UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

Trabajo Fin de Máster

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

AUTOR/A: Cruz Costa, Jhonatan Alejandro

Tutor/a: Abad Moreno, Pascual

Cotutor/a externo: Santa Remigia Madrigal, Manuel Francisco

CURSO ACADÉMICO: 2025/2026

ÍNDICE

DOCUMENTO N.º 1. MEMORIA

Anejos

- Anejo n.º 1. Antecedentes.
- Anejo n.º 2. Documentación fotográfica.
- Anejo n.º 3. Estado actual de la red de drenaje.
- Anejo n.º 4. Trabajos topográficos.
- Anejo n.º 5. Estudio geotécnico.
- Anejo n.º 6. Cálculos hidráulicos.
- Anejo n.º 7. Sistemas urbanos de drenaje sostenible.
- Anejo n.º 8. Reposición de servicios.
- Anejo n.º 9. Programa de trabajos.
- Anejo n.º 10. Condicionantes de diseño.

DOCUMENTO N.º 2. PLANOS

1. Situación y localización.
2. Planta general de las obras.
3. Saneamiento y drenaje.
    - 3.1. Planta de trazado.
    - 3.2. Perfil longitudinal.
    - 3.3. Secciones tipo de zanja.
    - 3.4. Obras de fábrica.
    - 3.5. Elementos de saneamiento.
    - 3.6. Secciones tipo de servicios y detalle de bajante.

4. Reposición de servicios.

5. Sistemas urbanos de drenaje sostenible.

    - 5.1. Planta de trazado.

    - 5.2. Sección tipo SUDS.

DOCUMENTO N.º 3. PRESUPUESTO

- Mediciones.

- Cuadro de precios n.º 1.

- Presupuesto general.

- Presupuesto comparado.

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

DOCUMENTO Nº1 - MEMORIA

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

ÍNDICE

1. Objeto 4
2. Antecedentes 4
3. Estado Actual De La Red De Drenaje 6
4. Estudios Previos 8
4.1 Documentación Fotográfica 8
4.2 Trabajos Topográficos 8
4.3 Estudio Geotécnico 8
4.4 Estudio De Caudales 9
5. Cálculos Justificativos 9
5.1 Cálculos Hidráulicos 9
5.2 Sistemas Urbanos De Drenaje Sostenible 9
5.3 Cálculos Mecánicos 10
6. Descripción De Las Obras 10
6.1 Descripción General 10
6.2 Saneamiento Y Drenaje 11
6.3 Sistemas Urbanos De Drenaje Sostenible 13
7. Reposición De Servicios 14
7.1 Condicionantes De Diseño 14
7.2 Red De Saneamiento 15
7.3 Red De Abastecimiento De Agua Potable Y De Baja Presión 16
7.4 Gas 16
7.5 Telecomunicaciones Municipales 16
7.6 Telecomunicaciones Privadas 17
7.7 Red Eléctrica 17
7.8 Red De Alumbrado, Semáforos Y Riego 18

8. Seguridad Y Salud 18
9. Gestión De Residuos 18
10. Programa De Trabajos 19
11. Presupuesto 21
12. Documentos Que Constituyen El Proyecto 21
13. Conclusión 23

ÍNDICE DE IMAGENES

Imagen 1 - Zona de actuación. Fuente: Ayuntamiento de Valencia 6

Imagen 2 – Diagrama de Barras 20

1. OBJETO

El presente documento tiene por objeto desarrollar y justificar el rediseño y la optimización de la red de saneamiento y drenaje urbano de la zona norte de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta, planteado en el marco del Proyecto Formativo desarrollado por el autor durante la Mención Dual. El trabajo se ha realizado de forma paralela a la ejecución de las obras correspondientes al proyecto original «Regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)», que constituye el proyecto base del presente documento. Esta simultaneidad ha permitido contrastar la solución inicialmente proyectada con las condiciones realmente identificadas en obra e incorporar al diseño la información actualizada obtenida durante su ejecución.

Partiendo de la documentación del proyecto original y de la información actualizada durante el desarrollo de los trabajos, se comprueba el funcionamiento hidráulico de la red tanto en tiempo seco como durante episodios de lluvia. Para ello se elabora un modelo mediante el programa SWMM, que permite detectar los tramos con un comportamiento insuficiente y justificar las modificaciones necesarias en el trazado, las cotas, las pendientes y los diámetros de los colectores.

De forma complementaria, se consideran actuaciones puntuales de drenaje sostenible integradas en la urbanización prevista.

Finalmente, el documento define las principales características constructivas de los colectores, pozos de registro, conexiones, zanjas y elementos auxiliares. También analiza las interferencias con los servicios urbanos existentes y las reposiciones necesarias, e incluye las mediciones, la valoración económica y la documentación gráfica correspondientes a las actuaciones de saneamiento y drenaje y a las obras complementarias indispensables para su ejecución.

2. ANTECEDENTES

Las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta forman parte del sistema de grandes vías urbanas concebido para conectar los principales accesos a la ciudad de València. Con el paso del tiempo, el crecimiento urbano y el aumento del tráfico favorecieron una configuración orientada principalmente a la circulación de vehículos, dando lugar a una

urbanización envejecida, con pavimentos deteriorados, aceras de anchura reducida en algunos tramos y una calidad ambiental mejorable.

Ante esta situación, el Ayuntamiento de València impulsó el concurso denominado «Regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta», con el objetivo de mejorar la calidad funcional, ambiental y paisajística del eje urbano. La propuesta ganadora, denominada ARRELS, planteó una reorganización general del espacio público basada en la mejora de la movilidad peatonal y ciclista, el refuerzo del transporte público y la incorporación de nuevas zonas verdes.

A partir de esta propuesta se redactó el proyecto real «Regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)», en el que se definieron las actuaciones de urbanización y la renovación de la red de saneamiento y drenaje urbano. Este proyecto constituye el proyecto base del presente documento, por lo que de él proceden la definición del ámbito de actuación, la ordenación urbana adoptada, la solución inicialmente prevista para la red de drenaje y la documentación técnica empleada como punto de partida.

En el marco del Proyecto Formativo desarrollado por el autor durante la Mención Dual se propuso revisar y rediseñar la red de saneamiento y drenaje correspondiente a la zona norte de las avenidas. Para ello, se tomó como referencia la solución definida en el proyecto base y se contrastó con la información actualizada obtenida durante el desarrollo de las obras.

Este análisis permitió identificar diferencias entre la documentación de proyecto y la posición real de determinados servicios urbanos enterrados, así como condicionantes geométricos y constructivos que afectaban a algunos de los trazados inicialmente previstos. En consecuencia, resultó necesario revisar las alineaciones, cotas y conexiones de la red para asegurar su viabilidad hidráulica y constructiva y mantener su compatibilidad con la ordenación urbana adoptada.

Los antecedentes de la actuación, la propuesta urbana de partida y las circunstancias que motivaron el rediseño se desarrollan con mayor detalle en el *Anejo nº1 Antecedentes*. Sobre esta base se plantea la solución definida en el presente documento.

3. ESTADO ACTUAL DE LA RED DE DRENAJE

El punto de partida técnico para el desarrollo de este Trabajo Fin de Máster radica en la comprensión del sistema de saneamiento existente en la zona norte de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta, la zona a estudiar es la norte del proyecto como se puede ver en la **Imagen 1**. A grandes rasgos, la infraestructura actual opera bajo un régimen unitario, lo que implica la evacuación conjunta de caudales pluviales y aguas residuales domésticas. El proceso se inicia en superficie, donde la escorrentía discurre por el pavimento según las pendientes viarias hasta ser captada por imbornales, los cuales derivan el agua hacia los colectores principales mediante albañales.

Imagen 1 - Zona de actuación. Fuente: Ayuntamiento de Valencia

En lo que respecta a las características físicas de la red subterránea, los datos de los proyectos de referencia revelan una marcada heterogeneidad geométrica y estructural, fruto de una implantación ejecutada por fases a lo largo del tiempo. Específicamente, el subsuelo alberga conducciones con diámetros nominales que oscilan entre los 400 y los

1200 mm, fabricados en materiales diversos como PVC, polietileno de alta densidad (PEAD) y hormigón. Asimismo, las cotas de los pozos de registro evidencian una topografía subterránea compleja, registrando profundidades que varían notablemente entre los 1,50 y los 9,00 metros. Toda esta amalgama de secciones vierte finalmente hacia el Colector Sur, una gran galería ovoide de hormigón en masa que actúa como el eje principal de descarga del sector y condiciona de forma estricta las cotas de conexión secundarias.

Sin embargo, el análisis de la documentación técnica y los informes municipales pone de manifiesto que el sistema adolece de serias limitaciones funcionales. Entre las principales anomalías identificadas destacan:

- La insuficiencia de la capacidad hidráulica ante eventos de precipitación intensa.
- El trazado deficiente de algunos tramos con presencia de contrapendientes que alteran el flujo por gravedad.
- El aterramiento y la consecuente reducción de la sección útil de paso debido a la acumulación de sedimentos.
- Una densidad y disposición de sumideros desalineada con respecto a la geometría urbana real.

Como consecuencia directa de estas patologías, son frecuentes las sobrecargas puntuales en los colectores y las inundaciones superficiales en la calzada. Por consiguiente, y teniendo en cuenta que la remodelación urbana del entorno modificará drásticamente las rasantes generando dos puntos bajos por sección viaria, resulta inviable mantener el esquema de drenaje actual. En definitiva, el diagnóstico ratifica la necesidad perentoria de acometer un rediseño hidráulico integral en la zona norte que conviva de manera compatible con la alta densidad de servicios subterráneos colindantes.

El desglose métrico detallado de las cuencas drenantes, las tablas completas de diámetros y materiales por tramos, la cartografía de la zona de actuación y el análisis del comportamiento del Colector Sur se encuentran recopilados para su comprobación en el *Anejo n.º 3. Estado actual de la red de drenaje*.

4. ESTUDIOS PREVIOS

4.1 DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

La documentación fotográfica del ámbito de actuación se recoge en el *Anejo n.º 2. Documentación fotográfica*.

4.2 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

Como base geométrica del rediseño se ha utilizado la información topográfica procedente del proyecto de regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta. El levantamiento se realizó mediante estación total y equipos GPS, apoyado en una red de bases y referido al sistema ETRS89, proyección UTM huso 30, con origen altimétrico en el nivel medio del mar en Alicante.

La cartografía recoge la configuración del viario y sus principales elementos superficiales, así como la posición de tapas, rejillas, arquetas y registros de servicios. Esta información se ha empleado para definir las cotas de los nodos, las áreas drenantes, la representación en planta y los perfiles de los colectores. El procedimiento, el sistema de referencia, las bases y los planos correspondientes se recogen en el *Anejo n.º 4. Trabajos topográficos*.

4.3 ESTUDIO GEOTÉCNICO

Como base del rediseño se ha adoptado el estudio geotécnico realizado en julio de 2024 para la reurbanización de la avenida Pérez Galdós, que comprende sondeos, calicatas y ensayos de campo y laboratorio. Bajo el firme y la capa de suelo-cemento se identifican rellenos compactados de origen antrópico, arenas limo-arcillosas densas, limos arenosos muy firmes y, a mayor profundidad, gravas calcáreas muy densas en matriz arenosa.

Las muestras obtenidas en las calicatas se clasifican como suelos tolerables conforme al PG-3. No se detectó agua libre hasta los 12 m de profundidad máxima investigada y los análisis realizados indican que el terreno no presenta agresividad frente al hormigón.

Los materiales podrán excavarse, con carácter general, mediante medios mecánicos habituales, mientras que la retirada de la capa de aglomerado asfáltico requerirá martillo picador o equipos equivalentes. Las zanjas del orden de 3 m pueden resultar inestables

incluso a corto plazo, por lo que se prevé su sostenimiento provisional mediante entibación. No se ha realizado una nueva campaña geotécnica para el rediseño; se adoptan las conclusiones del estudio disponible, cuyo desarrollo completo se recoge en el *Anejo n.º 5. Estudio geotécnico*.

4.4 ESTUDIO DE CAUDALES

Los caudales fecales de diseño proceden del estudio hidrológico del proyecto de renovación de colectores y han sido recopilados y adaptados al ámbito del rediseño en el *Anejo n.º 6. Cálculos hidráulicos*, el cual también incluye los caudales pluviales usados para este rediseño. En dicho anejo se recogen tanto los caudales pluviales correspondientes al periodo de retorno de 25 años como los caudales fecales empleados para representar el funcionamiento en tiempo seco.

5. CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

5.1 CÁLCULOS HIDRÁULICOS

La comprobación hidráulica de la red se ha realizado mediante el programa EPA SWMM, modelizando los pozos, conducciones y subcuencas del ámbito analizado. Mediante este modelo se verifican la capacidad de evacuación, el grado de llenado, las velocidades y la ausencia de entrada en carga o inundaciones. La definición del modelo y sus resultados se desarrollan en el *Anejo n.º 6. Cálculos hidráulicos*.

5.2 SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE

Como complemento a la red convencional, se han previsto actuaciones puntuales de drenaje sostenible en la acera oeste, formadas por pavimentos permeables y paquetes drenantes de grava protegidos mediante geotextil. Estos elementos permiten almacenar temporalmente parte de la escorrentía superficial y favorecer su infiltración en el terreno.

El dimensionamiento se ha realizado para una lluvia ordinaria asociada al percentil V80, manteniendo la red convencional como sistema principal de evacuación. El efecto de los SUDS no se ha descontado en el modelo EPA SWMM, por lo que la comprobación hidráulica se mantiene del lado de la seguridad. Los cálculos, las superficies consideradas

y la definición de las actuaciones se recogen en el *Anejo n.º 7. Sistemas urbanos de drenaje sostenible*.

5.3 CÁLCULOS MECÁNICOS

El diseño mecánico y la validación estructural de las conducciones proyectadas se han basado, de forma general, en la aplicación de las disposiciones recogidas en la **Normativa para obras de Saneamiento y Drenaje Urbano de la Ciudad de Valencia, año 2015**. Para ello, se han adoptado las tipologías de zanja normalizadas, los recubrimientos de hormigón y las condiciones de instalación establecidas en dicha normativa municipal.

En la mayor parte de la red proyectada se emplean conducciones de diámetros nominales normalizados, como tuberías de PEAD de 400 mm, 500 mm, 630 mm Y 1500 mm. Estos diámetros se encuentran contemplados dentro de las soluciones habituales recogidas en la normativa, por lo que no se considera necesario desarrollar un cálculo mecánico individualizado para cada tramo. Las condiciones de instalación, los materiales previstos y las protecciones mediante hormigón permiten garantizar la adecuada resistencia estructural de estas conducciones bajo las solicitaciones previstas.

6. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

6.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

Las actuaciones definidas en el presente documento comprenden el rediseño y la adecuación de la red unitaria de saneamiento y drenaje correspondiente a la zona norte de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta, cuyo ámbito incluye las manzanas 1 a 9 y 22 a 32. La solución parte de la infraestructura existente y de las actuaciones previstas en el proyecto original, incorporando los ajustes de trazado, cotas, pendientes y diámetros necesarios para garantizar la continuidad y el correcto funcionamiento hidráulico de la red.

Las obras incluyen la renovación y ejecución de colectores, la construcción o adaptación de pozos de registro, la reposición de las acometidas domiciliarias afectadas y la conexión de los elementos de captación de escorrentía mediante sus correspondientes albañales.

También se contemplan las conexiones con la red existente y las actuaciones puntuales necesarias para mantener el servicio durante la ejecución.

La actuación se desarrolla en un entorno urbano consolidado, caracterizado por la elevada presencia de canalizaciones e instalaciones subterráneas. Antes del comienzo de las excavaciones se realizará el replanteo de las obras y se comprobará la posición de los servicios existentes mediante la información disponible y la ejecución de las catas que resulten necesarias. Cuando el trazado de los nuevos colectores interfiera con alguna canalización, se procederá a su protección, apeo, desvío o reposición, según corresponda, manteniendo en todo momento la continuidad del servicio y coordinando los trabajos con el organismo o la compañía titular. Las afecciones identificadas y las soluciones previstas se desarrollan en el *Anejo n.º 8. Reposición de servicios*.

Asimismo, las obras comprenden la demolición de los firmes y pavimentos afectados por la apertura de las zanjas, la excavación y retirada de los materiales no reutilizables y la posterior restitución de las superficies. Las reposiciones se ejecutarán conservando la configuración, los materiales y las condiciones funcionales de la urbanización prevista, con las anchuras y superficies definidas en los planos y mediciones.

De forma complementaria, se prevén actuaciones puntuales de drenaje sostenible en determinados espacios de la acera oeste.

La ejecución de los trabajos se organizará por tramos, de manera que se reduzcan las afecciones al tráfico, al tránsito peatonal, a los accesos a las edificaciones y al funcionamiento de los servicios urbanos. Durante las distintas fases de obra se adoptarán las medidas de señalización, protección y seguridad necesarias, prestando especial atención a los trabajos en zanjas y a la coexistencia con las canalizaciones existentes.

6.2 SANEAMIENTO Y DRENAJE

La ejecución de la red comenzará con el replanteo en planta y alzado de los colectores, pozos de registro, acometidas y albañales, tomando como referencia las alineaciones, cotas y pendientes definidas en los planos. Previamente se comprobará la posición de los servicios existentes y se delimitarán las superficies de firme y pavimento que deban ser demolidas.

Tras el corte y levantado de los pavimentos, se procederá a la excavación de las zanjas hasta alcanzar las cotas previstas. Los trabajos se desarrollarán por tramos, adoptando los sistemas de entibación, sostenimiento y achique que resulten necesarios en función de la profundidad, las características del terreno y la presencia de agua. En las zonas próximas a servicios existentes se dispondrán las medidas de protección y apeo necesarias para evitar daños y garantizar su continuidad durante las obras.

El fondo de la excavación se regularizará hasta obtener una superficie estable y libre de materiales sueltos. Los colectores de PEAD incluidos en el rediseño se ejecutarán mediante tuberías de pared corrugada y rigidez circunferencial nominal SN 8, con los diámetros definidos en los planos y cálculos hidráulicos. Las tuberías se colocarán respetando las alineaciones y pendientes previstas y se unirán mediante sistemas compatibles que garanticen la continuidad y estanqueidad de la conducción.

Una vez comprobada la posición de los tubos, se ejecutará la envolvente de hormigón no estructural HNE-15 correspondiente a cada sección tipo. En los cruces y puntos singulares que requieran una protección adicional se dispondrán los refuerzos de hormigón HM-20 y mallazo definidos en los planos. Posteriormente, la excavación se rellenará con tierra procedente de la propia obra que resulte apta para su reutilización y, cuando esta sea insuficiente o no reúna las condiciones exigidas, con suelo adecuado de préstamo. El material se extenderá y compactará por capas hasta alcanzar la base del firme o pavimento.

Los pozos de registro se construirán o adaptarán en los cambios de dirección, pendiente o diámetro, en las incorporaciones de otras conducciones y en los puntos necesarios para permitir la inspección y limpieza de la red. Las entradas y salidas de los colectores se ejecutarán de forma estanca y sin discontinuidades que puedan favorecer la acumulación de sedimentos. Finalmente, los marcos y tapas se ajustarán a la rasante definitiva de la urbanización.

Las acometidas domiciliarias afectadas se repondrán mediante tuberías de PEAD corrugado de diámetro exterior 315 mm, conectando las arquetas próximas a las edificaciones con el pozo de registro o punto de enlace previsto. Se priorizará la conexión a pozo y, cuando sea necesario realizar el entronque directamente sobre una conducción,

este se situará en la mitad superior del tubo receptor y a la mayor cota técnicamente posible, reduciendo así el riesgo de retorno de agua hacia los edificios.

La captación de la escorrentía superficial se realizará mediante imbornales y sumideros situados junto a las líneas de bordillo y en los puntos bajos. Estos elementos se conectarán con la red mediante albañales de PEAD corrugado DN 250, con un diámetro interior aproximado de 218 mm. Los albañales mantendrán una pendiente continua y se incorporarán preferentemente a los pozos de registro. Cuando la conexión se realice directamente sobre el colector, se dispondrá en su mitad superior y mediante piezas que garanticen la estanqueidad del entronque.

Las conexiones con la red existente se ejecutarán de forma coordinada y por fases, procurando mantener su funcionamiento durante las obras. Antes de poner en servicio cada tramo se comprobarán las cotas, pendientes, alineaciones y conexiones, así como la ausencia de tierras, restos de hormigón u otros materiales en el interior de las conducciones. Por último, se repondrán los firmes, aceras, bordillos, rigolas y pavimentos afectados, manteniendo la continuidad y las condiciones funcionales de las superficies adyacentes.

6.3 SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE

En distintos puntos de la acera oeste se incorporan sistemas urbanos de drenaje sostenible como complemento a la red convencional. La solución combina pavimento permeable tipo Vulcano, losa Filtra, alcorques drenantes y depósitos de grava con una porosidad efectiva estimada del 30 %. Estos elementos reciben parte de la escorrentía de las superficies próximas, la filtran y la almacenan temporalmente antes de su infiltración en el terreno.

La ejecución comenzará con el replanteo y la excavación de cada ámbito hasta las cotas definidas en los planos. El fondo se regularizará y se retirarán los materiales sueltos o inadecuados. Sobre la superficie preparada se dispondrá un geotextil separador, extendido de forma continua por la base y los laterales, con los solapes necesarios para impedir la migración de finos hacia el paquete drenante.

A continuación se colocará el depósito de grava limpia y de granulometría adecuada, ejecutado con los espesores previstos para cada actuación. La grava se extenderá de manera uniforme, evitando la contaminación con tierras o materiales finos que puedan reducir su volumen de huecos. Sobre este paquete se ejecutarán las capas de asiento y el acabado permeable correspondiente, mediante losa Filtra o pavimento tipo Vulcano, manteniendo la continuidad con los alcorques drenantes y con las rasantes de la acera.

Las pendientes superficiales se dispondrán de forma que la escorrentía pueda acceder a las zonas permeables sin producir encharcamientos en los recorridos peatonales. Durante la obra se protegerán tanto el geotextil como las gravas y los pavimentos permeables frente al arrastre de finos, y antes de la puesta en servicio se comprobará la limpieza de la superficie, la continuidad de las capas y la correcta terminación de bordes y encuentros.

Los depósitos se han dimensionado para recuperar su capacidad de almacenamiento en un periodo inferior a 48 horas, sin incorporar sistemas de drenaje profundo. Cuando la lluvia supere el episodio de diseño, el excedente continuará por las rasantes previstas hacia los imbornales y colectores de la red convencional. El efecto de estas actuaciones no se ha descontado en el modelo EPA SWMM, por lo que la comprobación hidráulica mantiene un criterio conservador. La ubicación, las superficies, los espesores y el dimensionamiento de cada actuación se desarrollan en el *Anejo n.º 7. Sistemas urbanos de drenaje sostenible*.

7. REPOSICIÓN DE SERVICIOS

7.1 CONDICIONANTES DE DISEÑO

El rediseño de la red de saneamiento y drenaje se desarrolla en un entorno urbano consolidado, con una elevada presencia de servicios enterrados, acometidas superficiales y canalizaciones antiguas. En determinados puntos se han observado diferencias entre la documentación disponible y la disposición real de estos elementos, por lo que los planos se han considerado como información de referencia, siendo necesaria su comprobación mediante catas antes de ejecutar los tramos más condicionados.

