,61	85,45	1,06
EISZ.5bgc	Canlz tubo san corrugado PVC Ø630mm SN8	155,31	161,52	1,04
EISZ.5bhc	Canlz tubo san corrugado PVC Ø800mm SN8	259,98	270,38	1,04
EISZ.5bhc	Canlz tubo san corrugado PVC Ø1000mm SN8	371,61	386,47	1,04
EISZ.5bjc	Canlz tubo san corrugado PVC Ø1200mm SN8	505,96	526,20	1,04
EISZ.2gb	Canlz tubo san HA Ø 1500mm clase II-SR	403,68	419,83	1,04
GRNT.1jb	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	25,70	38,17	1,49
GRNT.4bja	Carga mec contenedor 6 m3 residuos mezclados	4,98	9,18	1,84
GRTT.1aa	Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04	0,83	1,53	1,84
GRTT.2aa	Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04	0,46	1,53	3,33
GRNT.1ja	Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04	0,83	1,53	1,84
AMPC.2d	Carga y transporte de escollera 100 km	24,04	30,06	1,25
EISC14eab	Colec ente PVC 250 mm peg 30%acc	59,50	65,01	1,09
DDDF.2bea	Demolición fábrica bloque H e20cm man	10,50	14,59	1,39
DDDV.1aa	Demolición manual firme mezcla bituminosa	146,64	205,96	1,40
DDDV.1ab	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	42,74	42,74	1,00
GRTD.3bb	Depósito contenedor 6 m3 RCDs material de desbroce	49,20	105,20	2,14
GRTD.3ba	Depósito contenedor 6 m3 RCDs material de excavación	27,00	95,00	3,52
GRND12bj	Depósito contenedor 6 m3 RCDs residuos mezclados	132,00	132,00	1,00
GRTD.1a	Depósito de RCDs material de excavación	2,50	3,00	1,20
GRAD.1a	Depósito materiales con amianto en instalación autorizada	150,00	450,00	3,00
GRND10a	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	15,00	15,00	1,00

GRND10b	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	22,00	22,00	1,00
GRND10c	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	45,00	45,00	1,00
GRTD.2b	Depósito RCDs poda LER 20 02 01	10,25	10,25	1,00
AMMD.2b	Desmante árbol c/tocón	173,33	221,89	1,28
EEHM.1cbb	Encf met muro 2cr h>2.6	42,90	52,47	1,22
AMME22acabb	Entibación zanja recta c/pnl acero 2.50 m	19,30	24,82	1,29
AMPC.3bbb	Escollera piedra granítica HMB 1000/3000	63,96	73,51	1,15
AMME.2bab	Excv de znj mman	43,36	57,51	1,33
AMME.2abb	Excv de znj mmec	11,74	14,71	1,25
AMME.2bbb	Excv de znj mmec	17,31	51,29	2,96
AMME.3abbca	Excv de znj urbana mmec	16,30	53,56	3,29
AMME.1abaa	Excv trán cielo abt mman	39,43	57,84	1,47
UPCM.1acabbeaa	Ext mez bit AC 16 SURF B35/50 D cal c/betún	86,21	94,98	1,10
UPCM.1acacbeaa	Ext mez bit AC 16 SURF B50/70 D cal c/betún	86,21	94,98	1,10
UPCG.1a	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	27,20	29,74	1,09
UPCG.1a_n	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	32,57	36,24	1,11
RISL.1a	Extracción de fecales c/camión bomba	170,34	217,24	1,28
EFFC.1bdfa	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm	43,41	48,99	1,13
EFFC.3bbfdb	Fab arm 2CV LM 24x11.5x5 e11.5	110,58	121,33	1,10
AMPV.4g	Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo	35,30	44,13	1,25
ENIW.3a	Impermeabilización depósito agua potable	17,58	19,40	1,10
RNIW.6a	Impz monocab PVC arm fi-v 1.5	30,56	34,36	1,12
ECPM.1ccd	Micplt ø160mm terreno 25% HA/rc dura	192,12	225,42	1,17
EEMB.1cbbc	Muro BHO 40x20x20 2ø10 c/arm tendel	60,67	64,89	1,07
ECCM.4a	Muro de mampostería	201,18	267,05	1,33
UPCH.7b	Pav hormigón coloreado alis rlld	32,31	34,52	1,07
REHL.1a	Picado supf Hor	43,99	60,25	1,37
EISA10aajeb	Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m	1280,53	1343,40	1,05
AMMR.5cb	Rell znj arena	19,31	20,20	1,05
AMMR.5cb_n	Rell znj arena	31,99	33,27	1,04
AMMR.5db	Rell znj grava	30,95	32,21	1,04
AMMR.5aa	Rell znj tie propia compc	6,01	8,30	1,38
AMMR.6dcb	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	127,11	131,15	1,03
AMMR.6bbb	Relleno zanja HNE-15/B/20	118,83	122,60	1,03
GRAO.2a	Ret canalización FC Ø<200mm	8,82	11,52	1,31
UPCM.7acaaeae	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	15,86	17,48	1,10
UPCM.7acbabae	Rod mez bit AC 16 surf B50/70 D cal e5 cm	9,91	10,92	1,10
REHL.2e	Saneado c/chorro agua supf H	9,38	12,66	1,35
EISA15ab	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400	269,21	282,43	1,05
EEHH.2abbbccab	Suministro y vertido HA-25/F/20/XC2 p/muro	158,43	169,76	1,07
EEHH.2abcbcgab	Suministro y vertido HA-30/F/20/XD2 p/muro	169,23	180,90	1,07