Las principales limitaciones se concentran en las manzanas 6 y 7, donde los servicios existentes y los alcorques proyectados reducen la franja disponible; en la manzana 9, debido a la conducción de agua potable de alta presión, las acequias y la proximidad del paso inferior de la avenida del Cid; y en el tramo comprendido entre las manzanas 25 y 29, donde la acumulación de acometidas y canalizaciones próximas a fachada condiciona la posición del colector. También resulta especialmente relevante el cruce con Ángel Guimerá, en el que se busca reducir la ocupación de la calzada y la afección al tráfico.

También se aprovechan las conexiones y registros existentes cuando resulta viable, evitando nuevos pozos en las intersecciones más complejas y organizando las actuaciones mediante tajos cortos. El análisis detallado de estos puntos y la justificación de las soluciones adoptadas se recogen en el *Anejo n.º 10. Condicionantes de diseño*, mientras que las actuaciones específicas sobre las canalizaciones afectadas se desarrollan en el *Anejo n.º 8. Reposición de servicios*.

7.2 RED DE SANEAMIENTO

La red de saneamiento y drenaje existente constituye el servicio principal a considerar dentro del presente apartado, debido a su relación directa con la renovación de los colectores secundarios y con la adaptación de la nueva rasante viaria.

El análisis detallado de la red de saneamiento y drenaje, así como la justificación hidráulica de los colectores, imbornales, albañales, pozos de registro y conexiones asociadas, no se desarrolla en profundidad en el presente apartado, al formar parte del *Anejo n.º 6. Cálculos hidráulicos*. En este documento únicamente se recoge su incidencia sobre la reposición de servicios, por tratarse de la red que condiciona en mayor medida la coordinación con el resto de las infraestructuras urbanas existentes.

Por tanto, las actuaciones relativas a saneamiento y drenaje se incorporan en este apartado desde el punto de vista de las afecciones, interferencias y reposiciones necesarias, remitiéndose al *Anejo n.º 6. Cálculos hidráulicos* para la definición técnica, el dimensionamiento y la comprobación funcional de la red proyectada.

7.3 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DE BAJA PRESIÓN

La superposición de la red de colectores proyectada con la información disponible sobre los servicios existentes ha permitido identificar varios puntos de posible interferencia con conducciones de abastecimiento. Estas afecciones se recogen mediante los códigos AF-AP-01 y AF-AP-02, además de la zona de concentración de servicios identificada como AF-MUL-01.

Como criterio general, se plantea mantener las conducciones existentes y protegerlas durante la ejecución de las obras. No obstante, la necesidad de adaptar o reponer algún tramo dependerá de su posición real en alzado y de su compatibilidad con la excavación proyectada. Por este motivo, antes de intervenir en las zonas afectadas deberán comprobarse mediante catas la ubicación y profundidad de las conducciones.

Cuando se confirme una incompatibilidad, la solución se definirá de forma coordinada con la entidad titular del servicio, pudiendo consistir en su protección, desplazamiento puntual o reposición. Asimismo, las tapas, arquetas y demás elementos superficiales afectados deberán ajustarse a la rasante definitiva de la urbanización.

7.4 GAS

Se han identificado conducciones de gas próximas a determinados tramos de los colectores proyectados, especialmente en zonas con elevada concentración de servicios. Con carácter general, la red se mantendrá en funcionamiento y será objeto de localización y protección durante las excavaciones.

Únicamente se planteará su desplazamiento o reposición cuando la incompatibilidad geométrica quede confirmada mediante cata, previa coordinación con la compañía titular.

7.5 TELECOMUNICACIONES MUNICIPALES

En relación con las telecomunicaciones municipales, se prevé mantener la fibra óptica existente, procediendo a su reposición únicamente en caso de afección directa.

Además, se proyectan nuevas canalizaciones de telecomunicaciones, formadas por mangueras de Ø150 mm y arquetas de 60x60 cm dispuestas aproximadamente cada 50

m y en los cruces principales. Estas canalizaciones deberán coordinarse con el resto de servicios enterrados para evitar interferencias con colectores, pozos, redes eléctricas, alumbrado, semáforos y abastecimiento.

Las telecomunicaciones privadas se mantienen, con carácter general, inalteradas, salvo afecciones puntuales que pudieran detectarse durante la ejecución.

Para una descripción más detallada de las afecciones y reposiciones previstas en la red de telecomunicaciones, véase el *Anejo n.º 8. Reposición de servicios*.

7.6 TELECOMUNICACIONES PRIVADAS

Las redes privadas de telecomunicaciones se mantendrán siempre que su posición resulte compatible con la ejecución de los colectores. No obstante, se han identificado varios cruces en planta, representados mediante los códigos AF-TEL-01 y AF-TEL-02, que deberán localizarse previamente y protegerse durante la excavación.

Cuando resulte necesaria alguna modificación o reposición, esta deberá ejecutarse de acuerdo con las prescripciones del operador titular.

7.7 RED ELÉCTRICA

La principal afección a la red eléctrica se localiza en la conexión de la calle Democracia con el Colector Sur. La solución inicialmente prevista aguas arriba no pudo ejecutarse, por lo que fue necesario alcanzar directamente el colector mediante una excavación profunda y la construcción de un nuevo pozo.

Durante estos trabajos se vieron afectadas varias canalizaciones de Iberdrola, que fueron retiradas temporalmente y repuestas una vez ejecutados el pozo y la conexión. Esta actuación se integra en la zona de concentración de servicios identificada como AF-MUL-01.

Para una descripción más detallada de la actuación y de la solución constructiva adoptada, véase el *Anejo n.º 8. Reposición de servicios*.

7.8 RED DE ALUMBRADO, SEMÁFOROS Y RIEGO

Las redes de alumbrado público, semaforización y riego se renuevan dentro de las actuaciones generales del proyecto de urbanización. Por este motivo, dichas instalaciones no se consideran reposiciones adicionales derivadas de la ejecución de los colectores. Únicamente se valorarán de forma independiente aquellas afecciones puntuales que no estén contempladas en las actuaciones generales del proyecto.

8. SEGURIDAD Y SALUD

Las actuaciones proyectadas requieren una atención especial a los trabajos en zanjas y pozos, debido a los riesgos asociados a desprendimientos, caídas a distinto nivel, presencia de servicios enterrados, circulación de maquinaria y mantenimiento del tráfico urbano. Durante la ejecución deberán disponerse las entibaciones necesarias, accesos seguros, protección de las excavaciones, señalización de los tajos y equipos de protección individual y colectiva adecuados.

Estas medidas deberán desarrollarse y adaptarse a las condiciones reales de la obra mediante el correspondiente Plan de Seguridad y Salud.

TOTAL U05 ..... 41.788,10

El capítulo asciende a 41.788,10 €, cantidad equivalente al 2 % del presupuesto previo a la incorporación del propio capítulo.

9. GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de los residuos generados durante las obras se ha valorado a partir de las mediciones definitivas del rediseño, considerando únicamente las demoliciones y excavaciones que permanecen en el presupuesto. La fracción predominante corresponde a las tierras procedentes de la excavación, con un volumen estimado de 4.966,46 m³, seguida de los residuos de hormigón, con 1.708,10 m³, y de los residuos de construcción y demolición mezclados, con 578,20 m³.

En el caso de las tierras, el transporte hasta una distancia inferior a 20 km se encuentra incorporado en las correspondientes unidades de excavación, mientras que el capítulo de Gestión de Residuos incluye el canon de entrega. Para los residuos mezclados y de

hormigón se consideran las operaciones de carga, transporte y entrega a vertedero o planta de tratamiento autorizada. La gestión se realizará de forma diferenciada según la naturaleza de cada residuo, evitando mezclas innecesarias y garantizando su adecuada trazabilidad.

TOTAL U04	**59.656,85**

El capítulo asciende a 59.656,85 €, importe que representa aproximadamente el 2,80 % de la suma del presupuesto por capítulos.

10. PROGRAMA DE TRABAJOS

El programa de trabajos se desarrolla en el *Anejo n.º 9. Programa de trabajos*, donde se recoge la planificación temporal de las actuaciones mediante el correspondiente diagrama de barras. Se adopta como fecha de inicio el 7 de septiembre de 2025 y como fecha de finalización el 7 de septiembre de 2026, lo que supone un plazo total de ejecución de doce (12) meses, equivalente aproximadamente a 260 días laborables.

La planificación comienza con el replanteo, la implantación de obra y las demoliciones necesarias para habilitar los distintos frentes. A continuación, la ejecución de la red de saneamiento y drenaje se organiza diferenciando las zonas Oeste y Este. Los trabajos de la zona Oeste se desarrollan principalmente entre finales de noviembre de 2025 y principios de mayo de 2026, mientras que las actuaciones de la zona Este se concentran entre mediados de abril y principios de septiembre de 2026. El solape parcial de ambas zonas permite mantener la continuidad de los trabajos.

Las actuaciones de drenaje sostenible se programan en paralelo con los trabajos de la zona Oeste. La reposición de los servicios afectados se realiza de manera discontinua y coordinada con el avance de cada frente. Por su parte, la gestión de residuos y las actuaciones de seguridad y salud mantienen un carácter transversal durante prácticamente todo el periodo de ejecución.

PROGRAMA DE TRABAJOS

Nº	ACTIVIDAD / UNIDAD DE OBRA	INICIO	FIN
1	INICIO DE OBRA	07/09/2025	07/09/2025
2	**ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES**		
2.1	Replanteo, implantación y señalización de obra	08/09/2025	19/09/2025
2.2	Cortes, levantados y demoliciones	08/09/2025	02/01/2026
2.3	Cortes, levantados y demoliciones	09/03/2026	01/05/2026
3	**SANEAMIENTO Y DRENAJE**		
3.1	***ZONA OESTE***		
3.1.1	Excavación, entibación y apeo de servicios	24/11/2025	16/01/2026
3.1.2	Ejecución de colectores y conducciones	08/12/2025	20/03/2026
3.1.3	Pozos, conexiones y acometidas de saneamiento	15/12/2025	10/04/2026
3.1.4	Rellenos y compactación	15/12/2025	08/05/2026
3.2	***ZONA ESTE***		
3.2.1	Excavación, entibación y apeo de servicios	13/04/2026	04/05/2026
3.2.2	Ejecución de colectores y conducciones	27/04/2026	03/07/2026
3.2.3	Pozos, conexiones y acometidas de saneamiento	04/05/2026	24/07/2026
3.2.4	Rellenos y compactación	11/05/2026	04/09/2026
4	**SISTEMA DE DRENAJE SOSTENIBLE (SUDS)**		
4.1	Preparación y excavación de cajas SUDS	09/03/2026	13/03/2026
4.2	Geotextil no tejido 250 g/m²	16/03/2026	20/03/2026
4.3	Relleno drenante con gravas	16/03/2026	10/04/2026
4.4	Extendido y compactado de material seleccionado	06/04/2026	17/04/2026
4.5	Pavimento de losa Filtra 60×40×10 cm	13/04/2026	01/05/2026
5	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**		
5.1	Reposición de servicios afectados	29/12/2025	08/05/2026
5.2	Reposición de servicios afectados	16/03/2026	04/09/2026
6	GESTIÓN DE RESIDUOS	08/09/2025	04/09/2026
7	SEGURIDAD Y SALUD	08/09/2025	04/09/2026
8	FIN DE OBRA	07/09/2026	07/09/2026

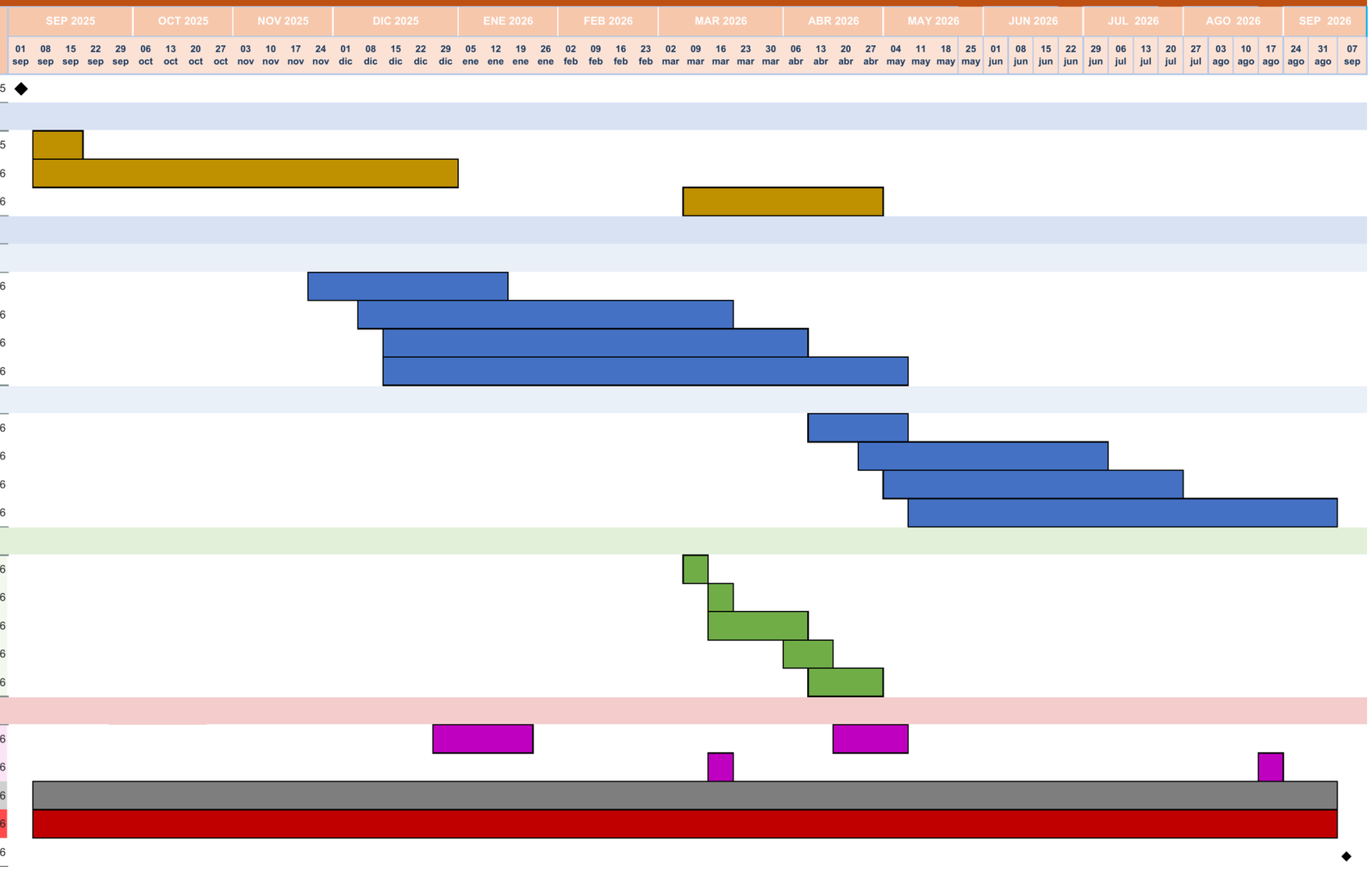


Imagen 2 – Diagrama de Barras. Fuente: Elaboración propia

11. PRESUPUESTO

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

URB. PEREZ GALDOS

CAPÍTULO	PRESUPUESTO PARCIAL		IMPORTE	%
U01	ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		60.663,28	2,85
U02	SANEAMIENTO Y DRENAJE		1.526.396,06	71,62
U02.01	*SANEAMIENTO Y DRENAJE*	***1.209.217,87***		
U03.01.01	OESTE	810.356,37		
U03.01.02	ESTE	398.861,50		
U03	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		442.689,05	20,77
U04	GESTIÓN DE RESIDUOS		59.656,85	2,80
U05	SEGURIDAD Y SALUD		41.788,10	1,96
	SUMA POR CAPÍTULOS		2.131.193,34	
	ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS 22,31 %		475.469,24	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.606.662,58	
	13,00 % Gastos generales	338.866,14		
	6,00 % Beneficio industrial	156.399,75		
	Suma		495.265,89	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		3.101.928,47	
	21% IVA		651.409,66	
	PRESUPUESTO TOTAL DE LICITACIÓN		3.753.360,44	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Valencia, a la fecha de la firma electrónica

EL ALUMNO AUTOR DEL TFM
Jhonatan Alejandro Cruz Costa

12. DOCUMENTOS QUE CONSTITUYEN EL PROYECTO

DOCUMENTO N.º 1. MEMORIA

Anejos

- Anejo n.º 1. Antecedentes.
- Anejo n.º 2. Documentación fotográfica.
- Anejo n.º 3. Estado actual de la red de drenaje.
- Anejo n.º 4. Trabajos topográficos.

- Anejo n.º 5. Estudio geotécnico.
- Anejo n.º 6. Cálculos hidráulicos.
- Anejo n.º 7. Sistemas urbanos de drenaje sostenible.
- Anejo n.º 8. Reposición de servicios.
- Anejo n.º 9. Programa de trabajos.
- Anejo n.º 10. Condicionantes de diseño.

DOCUMENTO N.º 2. PLANOS

1. Situación y localización.
2. Planta general de las obras.
3. Saneamiento y drenaje.
    - 3.1. Planta de trazado.
    - 3.2. Perfil longitudinal.
    - 3.3. Secciones tipo de zanja.
    - 3.4. Obras de fábrica.
    - 3.5. Elementos de saneamiento.
    - 3.6. Secciones tipo de servicios y detalle de bajante.
4. Reposición de servicios.
5. Sistemas urbanos de drenaje sostenible.
    - 5.1. Planta de trazado.
    - 5.2. Sección tipo SUDS.

DOCUMENTO N.º 3. PRESUPUESTO

- Mediciones.
- Cuadro de precios n.º 1.
- Presupuesto general.
- Presupuesto comparado.

13. CONCLUSIÓN

El presente documento define el rediseño y la optimización de la red de saneamiento y drenaje urbano de la zona norte de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta, en València. A partir del análisis de la documentación existente, la información obtenida en campo y la comprobación hidráulica realizada mediante SWMM, se han identificado los tramos susceptibles de mejora y se ha planteado una solución adaptada a las condiciones actuales del ámbito de actuación.

La propuesta mantiene los elementos de la red cuyo funcionamiento resulta adecuado e introduce los ajustes necesarios en el trazado, los diámetros, las pendientes y las conexiones de los colectores. De manera complementaria, contempla actuaciones puntuales de drenaje sostenible en la acera Oeste.

Las actuaciones se completan con la reposición de los servicios afectados, la restitución de los firmes y pavimentos, la gestión de los residuos generados y las medidas de seguridad y salud necesarias para la ejecución de las obras. El documento incluye también la definición gráfica de las soluciones, las mediciones, la valoración económica y un programa de trabajos organizado por zonas, estableciéndose un plazo total de ejecución de doce meses.

En consecuencia, se considera que la solución propuesta es técnicamente viable y que la documentación aportada define con suficiente precisión las actuaciones necesarias para su valoración y ejecución. No obstante, durante las obras deberán comprobarse las condiciones reales del terreno y coordinarse los trabajos con los servicios municipales y

las compañías titulares de las redes afectadas, realizando los ajustes de detalle que puedan resultar necesarios durante el replanteo.

València, agosto de 2026.

Jhonatan Alejandro Cruz Costa

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

ANEJO Nº1 - Antecedentes

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

ÍNDICE

1. Objeto 3

2. Antecedentes 3

2.1 Propuesta 4

3. Imprevistos 4

1. OBJETO

El presente anejo tiene por objeto exponer el contexto urbanístico y técnico en el que se desarrolla el rediseño de la red de drenaje de la zona norte de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta. Asimismo, se identifica el proyecto real «Regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)» como proyecto base del presente documento y se explica que, a partir de su documentación técnica, el rediseño fue propuesto en el marco del Proyecto Formativo desarrollado por el autor durante la Mención Dual.

Para ello, se resumen los antecedentes de la actuación, los objetivos del concurso de ideas y los criterios principales de la propuesta ganadora. También se describen las circunstancias detectadas durante la ejecución de las obras que obligaron a revisar la solución inicialmente prevista y a adaptarla a la geometría y a la disposición real de los servicios urbanos.

2. ANTECEDENTES

Las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta forman parte del sistema de grandes vías urbanas concebido para conectar los principales accesos a la ciudad de València, junto con otros ejes como Primado Reig, Cardenal Benlloch y Peris i Valero.

El crecimiento urbano y el aumento del tráfico rodado favorecieron una configuración orientada principalmente a la circulación de vehículos. Como resultado, las avenidas presentaban una urbanización envejecida, con aceras estrechas en algunos tramos, pavimentos deteriorados y una calidad ambiental mejorable.

En los últimos años, las concejalías de Desarrollo Urbano y Vivienda y de Movilidad Sostenible impulsaron procesos participativos para mejorar la habitabilidad del espacio público e incorporar criterios ambientales, sociales y de movilidad sostenible.

2.1 PROPUESTA

En este contexto se convocó el concurso «Regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta», orientado a mejorar la calidad funcional, ambiental y paisajística del eje urbano y su entorno.

Entre sus objetivos se encontraban la mejora de la movilidad y la accesibilidad peatonal y ciclista, el refuerzo del transporte público, la integración de zonas verdes y la reducción del ruido y de la contaminación asociados al tráfico.

La propuesta ganadora, denominada ARRELS, planteaba la renaturalización de las avenidas mediante dos bandas de espacio público arbolado junto a las fachadas, con zonas de estancia y relación. La actuación pretendía reforzar la conexión entre el Parque Central, el antiguo cauce del río Turia y los espacios verdes próximos.

La sección tipo planteada en la propuesta inicial comprendía los siguientes elementos:

- Dos carriles de circulación por sentido: uno destinado a EMT-Taxi y otro al vehículo privado.
- Un carril bici bidireccional y segregado.
- Dos aceras arboladas de aproximadamente 6,00 y 5,70 m de anchura.
- Una mediana central ajardinada.

La propuesta inicial también contemplaba la cubrición del paso inferior y su posible aprovechamiento para almacenar parte de la escorrentía destinada al riego, siempre que la estructura existente lo permitiera. No obstante, tras el análisis de alternativas, el proyecto real «Regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)» mantuvo finalmente el paso inferior sin cubrir y limitó la intervención a actuaciones compatibles con su situación estructural. Este proyecto constituye el proyecto base del presente documento, del que se toman la ordenación urbana adoptada, la solución inicial de la red de drenaje y la documentación técnica de partida.

3. IMPREVISTOS

En el marco del Proyecto Formativo desarrollado por el autor durante la Mención Dual se propuso revisar y rediseñar la red de saneamiento y drenaje de la zona norte de las avenidas, tomando como referencia la solución definida en el proyecto base. Esta propuesta estuvo motivada por las diferencias detectadas durante la ejecución de las obras entre la documentación del proyecto y la posición real de diversos servicios urbanos enterrados. Tales discrepancias afectaban al trazado previsto de la red de drenaje y a la ejecución de determinados tramos.

La presencia de interferencias no reflejadas con suficiente precisión en la documentación de partida hizo necesario revisar las alineaciones, cotas y conexiones previstas, con el fin de garantizar la viabilidad hidráulica y constructiva de la solución.

En respuesta a estas condiciones se desarrolla el rediseño de la red de drenaje de la zona norte, basado en la geometría actualizada, la identificación de las principales deficiencias y la compatibilidad con los servicios existentes y con la ordenación urbana finalmente adoptada.

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

ANEJO Nº2 – Documentación fotográfica

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

ÍNDICE

1 Objeto 5

2 Documentación Fotográfica 5

2.1 Proceso De Ejecución 19

2.2 Pozo Calle Democracia 26

2.3 Colector Sur 29

Apéndice I – Plano De Localización 30

TABLA DE IMÁGENES

Imagen 1. Carril bici sobre calzada señalizada. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). ...6

Imagen 2. Paso de peatones en intersección. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).....6

Imagen 3. Intersección con carriles múltiples. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).....7

Imagen 4. Carril bici segregado junto a calzada. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia)....7

Imagen 5. Tramo con tráfico rodado y señalización horizontal. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 8

Imagen 6. Sección con carril bici y estacionamiento lateral. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 8

Imagen 7. Tramo con separación mediante balizamiento. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 9

Imagen 8. Paso de peatones en vía urbana. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).....9

Imagen 9. Carril bici delimitado con balizamiento. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 10

Imagen 10. Tramo con tráfico denso en calzada. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 10

Imagen 11. Intersección con señalización horizontal compleja. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 11

Imagen 12. Cruce con paso de peatones y semáforos. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 11

Imagen 13. Carril bici y calzada en paralelo. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).....12

Imagen 14. Sección con arbolado y carril bici. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 12

Imagen 15. Tramo recto con carriles de circulación. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 13

Imagen 16. Intersección con señalización horizontal. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 13

Imagen 17. Carril bici en eje de calzada. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).....14

Imagen 18. Tramo con tráfico rodado y señalización. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 14
Imagen 19. Sección con múltiples carriles. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 15
Imagen 20. Tramo con contenedores y mobiliario urbano. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 15
Imagen 21. Sección con mediana y barandilla central. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 16
Imagen 22. Intersección con balizamiento. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 16
Imagen 23. Carril bici junto a calzada. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 17
Imagen 24. Tramo con separación central. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 17
Imagen 25. Intersección amplia con señalización. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 18
Imagen 26. Cruce urbano con tráfico rodado. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 18
Imagen 27. Cata mecánica en la manzana 1. (Fuente: Elaboración propia). 19
Imagen 28. Demolición de pavimento y excavación para canalizaciones en la calle Democracia. (Fuente: Elaboración propia). 19
Imagen 29. Demolición mecánica del pavimento y apertura de zanja en la intersección entre las manzanas 27 y 28. (Fuente: Elaboración propia). 20
Imagen 30. Colocación de colector de PEAD corrugado en zanja. (Fuente: Elaboración propia). 20
Imagen 31. Zanja entibada para instalación del colector en la manzana 26. (Fuente: Elaboración propia). 21
Imagen 32. Interferencia entre colector y servicios existentes en zanja. (Fuente: Elaboración propia). 21
Imagen 33. Servicios existentes localizados en la zanja. (Fuente: Elaboración propia). 22
Imagen 34. Trabajos de relleno y adecuación de pozo de registro en la intersección entre las manzanas 27 y 28. (Fuente: Elaboración propia). 22
Imagen 35. Hormigonado de reposición del firme. (Fuente: Elaboración propia). 23
Imagen 36. Reposición del pavimento de acera en la manzana. (Fuente: Elaboración propia). 23
Imagen 37. Ejecución de bordillos y delimitación de alcorque. (Fuente: Elaboración propia). 24
Imagen 38. Extendido y regularización de la base granular entre bordillos y alcorques en la intersección entre las manzanas 27 y 28. (Fuente: Elaboración propia).....24
Imagen 39. Colocación de adoquín en la acera de la manzana 26. (Fuente: Elaboración propia). 25
Imagen 40. Colocación del pavimento de acera y ejecución de acabados en la intersección entre las manzanas 27 y 28. (Fuente: Elaboración propia). 25
Imagen 41. Reposición del pavimento peatonal y de la baldosa táctil. (Fuente: Elaboración propia). 26

Imagen 42. Entibación para la ejecución del pozo de la calle Democracia. (Fuente: Elaboración propia). 26

Imagen 43. Acceso de operarios al interior del pozo. (Fuente: Elaboración propia). 27

Imagen 44. Colocación de la losa prefabricada de cubrición del pozo. (Fuente: Elaboración propia). 27

Imagen 45. Izado de elemento prefabricado mediante camión grúa. (Fuente: Elaboración propia). 28

Imagen 46. Vista interior del pozo una vez ejecutado. (Fuente: Elaboración propia). 28

Imagen 47. Vista histórica de las obras del colector sur. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 29

Imagen 48. Detalle histórico de la ejecución del colector sur. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia). 29

1 OBJETO

El presente anejo tiene por objeto recopilar y presentar la documentación fotográfica del ámbito de actuación, con el fin de reflejar el estado actual de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València) antes de la ejecución de las obras de regeneración urbana.

A través de las imágenes incluidas, se pretende mostrar de manera visual las características principales de la sección viaria, la disposición de la calzada y aceras, la presencia de carriles bici, la señalización existente y, en general, los elementos que configuran el espacio urbano en su situación inicial.

Asimismo, esta documentación sirve como apoyo al análisis desarrollado en la memoria, permitiendo identificar de forma más clara las condiciones de partida, así como aquellas situaciones que justifican las actuaciones propuestas en el presente documento.

2 DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

A continuación, se presenta una breve documentación fotográfica que queda situada de manera visual en el plano anexo.

Imagen 1. Carril bici sobre calzada señalizada. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 2. Paso de peatones en intersección. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 3. Intersección con carriles múltiples. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 4. Carril bici segregado junto a calzada. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 5. Tramo con tráfico rodado y señalización horizontal. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 6. Sección con carril bici y estacionamiento lateral. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 7. Tramo con separación mediante balizamiento. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 8. Paso de peatones en vía urbana. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 9. Carril bici delimitado con balizamiento. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 10. Tramo con tráfico denso en calzada. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 11. Intersección con señalización horizontal compleja. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 12. Cruce con paso de peatones y semáforos. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 13. Carril bici y calzada en paralelo. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 14. Sección con arbolado y carril bici. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 15. Tramo recto con carriles de circulación. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 16. Intersección con señalización horizontal. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 17. Carril bici en eje de calzada. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 18. Tramo con tráfico rodado y señalización. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 19. Sección con múltiples carriles. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 20. Tramo con contenedores y mobiliario urbano. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 21. Sección con mediana y barandilla central. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 22. Intersección con balizamiento. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 23. Carril bici junto a calzada. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 24. Tramo con separación central. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 25. Intersección amplia con señalización. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 26. Cruce urbano con tráfico rodado. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

2.1 PROCESO DE EJECUCIÓN

Imagen 27. Cata mecánica en la manzana 1. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 28. Demolición de pavimento y excavación para canalizaciones en la calle Democracia. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 29. Demolición mecánica del pavimento y apertura de zanja en la intersección entre las manzanas 27 y 28. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 30. Colocación de colector de PEAD corrugado en zanja. (Fuente: Elaboración propia).

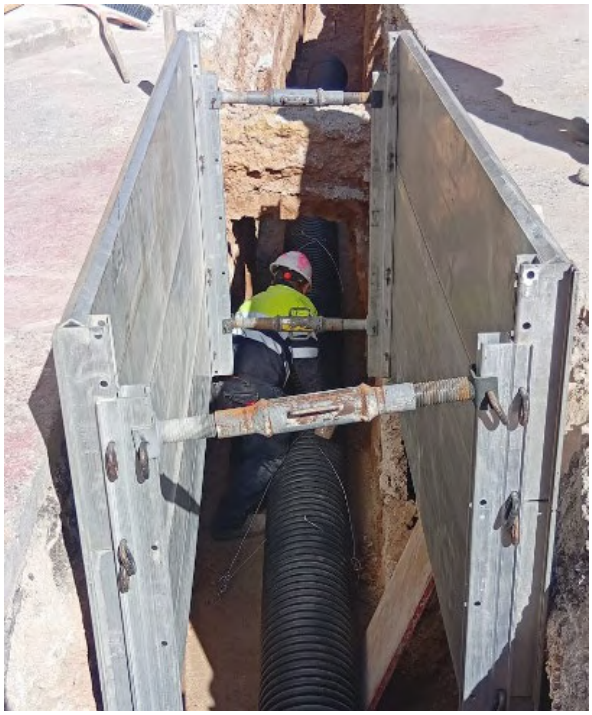


Imagen 31. Zanja entibada para instalación del colector en la manzana 26. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 32. Interferencia entre colector y servicios existentes en zanja. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 33. Servicios existentes localizados en la zanja. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 34. Trabajos de relleno y adecuación de pozo de registro en la intersección entre las manzanas 27 y 28. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 35. Hormigonado de reposición del firme. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 36. Reposición del pavimento de acera en la manzana. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 37. Ejecución de bordillos y delimitación de alcorque. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 38. Extendido y regularización de la base granular entre bordillos y alcorques en la intersección entre las manzanas 27 y 28. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 39. Colocación de adoquín en la acera de la manzana 26. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 40. Colocación del pavimento de acera y ejecución de acabados en la intersección entre las manzanas 27 y 28. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 41. Reposición del pavimento peatonal y de la baldosa táctil. (Fuente: Elaboración propia).

2.2 POZO CALLE DEMOCRACIA

Imagen 42. Entibación para la ejecución del pozo de la calle Democracia. (Fuente: Elaboración propia).

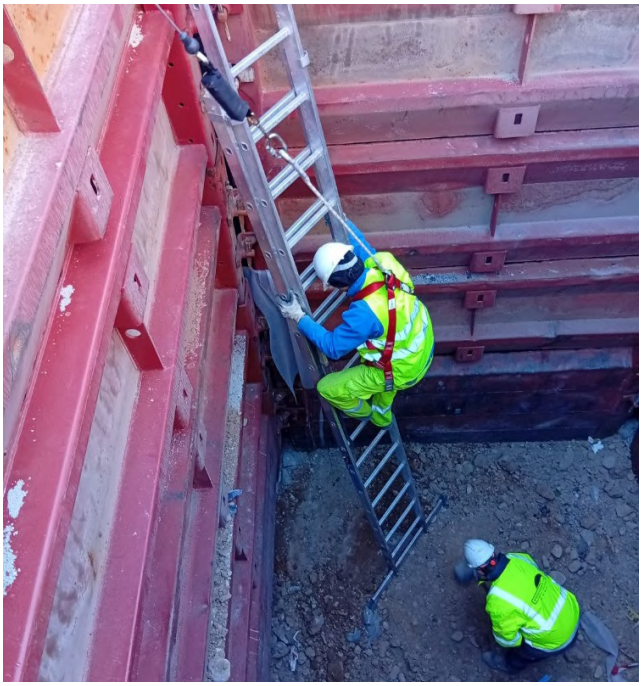


Imagen 43. Acceso de operarios al interior del pozo. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 44. Colocación de la losa prefabricada de cubrición del pozo. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 45. Izado de elemento prefabricado mediante camión grúa. (Fuente: Elaboración propia).

Imagen 46. Vista interior del pozo una vez ejecutado. (Fuente: Elaboración propia).

2.3 COLECTOR SUR

Imagen 47. Vista histórica de las obras del colector sur. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

Imagen 48. Detalle histórico de la ejecución del colector sur. (Fuente: Ayuntamiento de Valencia).

APÉNDICE I – PLANO DE LOCALIZACIÓN

Se adjuntan los planos de localización del punto 2 – Documentación fotográfica.

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

ANEJO Nº3 – Estado actual de la red de drenaje

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

ÍNDICE

1. Objeto 3
2. Información de partida 3
3. Ámbito de actuación 4
4. Red de drenaje existente 5
4.1 Descripción general 5
5. Caracterización de los colectores existentes 6
6. Colector Sur 7
7. Estado de conservación y deficiencias 7
7.1 Estado general 7
7.2 Deficiencias existentes 8
7.3 Problemas hidráulicos 8
7.4 Implicaciones para el diseño 8
8. Conclusión 9

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1 – Zona de actuación. Fuente: Ayuntamiento de Valencia 5

1. OBJETO

El presente anejo tiene por objeto describir el estado actual de la red de drenaje existente en la zona norte de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta, en València, y establecer las condiciones de partida para su posterior rediseño.

Para ello, se caracteriza la infraestructura existente atendiendo a su tipología, configuración, funcionamiento y elementos principales (colectores, pozos de registro, imbornales, albañales y acometidas), y se recogen las limitaciones identificadas en la documentación técnica de partida.

El anejo no constituye un nuevo dimensionamiento hidráulico, sino una síntesis de la información disponible que permite comprender el funcionamiento de la red y justificar las comprobaciones y soluciones desarrolladas en los anejos posteriores.

2. INFORMACIÓN DE PARTIDA

La redacción del anejo se apoya en la documentación técnica del proyecto de Regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta y, de forma específica, en el proyecto de Renovación de colectores secundarios en la Avda. Pérez Galdós y Avda. Giorgeta.

Se han consultado la memoria, los planos de estado actual, la documentación de la red de drenaje, el reportaje fotográfico y la información relativa a los servicios urbanos. Estas fuentes permiten reconocer la configuración general de la red, sus características constructivas y las deficiencias señaladas en el proyecto.

La información recopilada no sustituye a un levantamiento completo de la red de saneamiento. Se emplea como base documental y se complementa con los datos obtenidos durante la ejecución de las obras y con la geometría actualizada utilizada en el rediseño.

La documentación de partida analiza el conjunto de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta y diferencia las zonas oeste y este. Aunque el rediseño se limita a la zona norte, se mantienen esos datos globales por ser la caracterización disponible del sistema existente y resultar necesarios para interpretar su funcionamiento conjunto.

3. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

El ámbito general del proyecto comprende las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta, desde el Paseo de la Pechina hasta la calle San Vicente Mártir, incluidas las intersecciones con las calles adyacentes.

Se trata de un eje urbano consolidado, con calzadas, aceras, mediana, transporte público, itinerarios peatonales y ciclistas y una elevada concentración de servicios enterrados. Estas condiciones limitan las posibilidades de intervención sobre la red existente.

El ámbito particular del rediseño corresponde a la zona norte de la avenida Pérez Galdós y comprende las manzanas 1 a 9 y 22 a 32. La información del conjunto Pérez Galdós–Giorgeta se utiliza como referencia, mientras que las comprobaciones y actuaciones propuestas se circunscriben a estas manzanas.

La red de este tramo forma parte de un sistema continuo, condicionado por las rasantes, las cotas de conexión, los puntos bajos, las acometidas y la presencia de otros servicios. Por ello, su análisis debe considerar tanto el ámbito particular como su conexión con la red general de saneamiento.

Imagen 1 – Zona de actuación. Fuente: Ayuntamiento de Valencia

4. RED DE DRENAJE EXISTENTE

4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

La red de drenaje existente forma parte del sistema de saneamiento urbano de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta. Su trazado se encuentra condicionado por la geometría viaria, las edificaciones, las acometidas domiciliarias y el resto de los servicios urbanos enterrados.

La red es de carácter unitario y recoge conjuntamente las aguas residuales y las aguas pluviales. En tiempo seco transporta principalmente caudales residuales, mientras que durante los episodios de lluvia recibe también la escorrentía procedente de la plataforma viaria.

El drenaje comienza en superficie: el agua circula por las pendientes transversales y longitudinales hasta los imbornales y, desde estos, se conduce mediante albañales hacia los colectores. El funcionamiento del sistema depende, por tanto, de la relación entre la rasante, los puntos de captación y la red enterrada.

Los colectores constituyen los elementos principales de transporte; los pozos permiten la inspección y conexión entre tramos; y los imbornales y albañales captan y conducen la escorrentía superficial. Las acometidas domiciliarias completan la conexión de las edificaciones con la red general.

5. CARACTERIZACIÓN DE LOS COLECTORES EXISTENTES

La información del proyecto original muestra una red heterogénea, ejecutada y modificada en distintas fases, con variaciones de diámetro, material y profundidad. Los datos que se recogen a continuación corresponden al conjunto de las zonas oeste y este.

Los colectores existentes presentan diámetros de 400, 500, 630, 800, 1.000 y 1.200 mm, además de otras secciones de hormigón con geometría diversa.

En la zona oeste se identifican longitudes aproximadas de 260, 280, 450, 240, 285 y 75 m para los diámetros indicados, respectivamente, lo que supone un total aproximado de 1.590 m de colectores a renovar. Los materiales existentes incluyen PVC, PEAD y hormigón.

En la zona este se recogen longitudes aproximadas de 270, 290, 430, 255, 290 y 80 m, respectivamente, con un total aproximado de 1.615 m. Los colectores están ejecutados principalmente en PEAD y hormigón, junto con otras secciones de hormigón de geometría diversa.

Esta variedad constructiva hace que cada tramo pueda presentar condiciones diferentes de capacidad, rugosidad, conservación y respuesta estructural, aspecto que debe considerarse al analizar el funcionamiento de la red.

Los pozos de registro presentan profundidades comprendidas aproximadamente entre 1,50 y 9,00 m en la zona oeste y entre 1,50 y 7,40 m en la zona este. Estas diferencias

responden a las cotas existentes, las pendientes longitudinales y las conexiones con otros tramos.

Las longitudes anteriores caracterizan el ámbito completo del proyecto original y no constituyen la medición específica de la zona norte. Su incorporación permite conservar la información disponible y contextualizar la parte de la red analizada en este documento.

6. COLECTOR SUR

El Colector Sur constituye una de las infraestructuras principales de evacuación del ámbito y recibe parte de los caudales procedentes de las cuencas de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta.

Las aguas pluviales son recogidas mediante escorrentía superficial hacia los imbornales y conducidas por los albañales hasta los colectores de la zona. Parte de esta red vierte en el Colector Sur, que funciona como elemento principal de recepción y transporte de caudales.

Se trata de una galería enterrada de hormigón en masa, con sección interior ovoide, situada bajo el paso inferior del tránsito viario. Sus cotas, trazado y conexiones condicionan la evacuación de los colectores secundarios asociados.

En consecuencia, cualquier adaptación de la red secundaria debe mantener la compatibilidad con las cotas de conexión y la continuidad hidráulica de esta infraestructura principal.

7. ESTADO DE CONSERVACIÓN Y DEFICIENCIAS

7.1 ESTADO GENERAL

La red continúa en servicio, pero presenta limitaciones relacionadas con su antigüedad y con la ejecución de tramos en distintas fases de urbanización. La documentación del proyecto justifica su renovación por razones hidráulicas y de funcionamiento.

7.2 DEFICIENCIAS EXISTENTES

De acuerdo con los informes técnicos incorporados al proyecto, las principales deficiencias identificadas son las siguientes:

- Insuficiencia hidráulica en determinados tramos, especialmente durante los episodios de lluvia.
- Presencia de contrapendientes que dificultan el funcionamiento de la red por gravedad.
- Acumulación de sedimentos que reduce la sección útil y la capacidad hidráulica de las conducciones.

Estas deficiencias justifican la revisión de la red y condicionan la definición de las actuaciones posteriores.

7.3 PROBLEMAS HIDRÁULICOS

Las deficiencias anteriores pueden provocar un funcionamiento irregular del sistema. Entre sus posibles consecuencias se encuentran:

- Acumulaciones de agua en superficie cuando la captación o la capacidad de evacuación resultan insuficientes.
- Sobrecargas puntuales de los colectores durante episodios de lluvia.
- Zonas de estancamiento asociadas a contrapendientes y depósitos de sedimentos.

Estas situaciones se consideran efectos potenciales derivados de las deficiencias documentadas y deberán comprobarse mediante el análisis hidráulico de la red.

7.4 IMPLICACIONES PARA EL DISEÑO

Las condiciones descritas confirman la necesidad de revisar la red existente y adaptar su trazado y capacidad a la nueva configuración urbana.

El rediseño debe garantizar el funcionamiento hidráulico, la compatibilidad con las nuevas rasantes y la continuidad de las conexiones existentes, evitando interferencias con el resto de las infraestructuras urbanas.

La presencia de otros servicios urbanos enterrados constituye un condicionante adicional. Su disposición, las interferencias detectadas y las reposiciones previstas se desarrollan en el *Anejo n.º 8. Reposición de servicios*.

8. CONCLUSIÓN

La red existente es un sistema unitario en servicio, pero presenta una configuración heterogénea y deficiencias documentadas de capacidad hidráulica, contrapendientes y acumulación de sedimentos. Su funcionamiento depende tanto de los colectores como de la captación superficial, las rasantes y las conexiones con la red general.

La información disponible caracteriza el conjunto de las zonas oeste y este y constituye la referencia más completa del estado previo. Para el ámbito norte (manzanas 1 a 9 y 22 a 32) estos datos se complementan con la geometría y las incidencias actualizadas durante la ejecución de las obras.

Este diagnóstico establece la base técnica para comprobar el comportamiento hidráulico de la red y definir una solución compatible con el Colector Sur, los servicios urbanos existentes y la nueva ordenación de la avenida.

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

ANEJO Nº4 – Trabajos topográficos

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

TABLA DE CONTENIDO

1. Objeto 3

Apéndice I – Trabajos Topográficos 4

1. OBJETO

El presente anejo tiene por objeto describir la base topográfica empleada para el desarrollo del presente rediseño, correspondiente al ámbito de actuación de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València).

Para ello, se expone el origen de la información topográfica utilizada, procedente del proyecto de regeneración urbana y renaturalización de las citadas avenidas, así como sus principales características y condiciones de referencia.

El modelo topográfico constituye el soporte fundamental para la definición geométrica de la actuación proyectada, permitiendo la correcta implantación de la nueva sección viaria y, en particular, el análisis y diseño de la red de drenaje, al influir directamente en la definición de rasantes, pendientes y puntos de recogida de escorrentía.

El presente anejo no tiene por objeto el desarrollo detallado de los trabajos topográficos de campo, sino la justificación y descripción de la información de partida utilizada, así como su aplicación en el diseño hidráulico del sistema de drenaje.

APÉNDICE I – TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

Se incorpora en el presente apéndice la documentación correspondiente a los trabajos topográficos incluidos en el proyecto original de regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta.

REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

ANEJO Nº3.
TRABAJO TOPOGRÁFICO

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

Índice

1. ANTECEDENTES 3
2. INTRODUCCIÓN 3
3. PROCEDIMIENTO OPERATIVO Y SISTEMA DE REFERENCIA 4
4. RELACIÓN DE MEDIOS TÉCNICOS UTILIZADOS 5
5. REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 6
5.1. COLOCACIÓN DE BASES Y CÁLCULO DE LA RED PRINCIPAL 6
5.2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 7
6. CÁLCULOS 10
7. RESEÑAS 26
8. PLANOS TOPOGRÁFICOS 76
9. ANEXOS 77

1. Antecedentes

El trabajo inicial del levantamiento topográfico se realizó para la redacción del "Renovación de los colectores secundarios en la Avda. Pérez Galdós y Avda. Giorgeta".