EIFN.5dbd	Tb PE100 ø110mm 10atm 50%	20,10	23,92	1,19
EIFN.5gbd	Tb PE100 ø160mm 10atm 50%	38,96	45,97	1,18
EIFN.5ibd	Tb PE100 ø200mm 10atm 50%	55,09	64,39	1,17
EIFN.5kbd	Tb PE100 ø250mm 10atm 50%	78,32	90,60	1,16
EIFN.5mbd	Tb PE100 ø315mm 10atm 50%	113,96	130,25	1,14
EIFN.5obd	Tb PE100 ø400mm 10atm 50%	167,45	189,43	1,13
EIFN.5bbd	Tb PE100 ø75mm 10atm 50%	9,99	11,90	1,19
EIFN.5cbd	Tb PE100 ø90mm 10atm 50%	14,22	16,94	1,19
EIFN.5cca	Tb PE100 ø90mm 16atm	16,15	19,22	1,19
EIFN.5dca	Tb PE100 ø110mm 16atm	22,81	27,14	1,19
EIFN.5gca	Tb PE100 ø160mm 16atm	43,71	51,58	1,18
EIFN.5ica	Tb PE100 ø200mm 16atm	61,38	71,81	1,17
GRAD.5aaa	Transporte camión 20 m canal FC 20km	68,94	86,18	1,25
GRNT.5bd	Transporte contenedor RCDs 6 m3 40 km	88,00	88,00	1,00
GRNT.3a	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	1,81	2,25	1,24
GRPT.1aa	Transporte RP camión 8 bidones/ó 2 cont 1m3 20km	67,59	84,49	1,25
GRTT.3c	Transporte tierras o desbroces camión 15 t 40 km	3,61	4,51	1,25
GRT0.1a	Triturado residuos vegetales	2,50	3,25	1,30
EIFN.1dbaaaca	Tubería FD, DN100, C100, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, no	61,35	66,70	1,09
EIFN.1fbaaaca	Tubería FD, DN150, C64, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	74,43	81,15	1,09
EIFN.1gbaaaca	Tubería FD, DN200, C64, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	112,59	121,92	1,08
EIFN.1hbaaaca	Tubería FD, DN250, C50, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	135,98	149,13	1,10
EIFN.1ibaaaca	Tubería FD, DN300, C50, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	182,28	199,78	1,10
EIFN.1kbaaaca	Tubería FD, DN400, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	221,72	241,74	1,09
EIFN.1naaaabb	Tubería FD, DN600, C30, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	360,91	393,39	1,09
EIFN.1cbaaaca	Tubería FD, DN80, C100, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	51,66	56,19	1,09
EISZ.9k	Tubo san PVC helc Ø1000mm	105,16	110,96	1,06
EISZ.9m	Tubo san PVC helc Ø1200mm	136,27	144,02	1,06
EISZ.9p	Tubo san PVC helc Ø1500mm	167,34	178,60	1,07

EISZ.9i	Tubo san PVC helc Ø800mm	73,58	77,98	1,06
EMLV17ecb	Valla 200 malla ø3.50 al vd	73,72	77,72	1,05
SSST.1a	Valva fija chapa galv ciega	26,04	32,67	1,25
EIFV.1aea	Valv fund elas brd ø100 PN10/16	289,61	307,21	1,06
EIFV.1aga	Valv fund elas brd ø150 PN10/16	492,80	521,02	1,06
EIFV.1aha	Valv fund elas brd ø200 PN10/16	842,40	887,21	1,05
EIFV.1aia	Valv fund elas brd ø250 PN10/16	1406,89	1473,51	1,05
EIFV.1aja	Valv fund elas brd ø300 PN10/16	1822,67	1906,49	1,05
EIFV.1ala	Valv fund elas brd ø400 PN10/16	5037,36	5235,22	1,04
EIFV.1aca	Valv fund elas brd ø65 PN10/16	220,13	234,13	1,06
EIFV.1ada	Valv fund elas brd ø80 PN10/16	242,43	257,13	1,06
EIAE.2ca	Zanja tf 0.45x0.75m 2Ø110mm PVC	23,09	25,78	1,12

Comunicado del Instituto Valenciano de la Edificación sobre actualización de la Base de Precios de la Construcción, considerando los efectos de la DANA 2024, en la provincia de Valencia.

Atendiendo a la solicitud de Agua de Valencia, S.A. sobre la *“Aplicación de coeficientes correctores a la base de precios IVE para obras”* el Instituto Valenciano de la Edificación informa lo siguiente:

- La fecha prevista para la publicación de la Base de datos de la Construcción 2025 es julio de 2025.
- Actualmente se está llevando a cabo la revisión de los precios correspondientes a la edición 2025. No obstante, debido a la complejidad y parametrización de dicha Base, no es viable establecer una variación promedio de precios que resulte representativa.
- Tras analizar, junto con distintos Servicios de Supervisión de Proyectos de la Generalitat Valenciana, la posibilidad de aplicar coeficientes específicos a las zonas afectadas por la DANA, se ha optado por incorporar directamente en la Base de Datos de la Construcción 2025 el impacto que este fenómeno ha tenido en los costes de ejecución de las obras. Esta decisión responde a la consideración de que la DANA ha afectado de manera generalizada al conjunto de actuaciones en el ámbito de la Comunitat Valenciana. En consecuencia, los precios de la edición 2024 serán ajustados en base a la información recopilada durante las reuniones de trabajo con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, así como de otras fuentes habituales de consulta del IVE en esta materia.

En Valencia, a la fecha de la firma electrónica.



Fecha:
2025.06.0
4 11:25:49
+02'00'

Instituto Valenciano de la Edificación

ANEXO_Comunicado del Instituto Valenciano de la Edificación sobre el impacto de la DANA en el sector de la construcción en la provincia de Valencia