2. Introducción

Para la definición final del proyecto se hace necesaria la obtención de topografía "in situ".

El trabajo topográfico ha consistido en un barrido completo de todas las zonas de actuación, por el trazado inicialmente proyectado que transcurre por las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta del municipio de Valencia con tecnología GPS, los datos tomados van desde los servicios existentes hasta edificios, carreteras, arquetas, arbolado, aceras y zonas de aparcamiento en el ámbito de actuación del proyecto.

Hay que destacar que la tecnología de posicionamiento global es muy sensible a los obstáculos próximos al punto de toma, así como al número de satélites disponibles en un momento determinado.

Una vez obtenidos los datos, el trabajo de gabinete ha consistido en dibujar la planta, obtener el modelo digital del terreno a partir de los puntos tomados en campo y el curvado del modelo con curvas de nivel con intervalos adecuados, de esta forma es posible conocer detalladamente el estado actual del ámbito de actuación.

En los apartados siguientes se presenta:

- Procedimiento operativo y sistema de referencia.
- Relación de los medios técnicos utilizados para la realización de los trabajos de topografía.
- Realización de los trabajos de campo.
- Cálculos
- Reseñas
- Planos topográficos
- Anexos

3. Procedimiento operativo y sistema de referencia

Para la obtención de unos planos que definan geométricamente la zona de estudio actual se ha optado por la realización de un levantamiento topográfico realizado con estación total a partir de una red de bases materializadas con clavos de acero y colocadas a lo largo de la zona de trabajo. Estas bases fueron tomadas con GPS para dotar de coordenadas UTM dicha red, huso 30, sistema de referencia geodésico ETRS89 y origen de altitudes referido al nivel medio del mar en Alicante

El objetivo de este tipo de trabajos es conseguir plano de planta en el que se defina los puntos de interés de la calzada, acera, aparcamiento, mediana y zonas verdes, incluyendo los elementos singulares:

- Fachadas de los edificios.
- Accesos a garajes.
- Alineaciones de bordillos o rigola (tanto punto bajo, como alto del bordillo)
- Puntos de cambio de pendiente en calzadas, aparcamientos o aceras.
- Umbrales de accesos de edificios con un escalón de acceso inferior a 5cm.
- Geometría de la estructura del paso inferior.
- Puntos de relleno en zonas verdes y mediana.
- Alcorques o arbolado.
- Elementos d mobiliario urbano, vallado etc.
- Farolas.
- Semáforos.
- Señales verticales.
- Rejillas de recogida de aguas y tapas de pozo de registro.
- Tapas de registro de servicios existentes, con identificación de cada servicio (electricidad, agua potable, gas, saneamiento telefonía, alumbrado, señales de tráfico, etc.

4. Relación de medios técnicos utilizados

Para la realización del levantamiento se ha utilizado una estación total de la marca **TRIMBLE** modelo **VX**, debidamente calibrada.

Estación Total TRIMBLE VX

También se han utilizado un aparato receptor GPS, **TRIMBLE R2**, para la dotación de coordenadas UTM en el sistema de referencia oficial ETRS-89 (European Terrestrial Reference System 1989). Con este aparato podemos obtener precisiones centimétricas. Preciso, versátil y fácil de usar.
Trimble R2 GNSS es compatible con todos los dispositivos inteligentes y todos los dispositivos portátiles de la gama Trimble: una solución flexible para todos los SIG y las aplicaciones topográficas.

Características técnicas:

- Receptor de 220 canales con tecnología Trimble Maxwell 6
- GPS de doble frecuencia / Glonass / Galileo / Beidou

- RTK con sistema base / móvil y redes de estaciones permanentes
- La tecnología Trimble RTX para levantamientos de hasta 4 cm de precisión sin la necesidad de una red de estaciones permanente
- Antena de radio UHF integrada a 450 Mhz.
- Bluetooth, Wi-Fi, USB, puerto serie
- Interfaz web ui para configuración

5. Realización de los trabajos de campo

5.1. Colocación de bases y cálculo de la red principal

La primera fase del trabajo consiste en la materialización de las bases de la red principal con la utilización de clavos de acero de tipo spit con el fin de que perduren en el tiempo.

Las bases son distribuidas por la zona de trabajo.

Se colocaron 10 bases.

Para la obtención de dichas coordenadas se ha utilizado la proyección Universal Transversa de Mercator (U.T.M.), huso 30. Como sistema de referencia geodésico se empleará el sistema ETRS89, definido por el elipsoide GRS80 con origen de longitudes el meridiano de Greenwich, y origen de latitudes referidas al Ecuador, y el origen de altitudes referido al nivel medio del mar en Alicante.

Para la observación de la Nueva Red se han empleado técnicas GPS bifrecuencia (L1+L2) basadas en el método de observación GPS Estático, que nos permite calcular los resultados en Post-procesado.

Listado de bases tomadas con el GPS:

Nº BASE	X	Y	Z
9001	723903.544	4372864.521	19.214
9002	723978.490	4372739.977	19.272
9004	724393.187	4372063.231	19.711
9006	724526.799	4371842.885	18.811
9007	724711.530	4371558.344	16.633
9008	724718.971	4371517.960	16.857
9009	724906.731	4371198.948	15.535
9010	724901.546	4371148.330	15.581
9011	725115.857	4370846.764	13.448

9012	725149.181	4370793.037	13.651

5.2. Levantamiento Topográfico

El trabajo topográfico ha consistido en un barrido completo de toda la zona de actuación, con tecnología de Estación Total Robotizada de precisión milimétrica, las fachadas, los servicios actuales, calzada...

Hay que destacar la precisión que tiene la tecnología robotizada ya que elimina el posible error humano de visualización de punto tomado.

Para el levantamiento con Estación Total Robotizada se utilizaron como bases de partida las colocadas anteriormente y dotadas de coordenadas con el GPS, y se añadieron más bases para completar el recorrido y tener acceso desde éstas a toda la zona de actuación.

En cada base topográfica, después de las pertinentes orientaciones a la base anterior y la posterior, se ha procedido a la radiación de los puntos pertenecientes a elementos del entorno según la necesidad de cada base. El método de la radiación se basa en apuntar al prisma o al elemento (en el caso de medición sin prisma) y registrar los observables (ángulo horizontal, ángulo vertical y distancia) así como su correspondiente código y las alturas del aparato y del prisma. En gabinete, como indicamos posteriormente, se procede al cálculo de las coordenadas cartesianas del sistema requerido.

Listado de bases tomadas con la Estación Total Robotizada:

Nº BASE	X	Y	Z
8001	724071.379	4372637.615	20.604
8002	724030.708	4372652.504	20.363
8003	724096.009	4372593.111	20.615
8004	724151.690	4372503.980	20.216
8005	724171.346	4372414.736	20.104
8006	724193.285	4372377.296	20.189
8007	724242.452	4372349.993	20.208
8008	724271.085	4372302.118	20.202
8009	724294.313	4372245.083	20.010
8010	724295.082	4372209.570	19.875
8011	724334.491	4372174.175	19.877
8012	724382.855	4372086.738	19.760
8013	724440.776	4371984.578	19.759
8014	724509.991	4371863.145	18.977
8015	724560.501	4371755.410	17.931
8016	724597.563	4371745.697	17.752
8017	724657.261	4371597.402	17.105
8018	724693.852	4371591.169	16.756

8019	724744.922	4371566.896	16.113
8020	724760.210	4371511.693	16.262
8021	724664.506	4371528.690	17.362
9003	724383.064	4372084.983	19.792
9005	724500.995	4371866.595	19.057
80091	724312.483	4372201.508	19.509
80092	724387.371	4372075.056	14.237
80093	724463.277	4371946.552	13.848
80094	724538.301	4371819.765	13.869
80095	724604.162	4371701.132	17.520
80096	724608.445	4371679.271	17.218
8100	725154.044	4370755.267	13.312
8101	725192.245	4370687.222	12.858
8102	725107.876	4370791.700	12.955
8103	725136.580	4370816.464	13.561
8200	725090.938	4370912.403	13.462
8201	725013.331	4371018.597	14.225
8202	724959.856	4371134.871	14.951
8203	724817.915	4371323.623	16.096
8205	724752.386	4371433.907	16.541
8204	724812.205	4371382.714	16.222
8206	724730.603	4371498.001	16.670

Procesos de gabinete

Para el cálculo de las observaciones con GPS, se utilizará el programa Trimble Business Center.

Una vez volcados los datos de campo se procede en primer lugar a la importación de los datos RINEX de las estaciones de referencia y de los datos crudos de los receptores fijos y móviles, para posteriormente acometer el procesado de las baselíneas observadas, determinando de este modo los valores de los vectores de acimut, distancia, y altura, a partir de la distinta geometría de los satélites.

Con toda la información depurada, se procede al cálculo de la red por mínimos cuadrados, se han generado dos informes, uno del ajuste y otro del procesamiento de las líneas base.

Por otra parte, mediante un cable de interface, se conecta la estación total a un ordenador, transfiriendo los datos brutos obtenidos (ángulo horizontal, ángulo vertical y distancia además de los datos de cada estacionamiento) de la radicación de los puntos.

En esta fase se calculan los datos obtenidos en campo. En primer lugar, a través de cálculos topográficos y con software específico, obtenemos los resultados alfanuméricos de los puntos.

En la última fase se delinean los planos en formato CAD y se maquetan para su entrega generando los elementos cartográficos (norte, cuadrícula y características) así como los elementos identificativos del plano (cajetín y leyenda).

6. Cálculos

INFORME DE PROCESAMIENTO DE LÍNEAS BASE

Datos del archivo del proyecto		Sistema de coordenadas	
Nombre:	E:\GLOBAL_MEDITERRANEA\2023\GECIVAL\CALCULO_GPS\GECIVAL_031123.vce	Nombre:	World wide/UTM
Tamaño:	79 KB	Datum:	ETRS89
Modificado/a:	06/11/2023 13:01:35 (UTC:1)	Zona:	30 North
Zona horaria:	Hora estándar romance	Geoide:	EGM 2008 REDNAP
Número de referencia:		Datum vertical:	
Descripción:			
Comentario 1:			
Comentario 2:			
Comentario 3:			

Informe de procesamiento de líneas base

Procesando resumen

Observación	De	A	Tipo de solución	Prec. H. (Metro)	Prec. V. (Metro)	Aci. geod.	Dist. elip (Metro)	Δ Altura (Metro)
VCIA --- 9011 (B6)	VCIA	9011	Fija	0.006	0.013	305° 44'00"	4197.438	0.579
VCIA --- 9009 (B5)	VCIA	9009	Fija	0.009	0.015	307° 55'25"	4571.142	2.690
VCIA --- 9008 (B4)	VCIA	9008	Fija	0.007	0.016	309° 37'48"	4913.271	3.996
VCIA --- 9001 (B1)	VCIA	9001	Fija	0.008	0.013	314° 38'50"	6408.486	6.429
9001 --- 9002 (B7)	9001	9002	Fija	0.004	0.005	150° 36'43"	145.323	0.054
VCIA --- 9002 (B8)	VCIA	9002	Fija	0.010	0.012	314° 16'52"	6268.926	6.477
VCIA --- 9007 (B14)	VCIA	9007	Fija	0.007	0.015	309° 56'46"	4944.032	3.774
9008 --- 9007 (B13)	9008	9007	Fija	0.004	0.010	351° 13'50"	41.053	-0.221
VCIA --- 9010 (B16)	VCIA	9010	Fija	0.009	0.014	307° 22'14"	4545.623	2.720

9001 --- 9002 (B7)	9001	9002	Fija	0.004	0.005	150° 36'43"	145.323	0.054
VCIA --- 9002 (B8)	VCIA	9002	Fija	0.010	0.012	314° 16'52"	6268.926	6.477
VCIA --- 9007 (B14)	VCIA	9007	Fija	0.007	0.015	309° 56'46"	4944.032	3.774
9008 --- 9007 (B13)	9008	9007	Fija	0.004	0.010	351° 13'50"	41.053	-0.221
VCIA --- 9010 (B16)	VCIA	9010	Fija	0.009	0.014	307° 22'14"	4545.623	2.720
9010 --- 9009 (B15)	9010	9009	Fija	0.006	0.009	7° 31'16"	50.856	-0.039
VCIA --- 9012 (B18)	9012	VCIA	Fija	0.006	0.014	125° 21'02"	4139.843	-0.781
9011 --- 9012 (B17)	9012	9011	Fija	0.002	0.006	329° 51'17"	63.207	-0.202
VCIA --- 9004 (B21)	VCIA	9004	Fija	0.011	0.016	312° 01'09"	5510.109	6.873
VCIA --- 9006 (B22)	VCIA	9006	Fija	0.009	0.032	311° 07'57"	5266.337	5.999

Resumen de aceptación

Procesado	Pasado	Indicador		Fallida	
14	14	0		0	

VCIA - 9011 (12:12:50-12:54:50) (S6)

Observación de línea base:	VCIA --- 9011 (B6)
Procesados:	06/11/2023 6:48:54
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.006 m
Precisión vertical:	0.013 m
RMS:	0.008 m
PDOP máximo:	2.729
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 12:12:50 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 12:54:50 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:42:00
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

VCIA - 9009 (11:22:40-11:52:50) (S5)

Observación de línea base:	VCIA --- 9009 (B5)
Procesados:	06/11/2023 6:48:54
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.009 m
Precisión vertical:	0.015 m
RMS:	0.020 m
PDOP máximo:	2.368
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 11:22:40 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 11:52:50 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:30:10
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

VCIA - 9008 (10:26:25-11:06:20) (S4)

Observación de línea base:	VCIA --- 9008 (B4)
Procesados:	06/11/2023 6:48:54
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.007 m
Precisión vertical:	0.016 m
RMS:	0.015 m
PDOP máximo:	2.407
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 10:26:25 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 11:06:20 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:39:55
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

VCIA - 9001 (7:51:10-8:23:30) (S1)

Observación de línea base:	VCIA --- 9001 (B1)
Procesados:	06/11/2023 6:48:53
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.008 m
Precisión vertical:	0.013 m
RMS:	0.019 m
PDOP máximo:	2.192
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 7:51:10 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 8:23:30 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:32:20
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

9001 - 9002 (7:58:05-8:23:30) (S7)

Observación de línea base:	9001 --- 9002 (B7)
Procesados:	06/11/2023 6:59:58
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.004 m
Precisión vertical:	0.005 m
RMS:	0.010 m
PDOP máximo:	1.646
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 7:58:05 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 8:23:30 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:25:25
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

VCIA - 9002 (7:58:05-8:23:30) (S8)

Observación de línea base:	VCIA --- 9002 (B8)
Procesados:	06/11/2023 7:00:18
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.010 m
Precisión vertical:	0.012 m
RMS:	0.013 m
PDOP máximo:	3.519
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 7:58:05 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 8:23:30 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:25:25
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

VCIA - 9007 (10:30:05-11:07:00) (S14)

Observación de línea base:	VCIA --- 9007 (B14)
Procesados:	06/11/2023 7:00:59
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.007 m
Precisión vertical:	0.015 m
RMS:	0.015 m
PDOP máximo:	2.228
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 10:30:05 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 11:07:00 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:36:55
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

9008 - 9007 (10:30:05-11:06:20) (S13)

Observación de línea base:	9008 --- 9007 (B13)
Procesados:	06/11/2023 7:01:05
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.004 m
Precisión vertical:	0.010 m
RMS:	0.010 m
PDOP máximo:	2.389
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 10:30:05 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 11:06:20 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:36:15
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

VCIA - 9010 (11:22:55-11:58:15) (S16)

Observación de línea base:	VCIA --- 9010 (B16)
Procesados:	06/11/2023 7:01:44
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.009 m
Precisión vertical:	0.014 m
RMS:	0.007 m
PDOP máximo:	2.863
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 11:22:55 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 11:58:15 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:35:20
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

9010 - 9009 (11:22:55-11:52:50) (S15)

Observación de línea base:	9010 --- 9009 (B15)
Procesados:	06/11/2023 7:01:49
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.006 m
Precisión vertical:	0.009 m
RMS:	0.029 m
PDOP máximo:	2.863
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 11:22:55 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 11:52:50 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:29:55
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

VCIA - 9012 (12:14:00-12:55:35) (S18)

Observación de línea base:	VCIA --- 9012 (B18)
Procesados:	06/11/2023 7:01:58
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.006 m
Precisión vertical:	0.014 m
RMS:	0.008 m
PDOP máximo:	3.092
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 12:14:00 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 12:55:35 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:41:35
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

9011 - 9012 (12:14:00-12:54:50) (S17)

Observación de línea base:	9011 --- 9012 (B17)
Procesados:	06/11/2023 7:01:57
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.002 m
Precisión vertical:	0.006 m
RMS:	0.004 m
PDOP máximo:	3.092
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 12:14:00 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 12:54:50 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:40:50
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

VCIA - 9004 (8:47:00-9:17:40) (S21)

Observación de línea base:	VCIA --- 9004 (B21)
Procesados:	06/11/2023 11:47:49
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.011 m
Precisión vertical:	0.016 m
RMS:	0.008 m
PDOP máximo:	3.703
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 8:47:00 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 9:17:40 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:30:40
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

VCIA - 9006 (9:32:10-10:04:50) (S22)

Observación de línea base:	VCIA --- 9006 (B22)
Procesados:	06/11/2023 11:44:12
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.009 m
Precisión vertical:	0.032 m
RMS:	0.016 m
PDOP máximo:	2.656
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	03/11/2023 9:32:10 (Hora GPS)
Hora de detención de procesamiento:	03/11/2023 10:04:50 (Hora GPS)
Duración del procesamiento:	00:32:40
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

7. Reseñas

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN	
VÉRTICE	8001
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM	
X	724071.379
Y	4372637.615
Z	20.604
K_{UTM}	1.00021807
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera, en el cruce de la Avenida Pérez Galdós con la Avenida San José de la Montaña, en una isleta entre dos pasos de peatones, cerca de una farola.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963688203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8002**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724030.708
Y	4372652.504
Z	20.363
K UTM	1.00021784
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada, en el cruce de la Avenida Pérez Galdós con la Calle de la Democracia, entre bolardos cerca del carril bici.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8003**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724096.009
Y	4372593.111
Z	20.615
K UTM	1.00021820
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera de la Avenida Pérez Galdós, junto a la valla del Colegio Inmaculado Corazón de María, cerca del paso de peatones de mitad del colegio.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8004**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724151.690
Y	4372503.980
Z	20.216
K UTM	1.00021851
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el borde de la acera,en el cruce de la Avenida Pérez Galdós con la Calle Maestro Guerrero, cerca de un paso de peatones y un imbornal.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8005**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724171.346
Y	4372414.736
Z	20.104
K UTM	1.00021862
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el borde de la acera,en el cruce de la Avenida Pérez Galdós con la Calle Torres Torres, cerca de un registro de Telefónica.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8006**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724193.285
Y	4372377.296
Z	20.189
K UTM	1.00021874
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera, en el cruce de la Avenida Pérez Galdós con la Plaza de Nou Moles, cerca de una farola y un registro de la red eléctrica.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8007**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724242.452
Y	4372349.993
Z	20.208
K UTM	1.00022216
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera, en el cruce de la Avenida Pérez Galdós con la Calle Santa María Micaela, entre un registro de la red eléctrica y un registro de agua potable.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	8008
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724271.085
Y	4372302.118
Z	20.202
K_{UTM}	1.00021917
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera, en el cruce de la Avenida Pérez Galdós con la Calle Literarto Gabriel Miró, cerca del paso de peatones y un semáforo

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8009**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

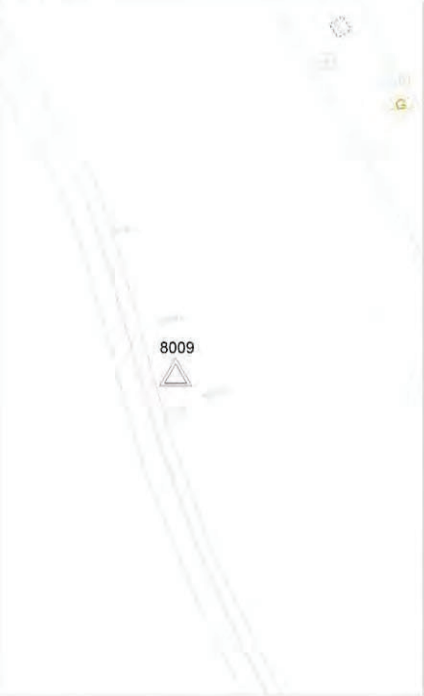
COORDENADAS UTM

X	724294.313
Y	4372245.083
Z	20.010
K UTM	1.00021930
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada, en la Avenida Pérez Galdós número 98, al lado del bordillo que delimita la entrada del túnel, entre unos bolardos.

CROQUIS



IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	8010
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724295.082
Y	4372209.570
Z	19.875
K UTM	1.00021930
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada, en la Avenida Pérez Galdós a la altura del patio número 97.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8011**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724334.491
Y	4372174.175
Z	19.877
K UTM	1.00021952
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada, en la Avenida Pérez Galdós en el cruce con la calle de Calixto III , al lado del bordillo que delimita la entrada del túnel, entre unos bolardos.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963688203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	8012
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

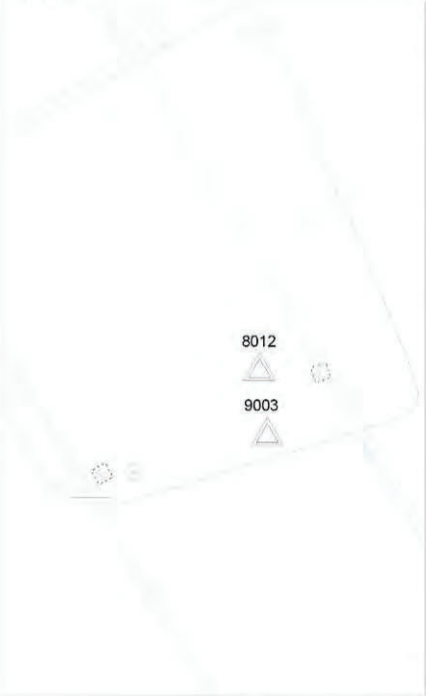
COORDENADAS UTM

X	724382.855
Y	4372086.738
Z	19.760
K UTM	1.00021979
HUSO	30 NORTE

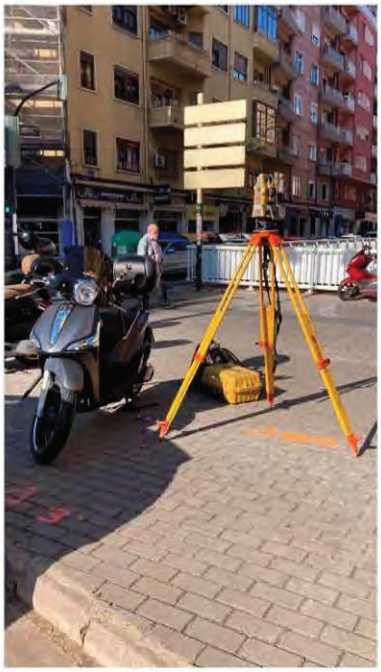
RESEÑA

- Situado en la acera central del cruce entre la Avenida Pérez Galdós con las calles Ángel Guimera y Linares , cerca de un registro de la red eléctrica.

CROQUIS



IMAGEN



TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8013**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724440.776
Y	4371984.578
Z	19.759
K UTM	1.00022011
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera central del cruce entre la Avenida Pérez Galdós con la Calle Héroe Romeu , en el bordillo cerca de una señal vertical.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8014**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724509.991
Y	4371863.145
Z	18.977
K UTM	1.00022049
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en una isleta de la avenida Pérez Galdós en el cruce con la calle D'Ontinyent, la calle San José de Calasanz y la avenida del Cid.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8015**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

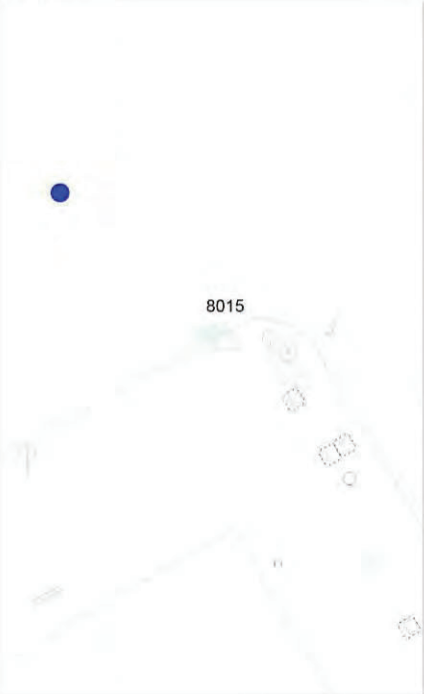
COORDENADAS UTM

X	724560.501
Y	4371755.410
Z	17.931
K UTM	1.00022077
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el la acera de la avenida Pérez Galdós en el cruce con la calle Francisco de Llano.

CROQUIS



IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	8016
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

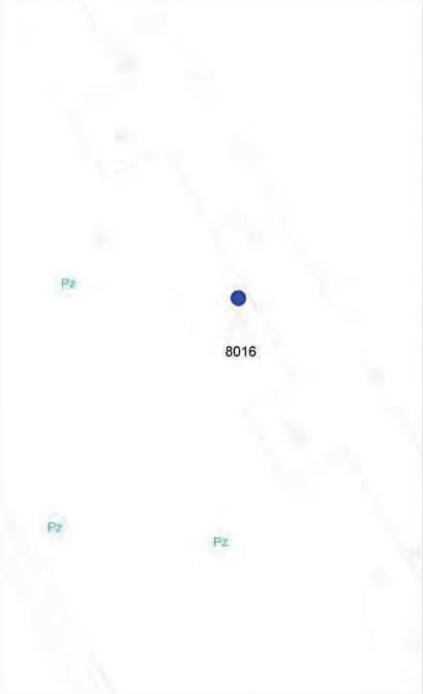
COORDENADAS UTM

X	724597.563
Y	4371745.697
Z	17.752
K UTM	1.00022097
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el la calzada de la avenida Pérez Galdós a la altura del patio número 52.

CROQUIS



IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8017**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724657.261
Y	4371597.402
Z	17.105
K UTM	1.00022130
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el la calzada de la calle Pérez Galdós a la altura del patio número 25.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963688203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8018**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

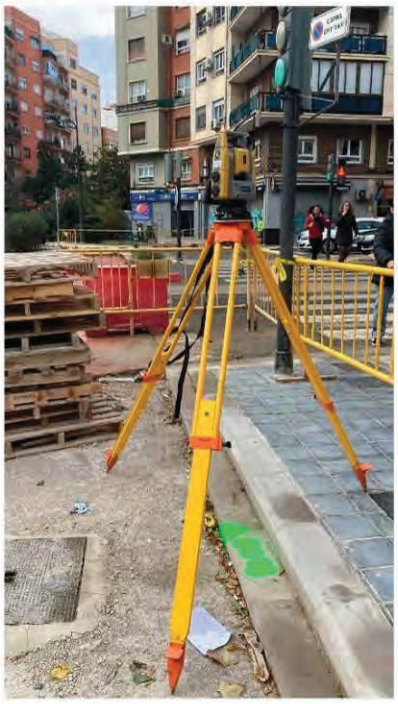
X	724693.852
Y	4371591.169
Z	16.756
K UTM	1.00022151
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el la rigola en el cruce de la avenida Pérez Galdós con la calle Cuenca.

CROQUIS

IMAGEN



TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	8019
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

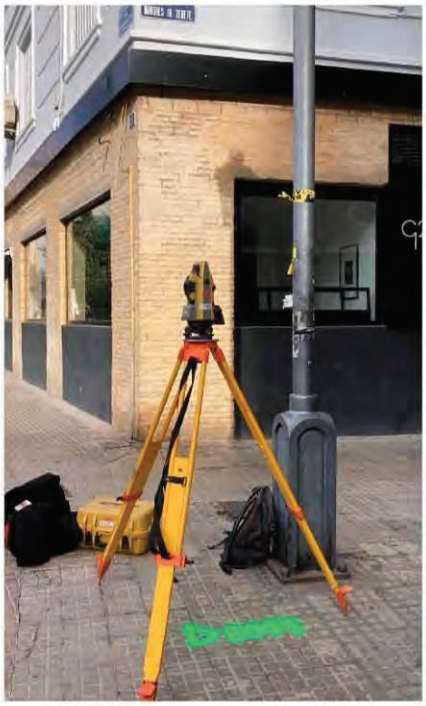
X	724744.922
Y	4371566.896
Z	16.113
K UTM	1.00022179
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el la acera en el cruce de la calle Marqués de Zenete con la avenida Pérez Galdós.

CROQUIS

IMAGEN



TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963688203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8020**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

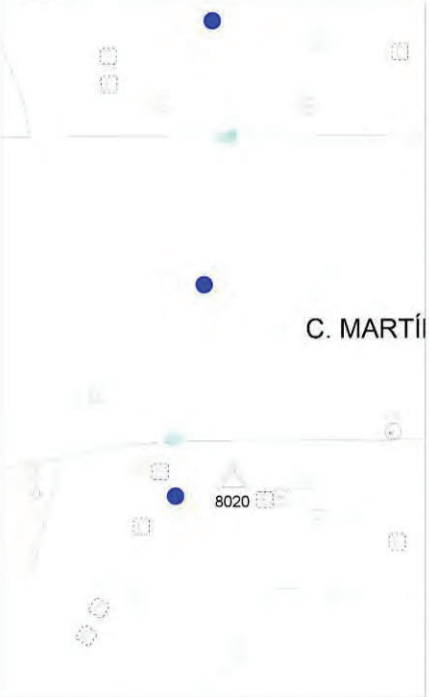
COORDENADAS UTM

X	724760.210
Y	4371511.693
Z	16.262
K UTM	1.00022187
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el la acera en el cruce de la calle Martinez Aloy con la avenida Pérez Galdós.

CROQUIS



IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8021**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724664.506
Y	4371528.690
Z	17.632
K UTM	1.00022134
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el la acera en el cruce de la calle Cuenca con la avenida Pérez Galdós.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8100**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

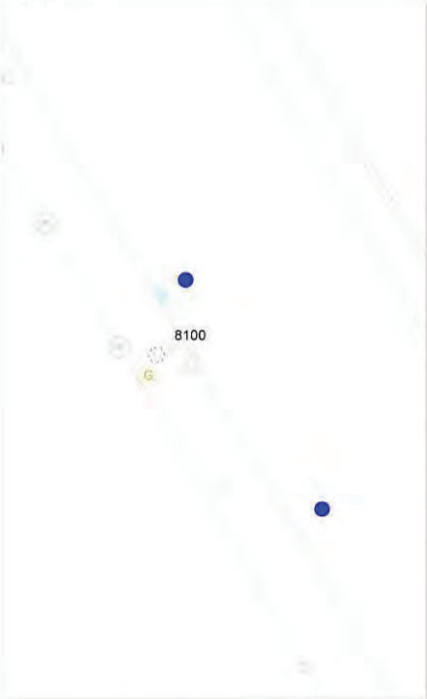
COORDENADAS UTM

X	725154.044
Y	4370755.267
Z	13.312
K UTM	1.00022405
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el bordillo de la calle Giorgeta entre el número 44 y el número 46, junto a unos registros de semáforo, electricida y gas.

CROQUIS



IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8101**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

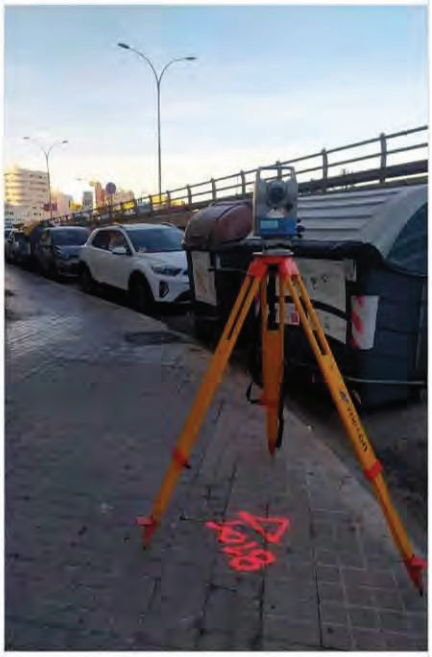
X	725192.245
Y	4370687.222
Z	12.858
K UTM	1.00022427
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera cerca del cruce de la Avenida Giorgeta y la Calle de Millares, junto a un contenedor.

CROQUIS

IMAGEN



TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	8102
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

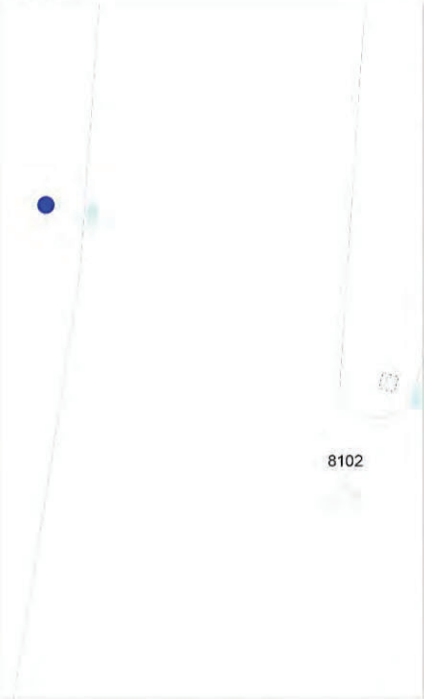
COORDENADAS UTM

X	725107.876
Y	4370791.700
Z	12.955
K_{UTM}	1.00022380
HUSO	30 NORTE

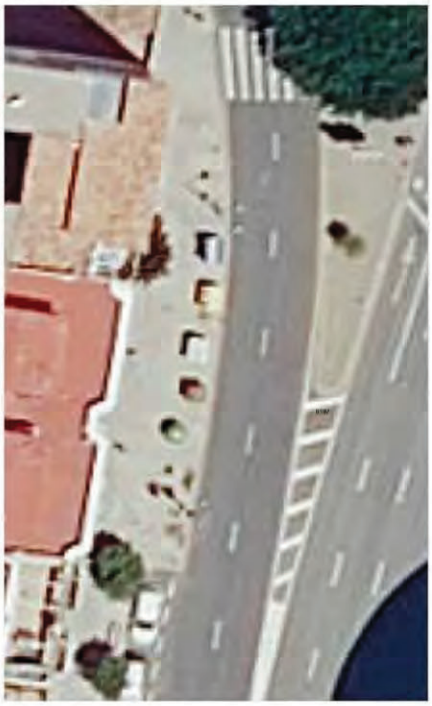
RESEÑA

- Situado en la calzada cerca de una isleta en la calle San Vicente Mártir.

CROQUIS



IMAGEN



TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8103**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	725136.580
Y	4370816.464
Z	13.561
K UTM	1.00022396
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la mediana en la calle Giorgeta junto al cruce con la calle San Vicente Mártir.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8200**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	725090.938
Y	4370912.4037
Z	13.462
K UTM	1.00022370
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el bordillo en la calle Giorgeta cercano al cruce con la calle San Vicente Mártir, junto a un cartel publicitario.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8201**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	725013.331
Y	4371018.597
Z	14.225
K UTM	1.00022327
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el eje de la calle Giorgeta en el cruce con la calle Roig de Corella , rodeado de bolardos.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963688203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8202**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724959.856
Y	4371134.871
Z	14.951
K UTM	1.00022298
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera de la calle Giorgeta en el número 25.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963688203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8203**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724817.915
Y	4371323.623
Z	16.096
K UTM	1.00022219
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el la acera en el cruce de la avenida Giorgeta y calle de Jesús.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8204**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

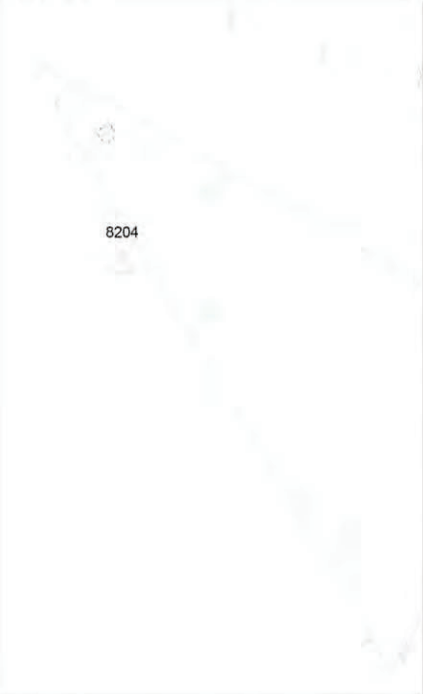
COORDENADAS UTM

X	724812.205
Y	4371382.714
Z	16.222
K UTM	1.00022216
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada cerca de una isleta en la avenida Pérez Galdós cercano al cruce con la calle Maestro Sosa.

CROQUIS



IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	8205
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	714752.386
Y	4371433.907
Z	16.541
K UTM	1.00022183
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en un paso de cebra en el cruce dela avenida Pérez Galdós con la calle de la Font Roja.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**8206**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724730.603
Y	4371498.001
Z	16.670
K UTM	1.00022171
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada en el cruce dela avenida Pérez Galdós con la calle Martínez Aloy.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963688203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**9001**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	723903.544
Y	4372864.521
Z	19.214
K UTM	1.00021714
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera, en el cruce del Puente de Campanar con la Avenida de Manuel de Falla, junto a la barandilla.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	9002
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	723978.490
Y	4372739.977
Z	19.272
K UTM	1.00021755
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera en el cruce de la Avenida Pérez Galdós con el Paseo de la Pechina, junto a un semáforo.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	9003
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

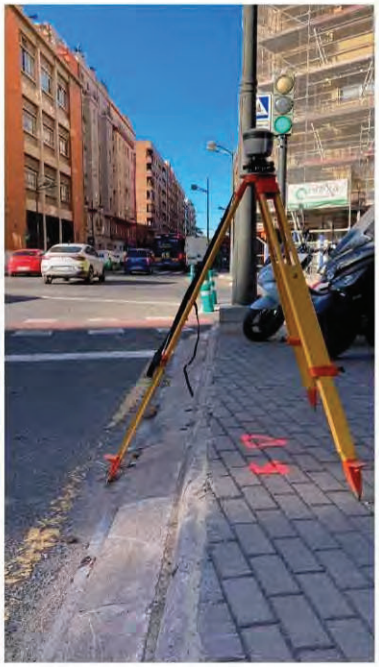
X	724383.064
Y	4372084.983
Z	19.792
K UTM	1.00021979
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera central, cerca del bordillo, del cruce entre la Avenida Pérez Galdós con las calles Ángel Guimera y Linares , cerca de un registro de la red eléctrica.

CROQUIS

IMAGEN



TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**9004**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724393.187
Y	4372063.231
Z	19.711
K UTM	1.00021984
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la acera central del cruce entre la Avenida Pérez Galdós con las calles Ángel Guimera y Lorca , cerca de un semáforo y una farola.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**9005**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724500.995
Y	4371866.595
Z	19.057
K UTM	1.00022044
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en una isleta en el cruce entre la Avenida Pérez Galdós con las calles Avenida del Cid , Calle de San José de Calasanz y calle D´Ontinyent.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	9007
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724711.53
Y	4371558.344
Z	16.633
K_{UTM}	1.00022160
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en una isleta en el cruce entre la Avenida Pérez Galdós y la calle Marqués de Zenete,en el bordillo junto a un semáforo.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**9008**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724718.971
Y	4371517.960
Z	16.857
K UTM	1.00022164
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el la acera de la avenida Pérez Galdós junto al cruce con la calle Literato Gabriel Miró.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	9009
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724906.731
Y	4371198.948
Z	15.535
K_{UTM}	1.00022268
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la mediana de la calle Giorgeta en el cruce con la calle Albacete.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**9009**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724901.546
Y	4371148.330
Z	15.581
K UTM	1.00022266
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en el parque de la Estacioneta de Jesús frente a la calle Giorgeta y a la biblioteca Pública Municipal Germana de Foix.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	9011
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	725115.857
Y	4370846.764
Z	13.448
K_{UTM}	1.00022384
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en una isleta en la Avenida Giorgeta cercano al cruce con la calle San Vicente, junto a un semáforo.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**9012**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	725149.181
Y	4370793.037
Z	13.651
K UTM	1.00022403
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la mediana de la Avenida Giorgeta antes del cruce con la calle San Vicente.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**80091**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724312.483
Y	4372201.508
Z	19.509
K UTM	1.00021940
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada, en el eje de la entrada sur del túnel de la Avenida Pérez Galdós, entre las líneas de pintura.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	80092
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724387.371
Y	4372075.056
Z	14.237
K UTM	1.00021981
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada, en el eje del túnel, bajo el cruce de la Avenida Pérez Galdós con las calles Ángel Guimera y Lorca, entre las líneas de pintura.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**80093**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

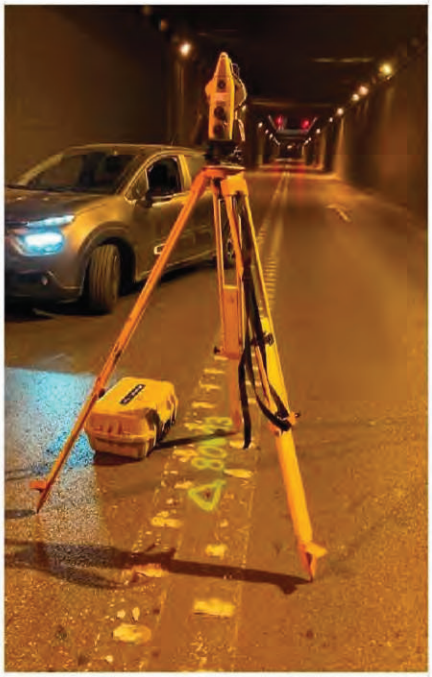
X	724463.277
Y	4371946.552
Z	13.848
K UTM	1.00022023
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada, en el eje del túnel, cerca del cruce de la Avenida Pérez Galdós con la Calle Héroe Romeu, entre las líneas de pintura.

CROQUIS

IMAGEN



TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963688203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	**80094**
DATUM	**ETRS-89**
PROVINCIA	**VALENCIA**
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724538.301
Y	4371819.765
Z	13.869
K UTM	1.00022065
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada, en el eje del túnel, cerca del cruce de la Avenida Pérez Galdós con la Calle de San José de Calasanz, entre las líneas de pintura.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	80095
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724604.162
Y	4371701.132
Z	17.520
K UTM	1.00022101
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada, a la salida del túnel en la Avenida Pérez Galdós, junto a la línea de pintura.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

RESEÑA DE VÉRTICE / BASE DE REPLANTEO

DEFINICIÓN

VÉRTICE	80096
DATUM	ETRS-89
PROVINCIA	VALENCIA
TIPO SEÑAL	CLAVO SPIT

COORDENADAS UTM

X	724608.445
Y	4371679.271
Z	17.218
K UTM	1.00022103
HUSO	30 NORTE

RESEÑA

- Situado en la calzada, a la salida del patio número 37 de la Avenida Pérez Galdós.

CROQUIS

IMAGEN

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN VALENCIA
PARA PROYECTO DE REURBANIZACIÓN
EN LA AVENIDA PÉREZ GALDÓS

GECIVAL

-RESEÑA DE VÉRTICE-

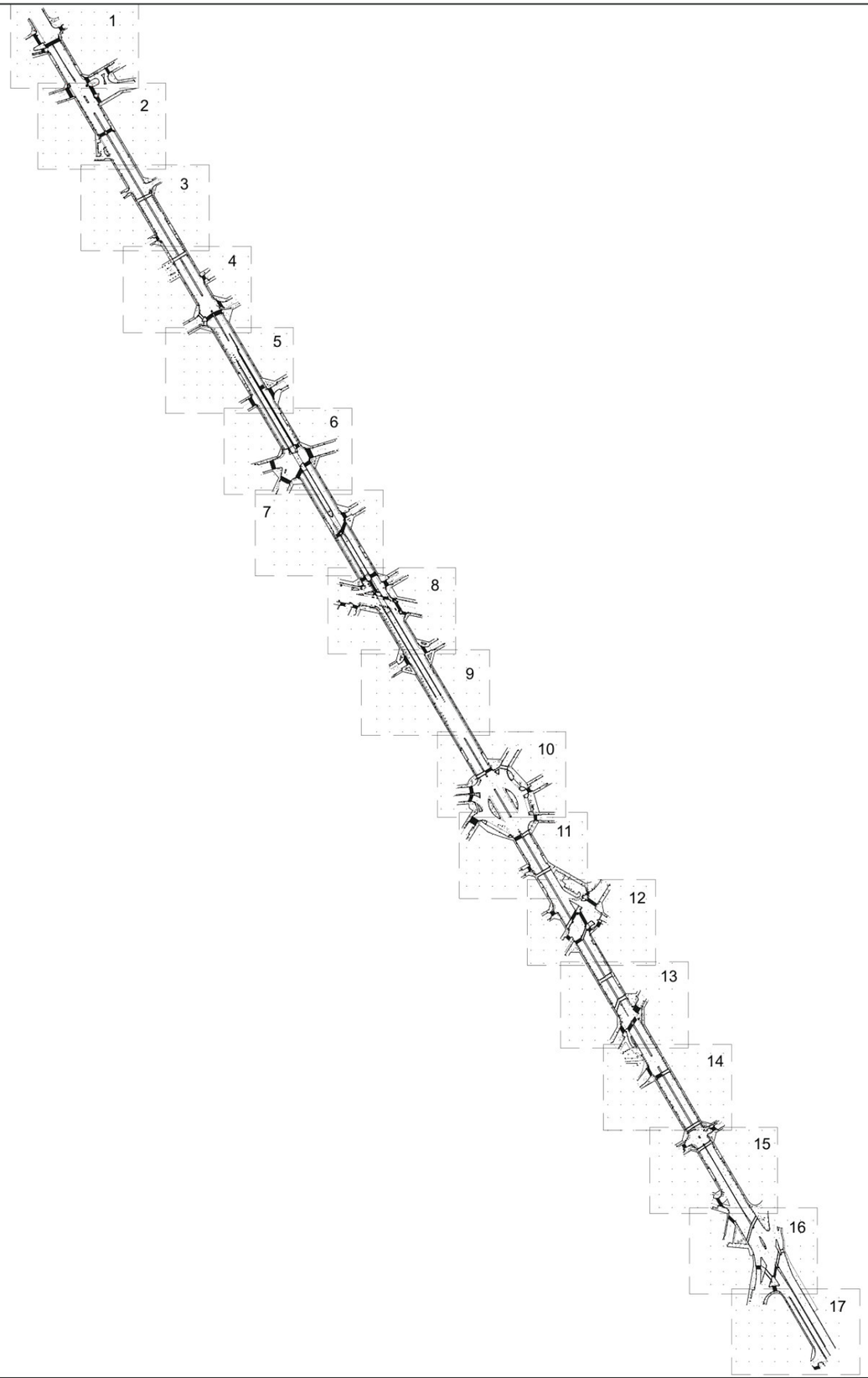
SITUACIÓN: Avenida Pérez Galdós

PROVINCIA: VALENCIA

FECHA: DICIEMBRE 2023

C/SANTIAGO RUSIÑOL Nº 32 Bajo
46019 VALENCIA Tell. 963888203
www.globalmediterranea.es

8. Planos Topográficos



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

NEXT GENERATION EU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA:

GECIVAL

cercle

AUTORES DEL PROYECTO:

IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216

ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA:

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/8000

PROYECTO:

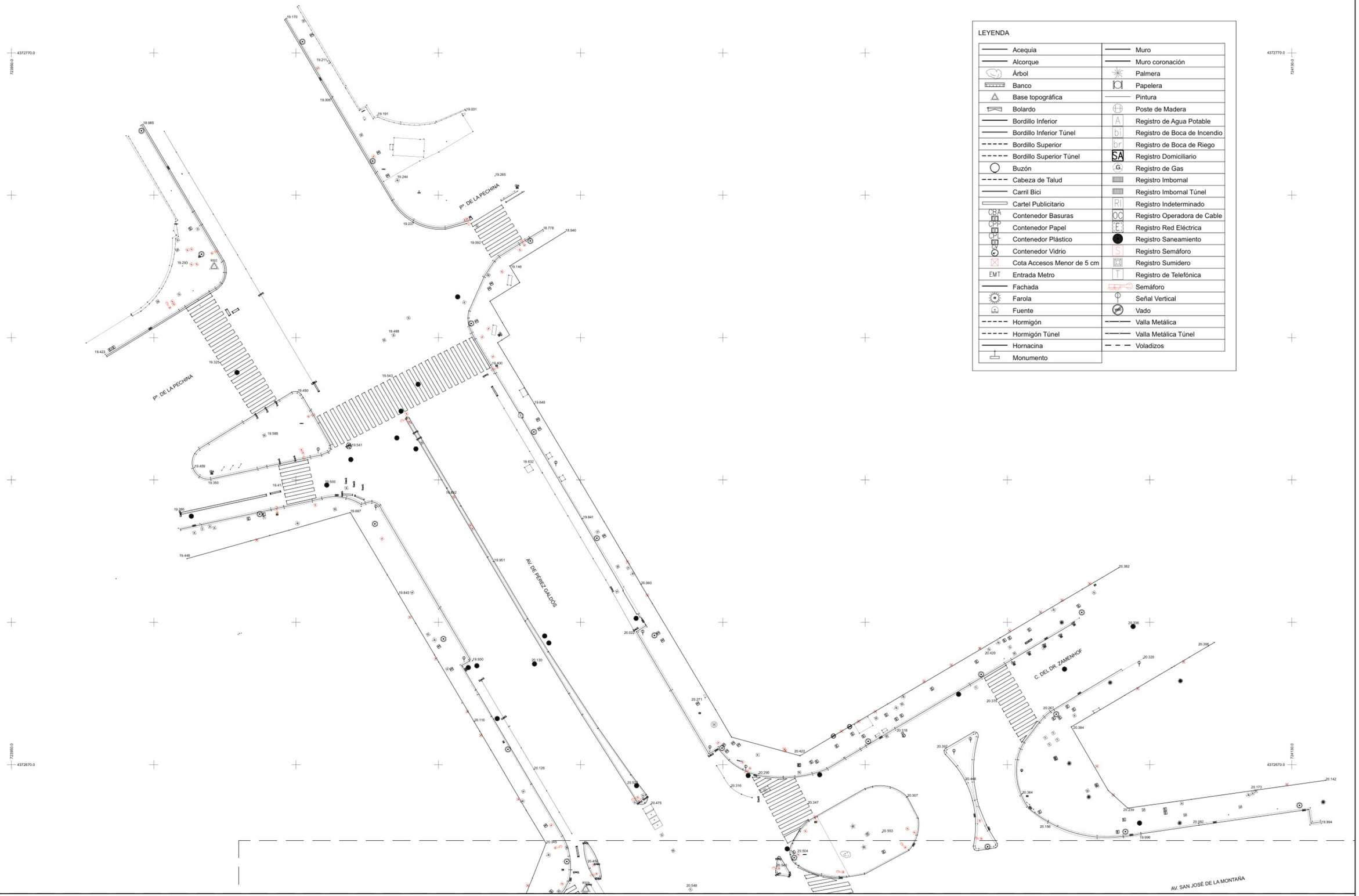
REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO. PLANTA GENERAL

Nº PLANO: A03.1

1 DE 1



LEYENDA

Acequia	Muro
Alcorque	Muro coronación
Árbol	Palmera
Banco	Papelera
Base topográfica	Pintura
Bolardo	Poste de Madera
Bordillo Inferior	Registro de Agua Potable
Bordillo Inferior Túnel	Registro de Boca de Incendio
Bordillo Superior	Registro de Boca de Riego
Bordillo Superior Túnel	Registro Domiciliario
Buzón	Registro de Gas
Cabeza de Talud	Registro Imbornal
Carril Bici	Registro Imbornal Túnel
Cartel Publicitario	Registro Indeterminado
Contenedor Basuras	Registro Operadora de Cable
Contenedor Papel	Registro Red Eléctrica
Contenedor Plástico	Registro Saneamiento
Contenedor Vidrio	Registro Semáforo
Cota Accesos Menor de 5 cm	Registro Sumidero
Entrada Metro	Registro de Telefónica
Fachada	Semáforo
Farola	Señal Vertical
Fuente	Vado
Hormigón	Valla Metálica
Hormigón Túnel	Valla Metálica Túnel
Hornacina	Voladizos
Monumento	

AJUNTAMENT DE VALÈNCIA · NEXT GENERATION EU · GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL · cercle

AUTORES DEL PROYECTO:
IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216
ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

ESCALA: 1/500

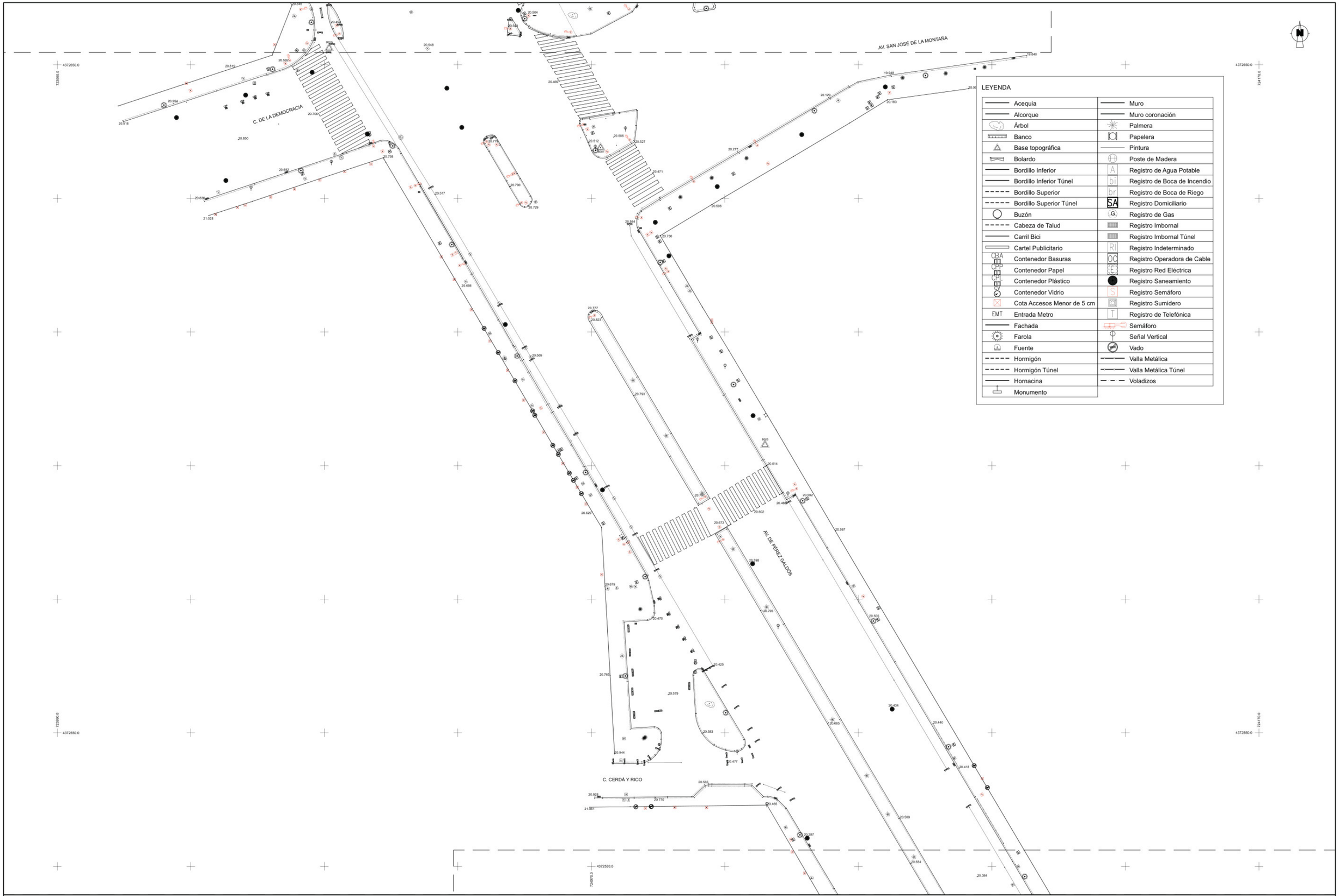
PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2

1 DE 17



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL

AUTORES DEL PROYECTO:

IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216

ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

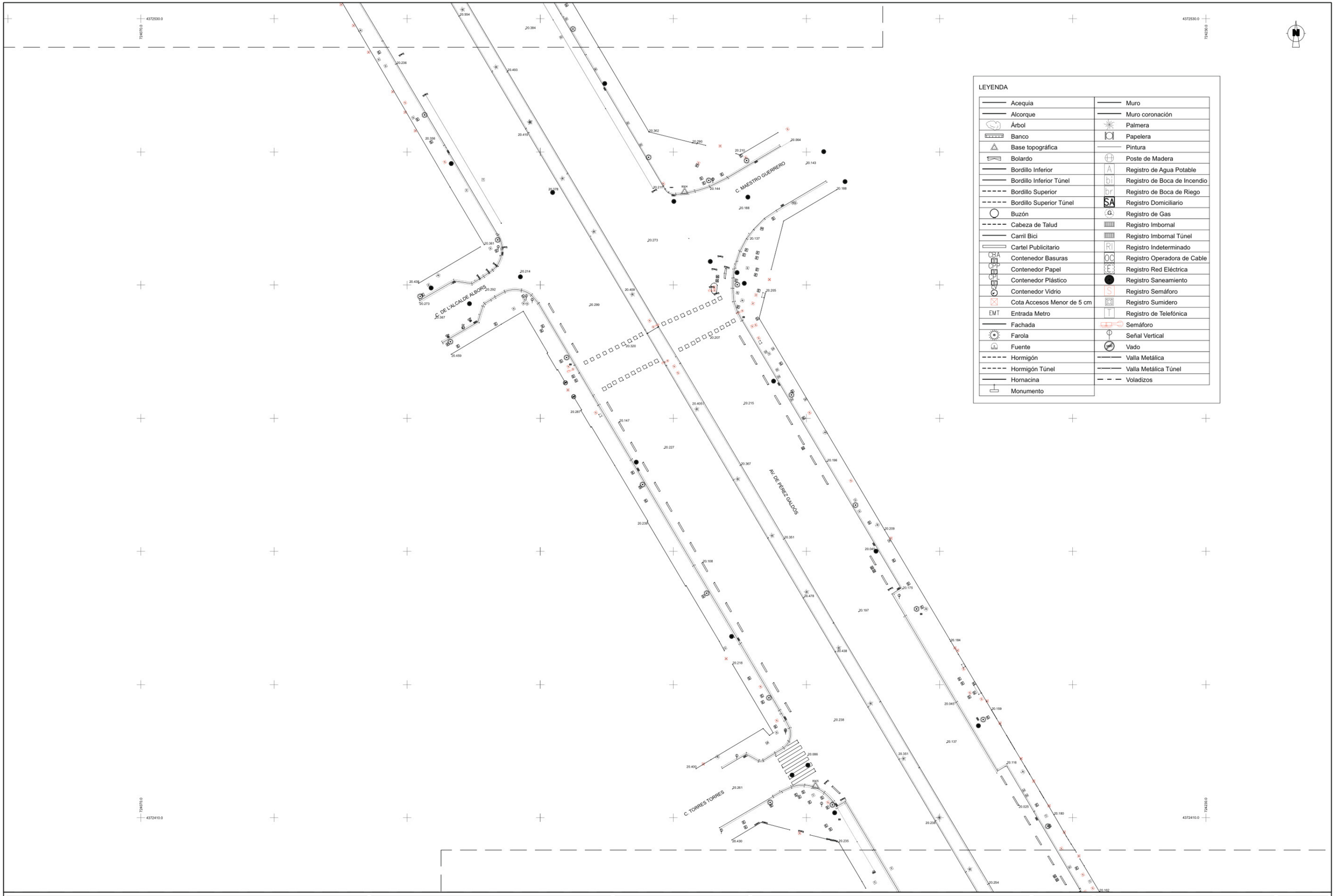
PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2

2 DE 17



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

NEXT GENERATION EU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL

cercle

AUTORES DEL PROYECTO:

IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216

ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

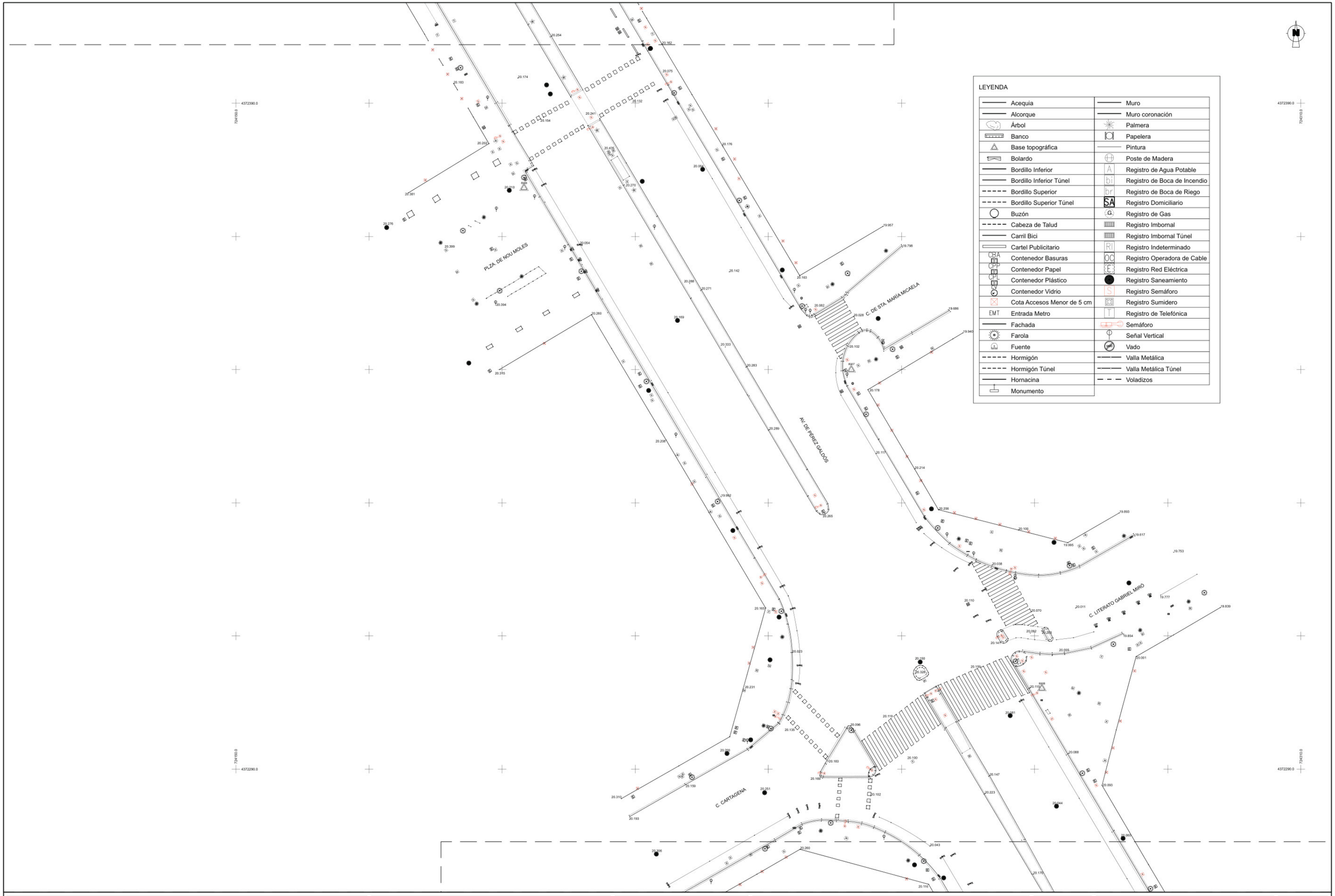
PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2

3 DE 17



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA · NEXT GENERATION EU · GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL · cercle

AUTORES DEL PROYECTO:
IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216
ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

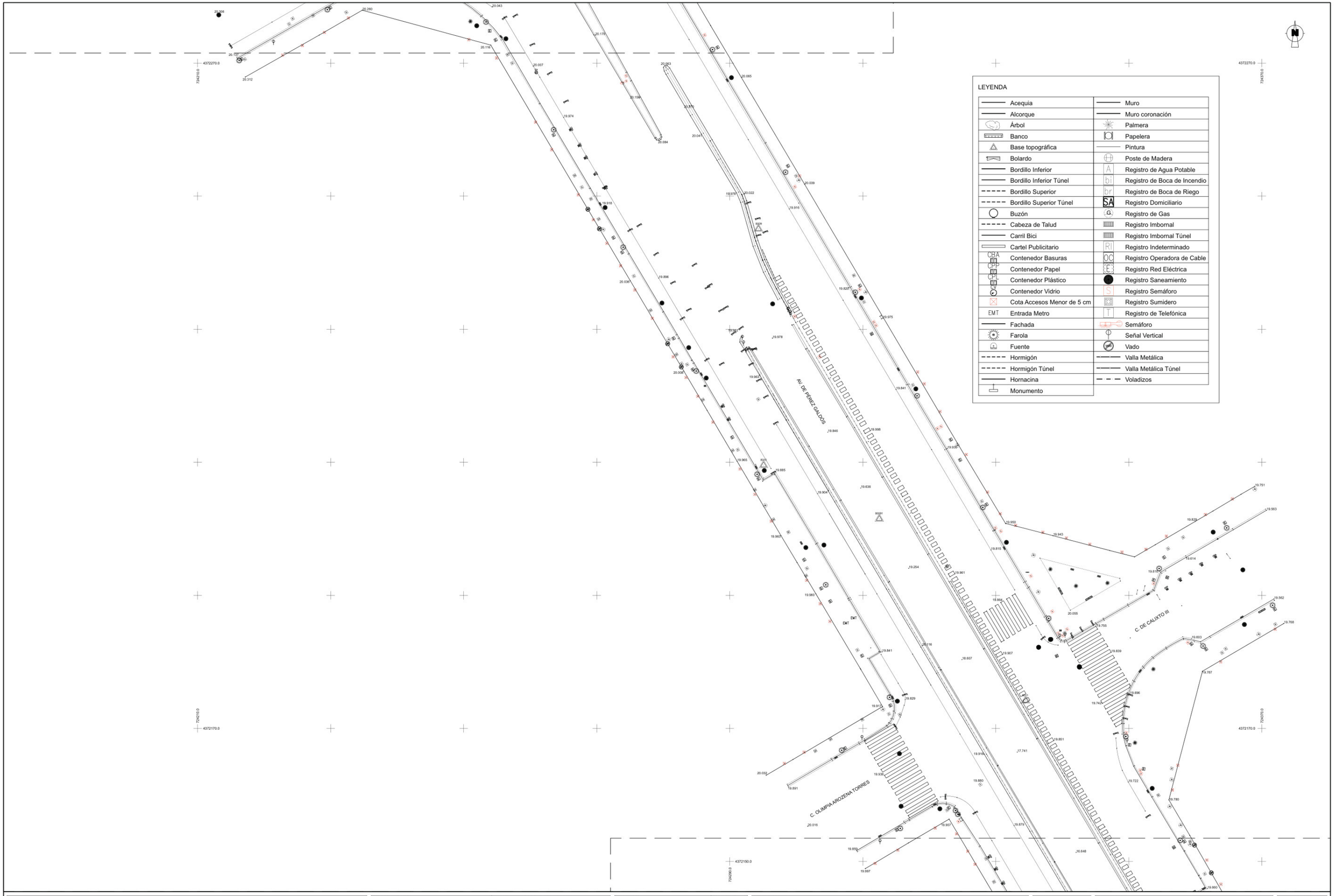
ESCALA: 1/500

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

NEXT GENERATION EU · GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL · cercle

AUTORES DEL PROYECTO:
IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216
ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

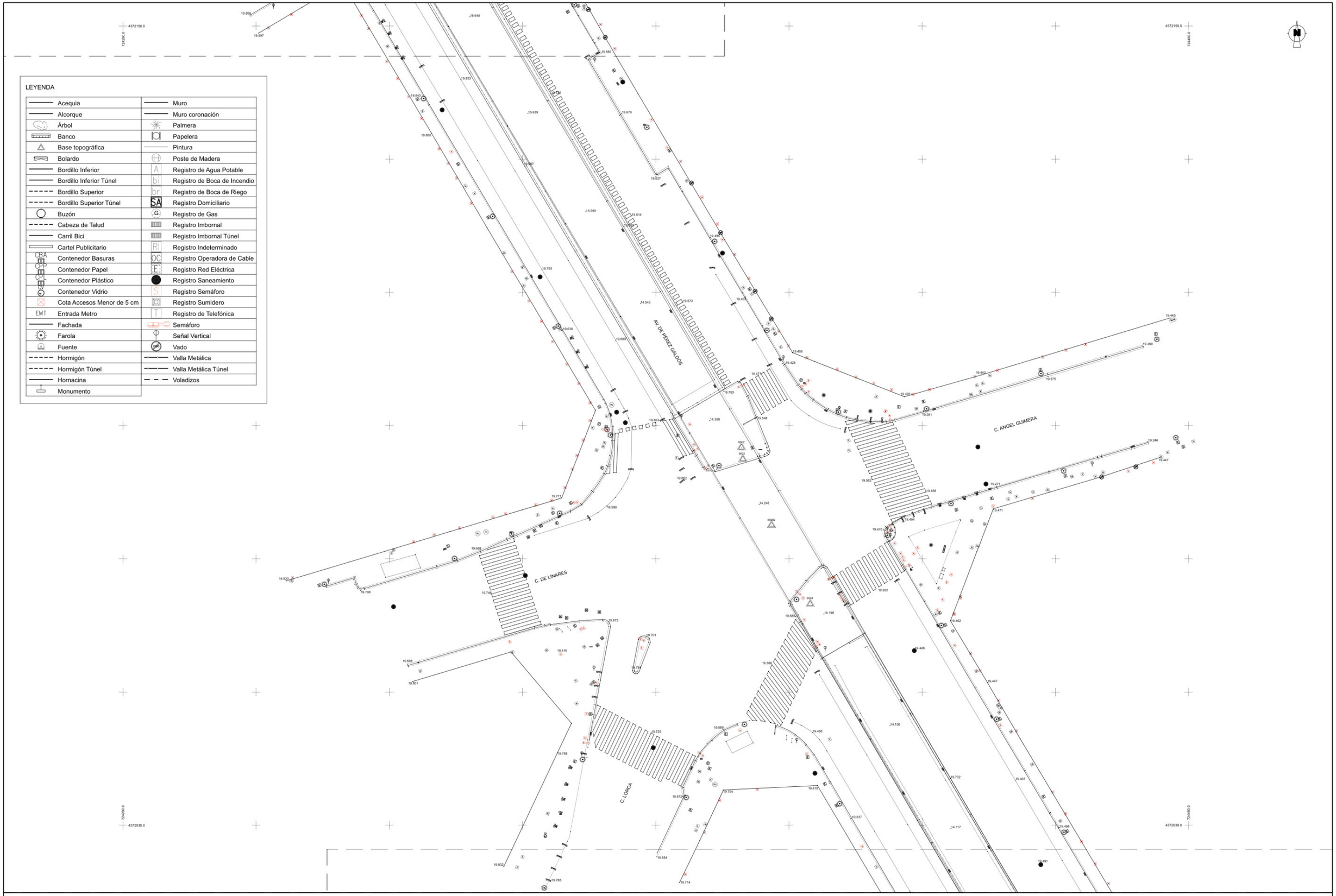
ESCALA: 1/500

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

NEXT GENERATION EU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL

cercle

AUTORES DEL PROYECTO:

IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216

ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

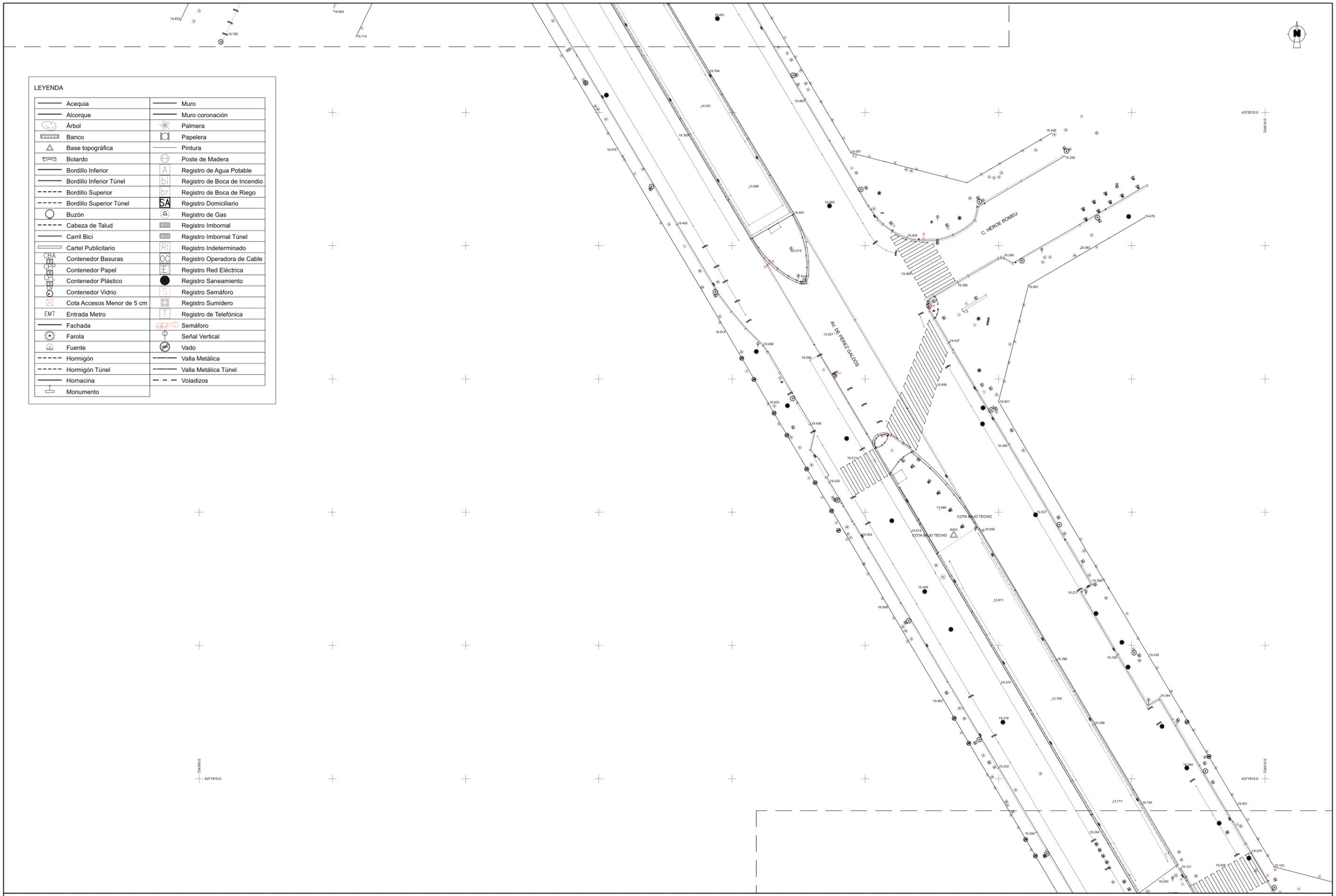
NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2

6 DE 17

LEYENDA

Acequia	Muro
Alcorque	Muro coronación
Árbol	Palmera
Banco	Papelera
Base topográfica	Pintura
Bolardo	Poste de Madera
Bordillo Inferior	Registro de Agua Potable
Bordillo Inferior Túnel	Registro de Boca de Incendio
Bordillo Superior	Registro de Boca de Riego
Bordillo Superior Túnel	Registro Domiciliario
Buzón	Registro de Gas
Cabeza de Talud	Registro Imbornal
Carril Bici	Registro Imbornal Túnel
Cartel Publicitario	Registro Indeterminado
Contenedor Basuras	Registro Operadora de Cable
Contenedor Papel	Registro Red Eléctrica
Contenedor Plástico	Registro Saneamiento
Contenedor Vidrio	Registro Semáforo
Cota Accesos Menor de 5 cm	Registro Sumidero
Entrada Metro	Registro de Telefónica
Fachada	Semáforo
Farola	Señal Vertical
Fuente	Vado
Hormigón	Valla Metálica
Hormigón Túnel	Valla Metálica Túnel
Hornacina	Voladizos
Monumento	



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA · NEXT GENERATION EU · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL · cercle

AUTORES DEL PROYECTO:
IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216
ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

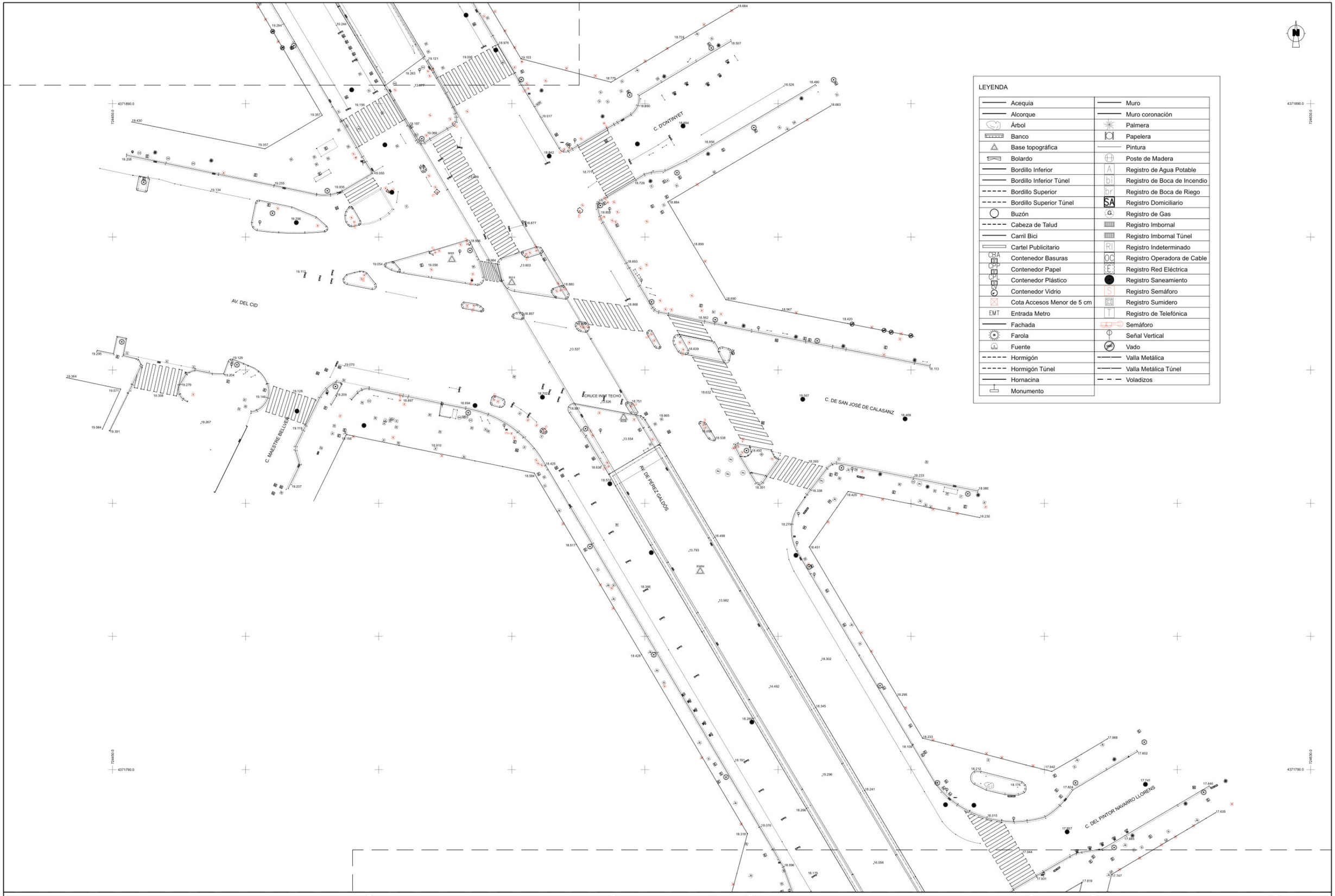
ESCALA: 1/500

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA · NEXT GENERATION EU · GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL · cercle

AUTORES DEL PROYECTO:
IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216
ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

ESCALA: 1/500

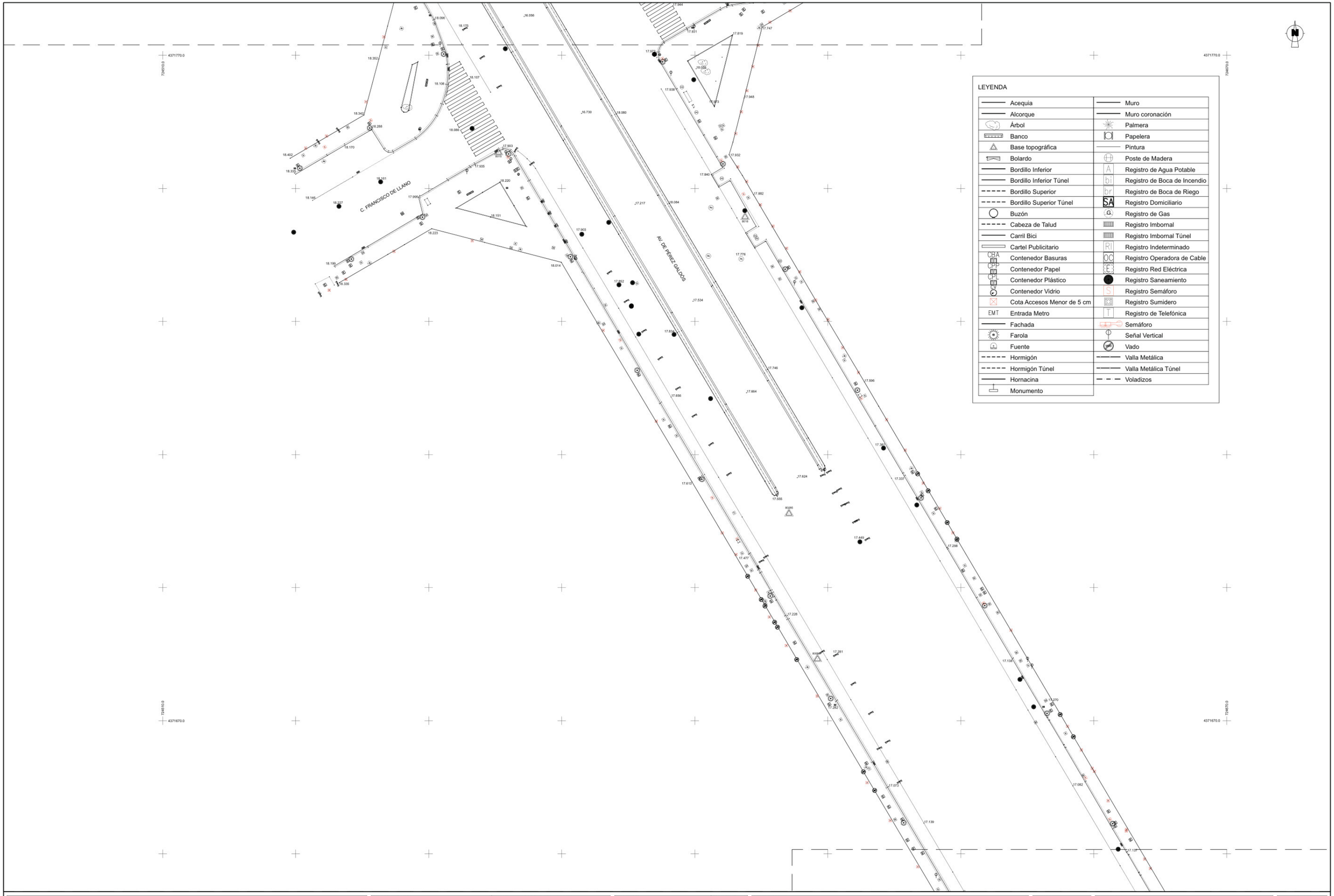
PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2

8 DE 17



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

NEXT GENERATION EU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL · cercle

AUTORES DEL PROYECTO:

IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216

ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

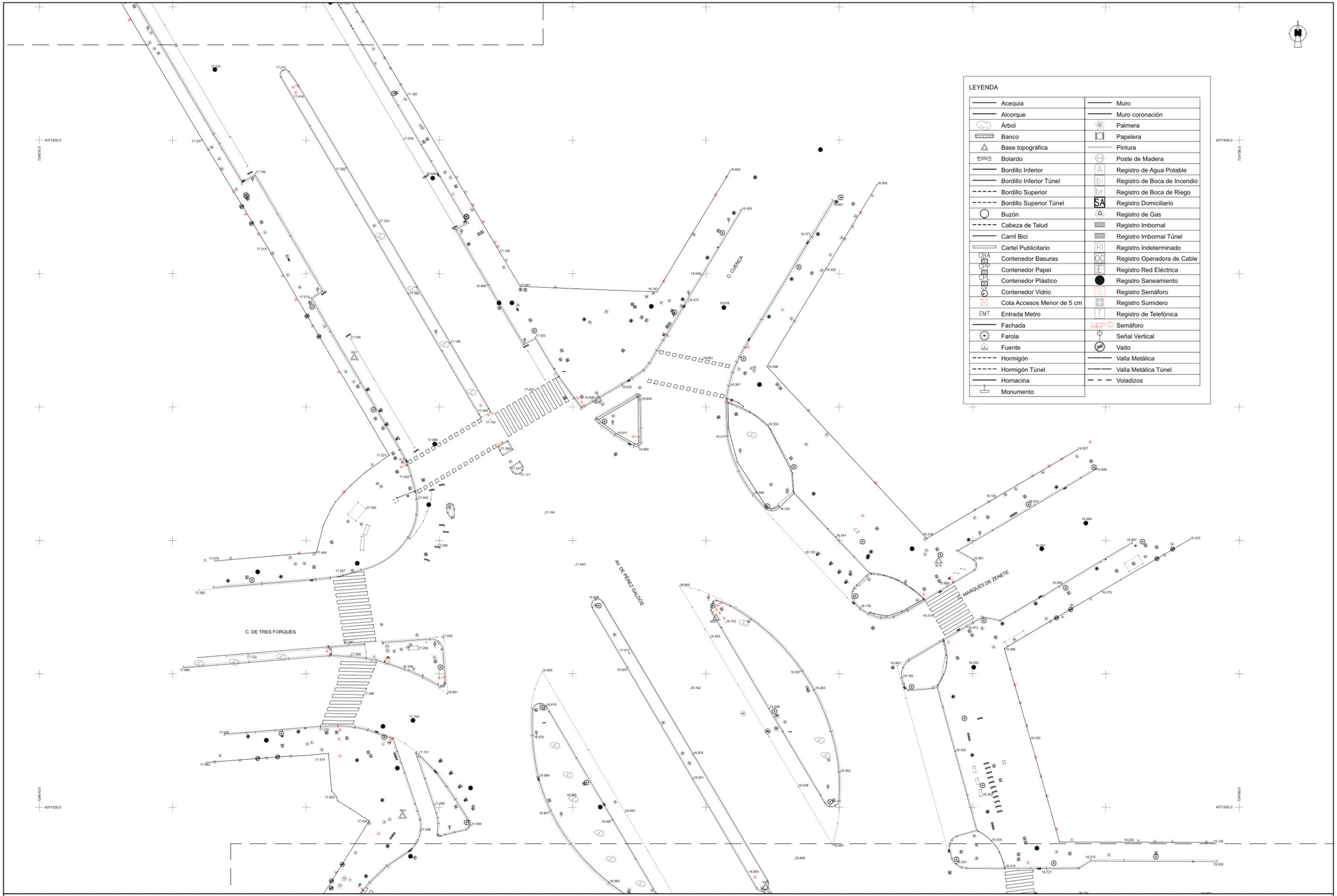
ESCALA: 1/500

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA · NEXT GENERATION EU · GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL · cercle

AUTORES DEL PROYECTO:
IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216
ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

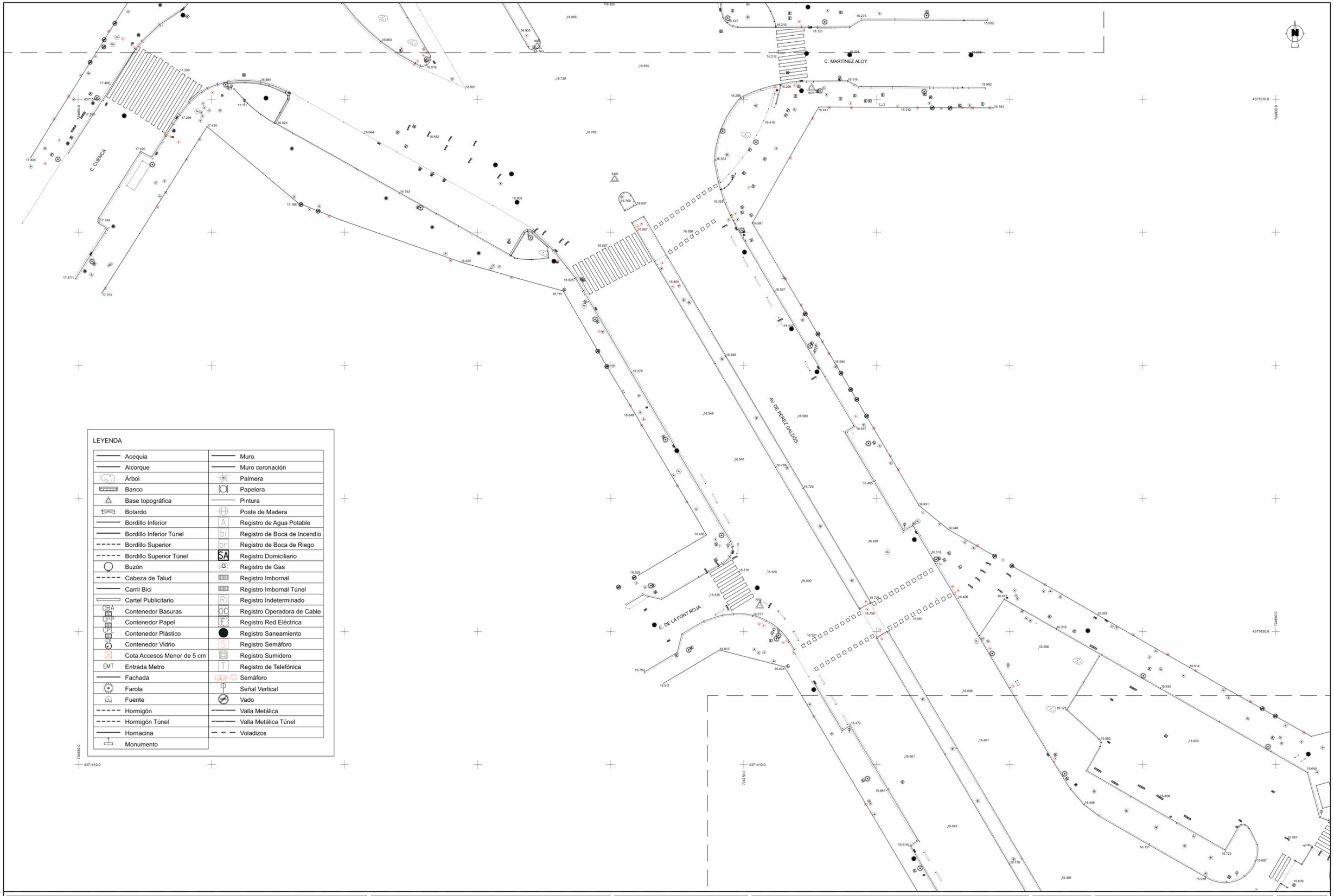
ESCALA: 1/500

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

NEXT GENERATION EU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL, cercle

AUTORES DEL PROYECTO:

IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216

ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

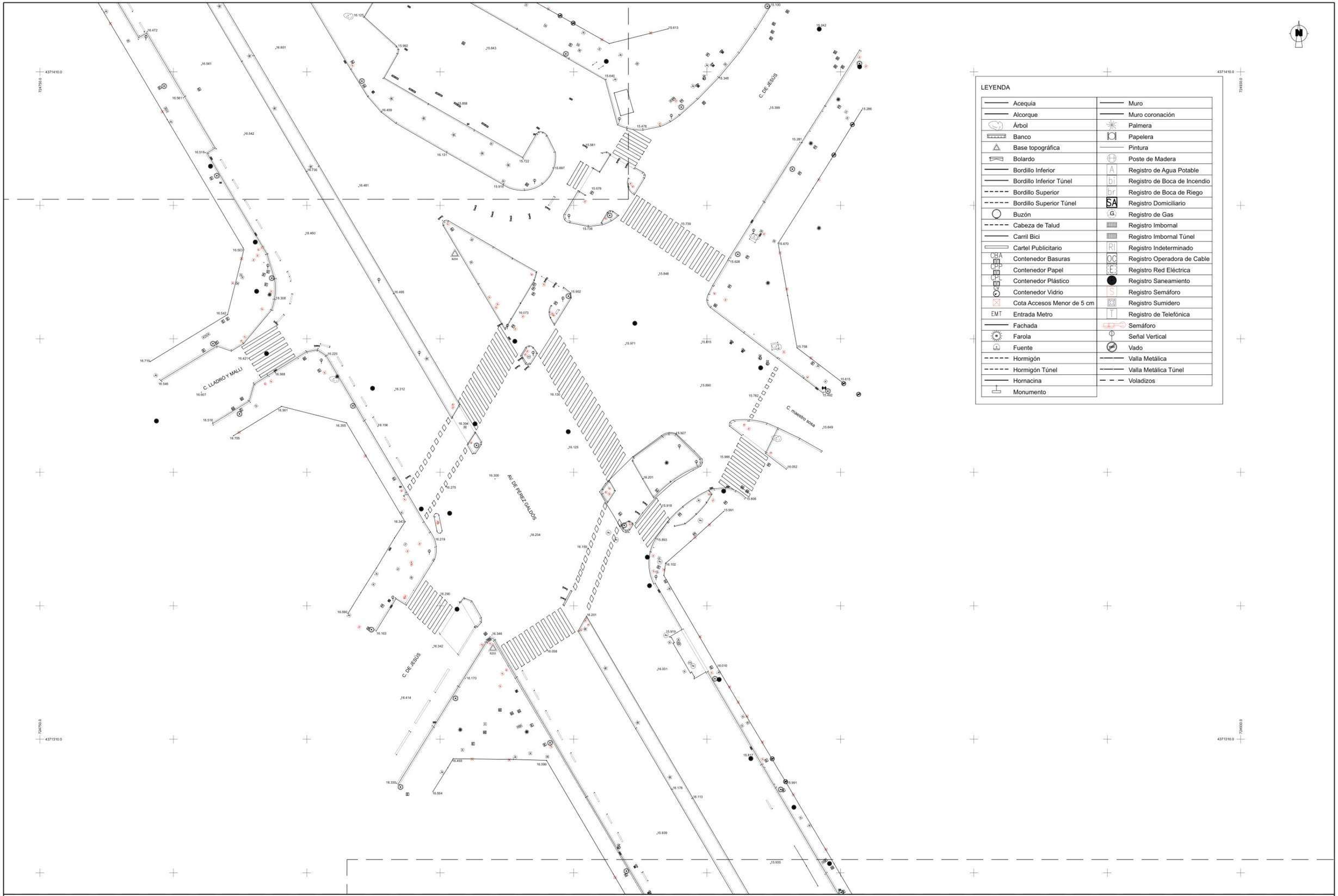
ESCALA: 1/500

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

NEXT GENERATION EU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL, cercle

AUTORES DEL PROYECTO:
IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216
ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

ESCALA: 1/500

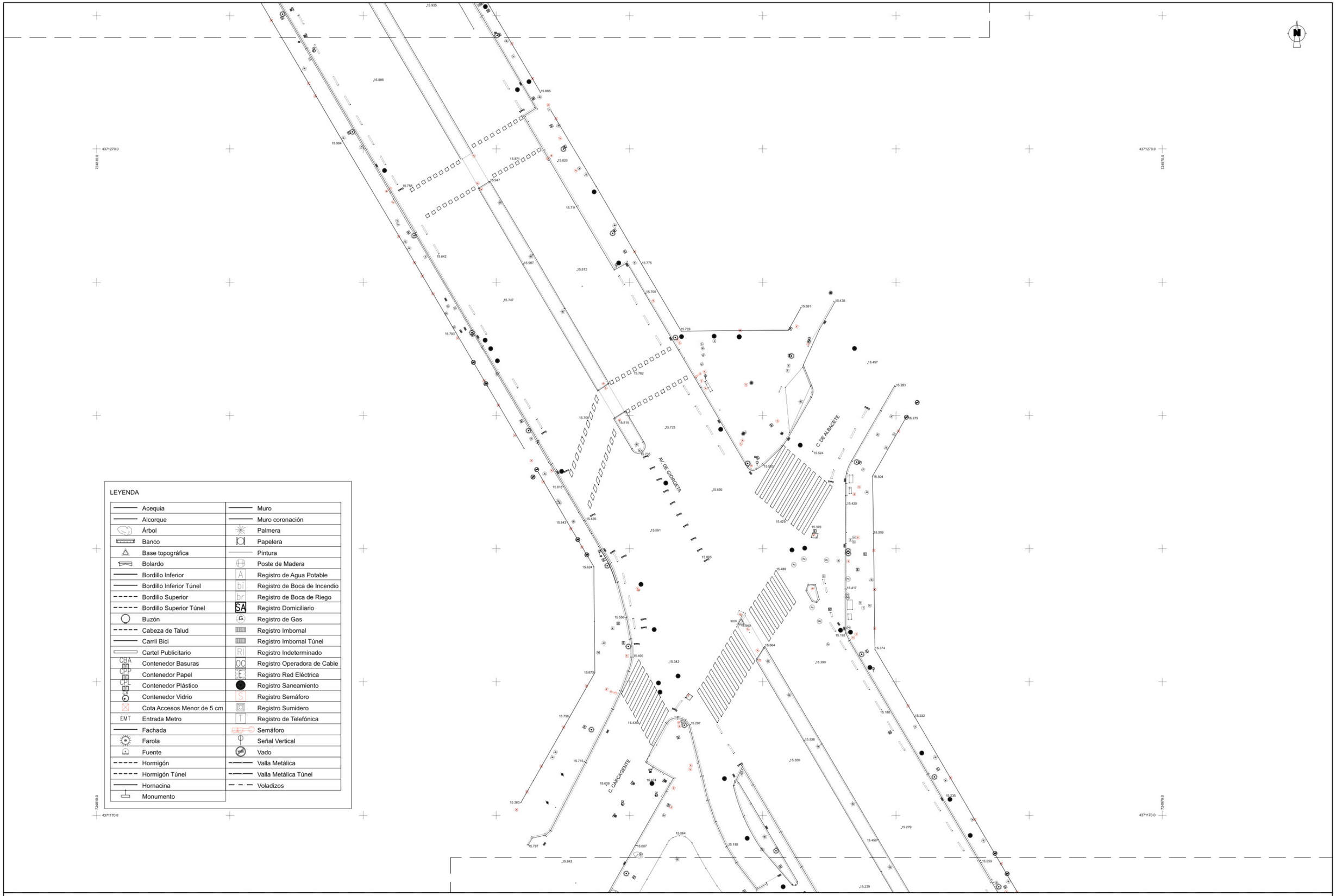
PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2

12 DE 17



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

NEXT GENERATION EU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL cercle

AUTORES DEL PROYECTO:

IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216

ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

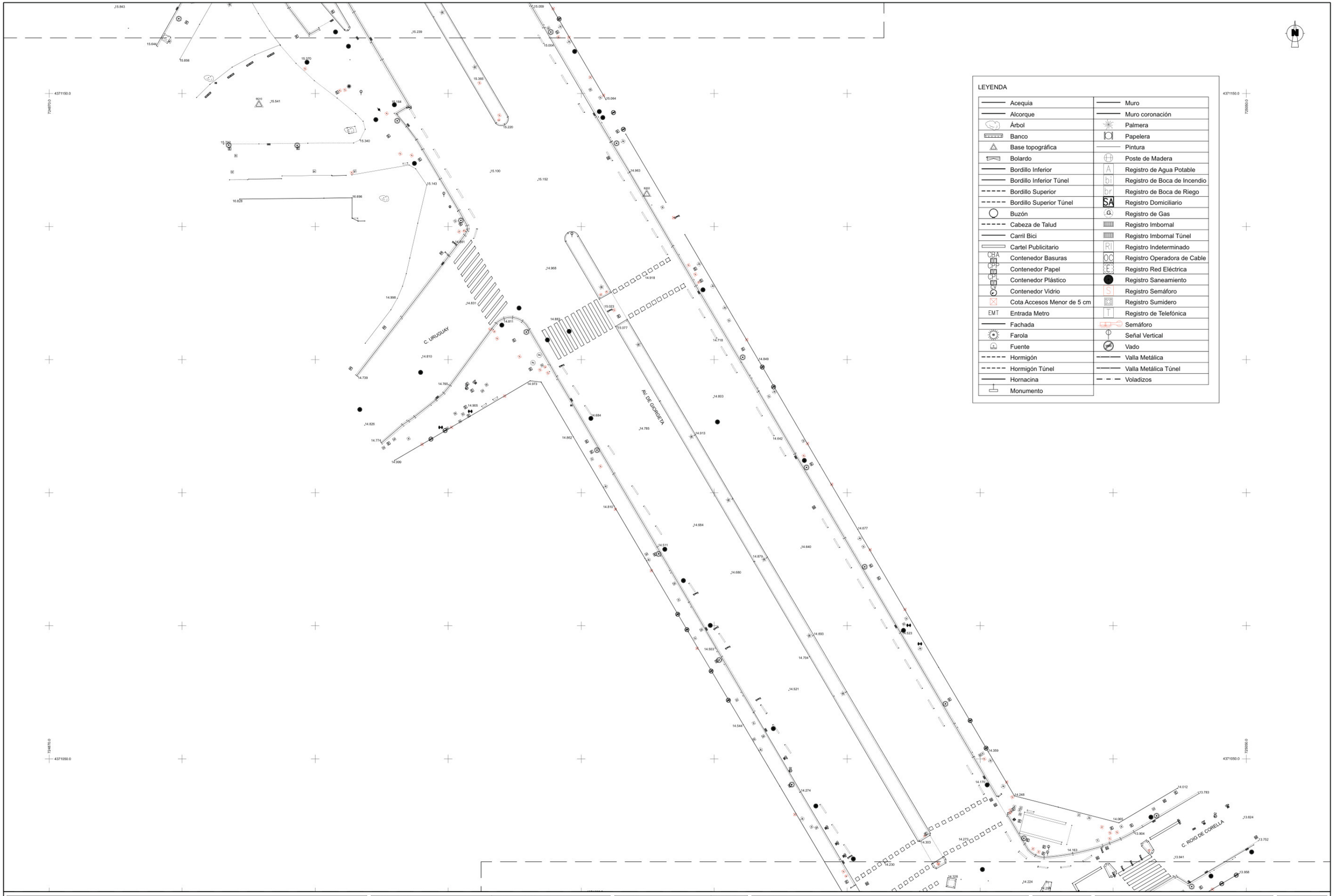
ESCALA 1/500

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA · NEXT GENERATION EU · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL · cercle

AUTORES DEL PROYECTO:
IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216
ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

ESCALA: 1/500

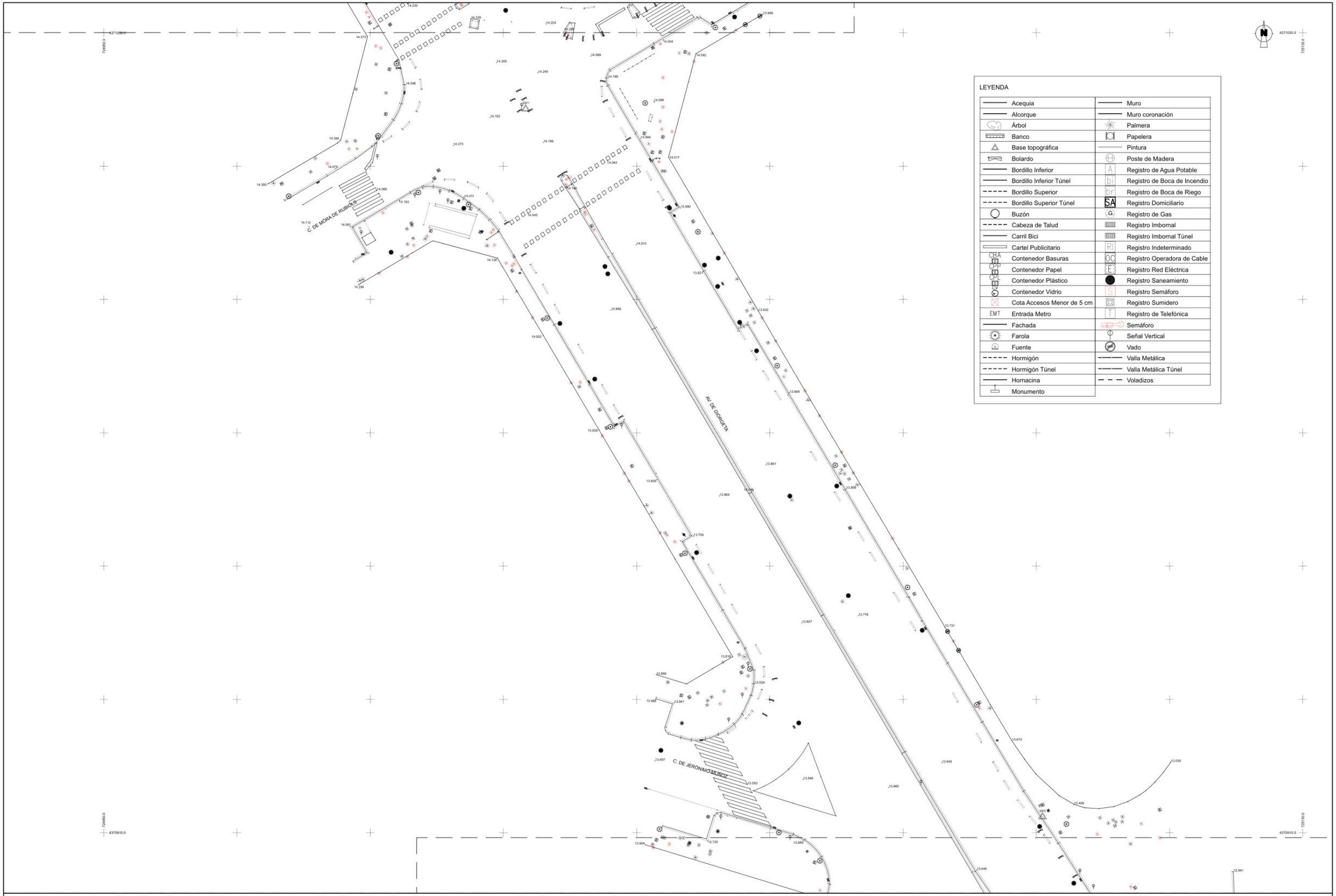
PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2

14 DE 17



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA · NEXT GENERATION EU · GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL · cercle

AUTORES DEL PROYECTO:
IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216
ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

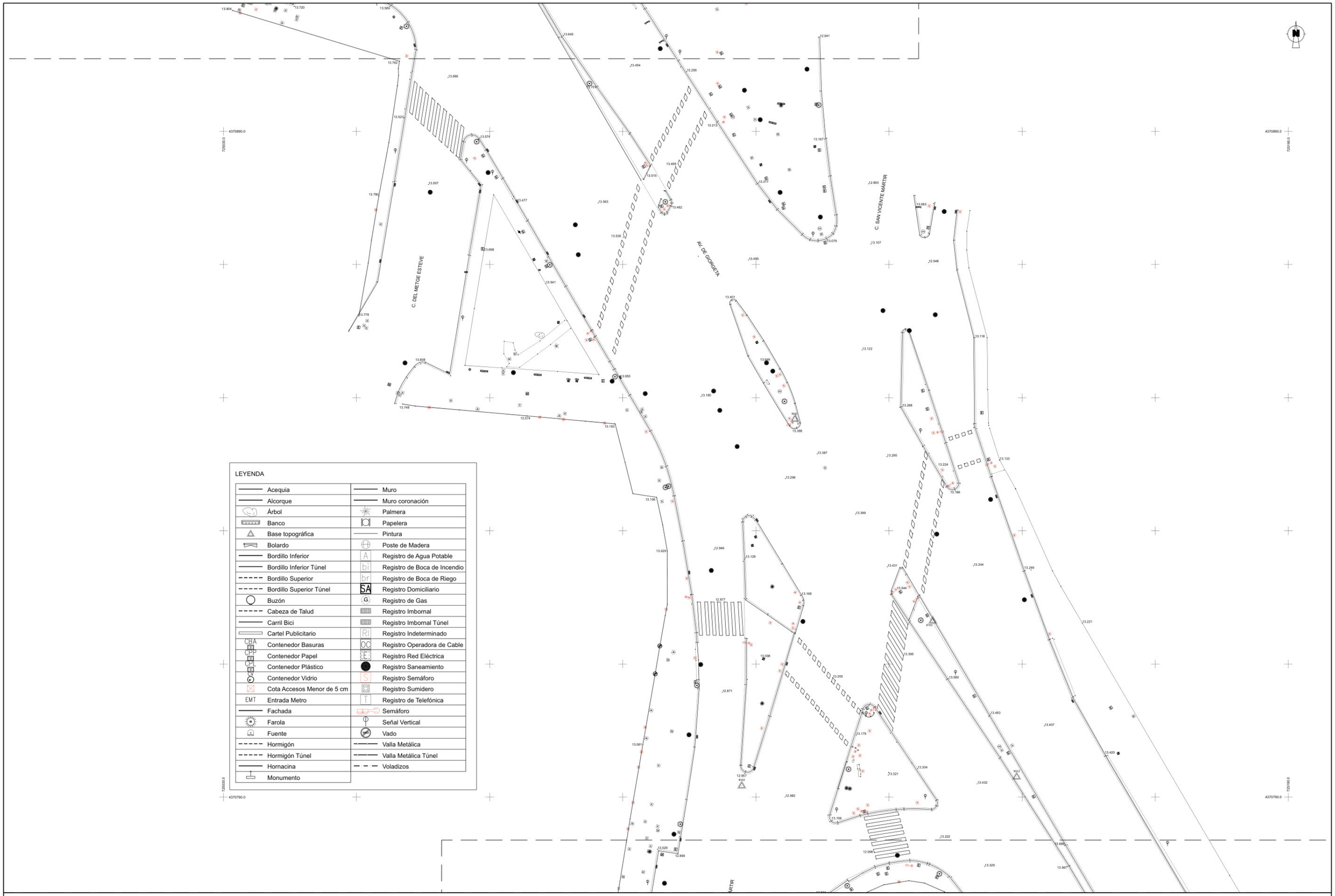
ESCALA: 1/500

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA · NEXT GENERATION EU · GOBIERNO DE ESPAÑA · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL · cercle

AUTORES DEL PROYECTO:
IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216
ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

ESCALA: 1/500

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2

16 DE 17

LEYENDA

Acequia	Muro
Alcorque	Muro coronación
Árbol	Palmera
Banco	Papelera
Base topográfica	Pintura
Bolardo	Poste de Madera
Bordillo Inferior	Registro de Agua Potable
Bordillo Inferior Túnel	Registro de Boca de Incendio
Bordillo Superior	Registro de Boca de Riego
Bordillo Superior Túnel	Registro Domiciliario
Buzón	Registro de Gas
Cabeza de Talud	Registro Imbornal
Carril Bici	Registro Imbornal Túnel
Cartel Publicitario	Registro Indeterminado
Contenedor Basuras	Registro Operadora de Cable
Contenedor Papel	Registro Red Eléctrica
Contenedor Plástico	Registro Saneamiento
Contenedor Vidrio	Registro Semáforo
Cota Accesos Menor de 5 cm	Registro Sumidero
Entrada Metro	Registro de Telefónica
Fachada	Semáforo
Farola	Señal Vertical
Fuente	Vado
Hormigón	Valla Metálica
Hormigón Túnel	Valla Metálica Túnel
Hornacina	Voladizos
Monumento	

AJUNTAMENT DE VALÈNCIA · NEXT GENERATION EU · GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

CONSULTORA: GECIVAL · cercle

AUTORES DEL PROYECTO:
IVÁN GUILLÓ PERAL ICCP Nº27.216
ANNA BONET ASENSI COACV Nº13.280

ESCALA GRAFICA: ORIGINAL DIN A3

ESCALA: 1/500

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JULIO 2024

NOMBRE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Nº PLANO: A03.2

17 DE 17

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

ANEJO Nº5 – Estudio geotécnico

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

ÍNDICE

1. Objeto 3

Apéndice I – Estudio Geotécnico Para La Regeneración Urbana Y Renaturalización De Las Avenidas Pérez Galdós Y Giorgeta (València).....4

1. OBJETO

El presente anejo tiene por objeto incorporar al presente documento la información geológico-geotécnica disponible para el ámbito de actuación de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta, en València. Esta información procede del estudio geotécnico incluido en el proyecto de referencia, donde se recogen los reconocimientos realizados, la caracterización de los materiales presentes en el subsuelo y los principales parámetros y recomendaciones constructivas aplicables a la actuación.

Dentro del alcance del presente rediseño no se han realizado nuevos trabajos de campo, sondeos, calicatas, ensayos in situ ni ensayos de laboratorio. Por este motivo, el estudio existente se adopta como documentación técnica de partida, al considerarse representativo y coherente con el ámbito en el que se desarrolla la propuesta de rediseño de la red de drenaje.

La incorporación de esta documentación permite considerar los principales condicionantes geotécnicos que pueden influir en la definición y ejecución de las obras proyectadas. En particular, resulta relevante para valorar las condiciones de excavación, la estabilidad de las zanjas, la presencia de rellenos antrópicos, el comportamiento de los materiales del terreno, la posible agresividad del suelo y las recomendaciones relativas al relleno, compactación y reposición de firmes.

En consecuencia, el presente anejo no constituye una nueva caracterización geotécnica del terreno, sino que recoge y justifica la utilización del estudio disponible, adoptando sus conclusiones y recomendaciones como referencia para el desarrollo del Trabajo Fin de Máster y para la definición de las condiciones constructivas asociadas a la red de drenaje proyectada.

APÉNDICE I – ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

Se incorpora en el presente apéndice la documentación geotécnica de referencia empleada para la caracterización del terreno en el ámbito de actuación de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta.

Dicha documentación recoge la información procedente de la campaña geotécnica disponible, incluyendo las prospecciones realizadas, la identificación de los niveles geotécnicos, los resultados de ensayos de laboratorio y las recomendaciones constructivas asociadas a la ejecución de zanjas, excavaciones y elementos enterrados.

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA REURBANIZACIÓN

AVDA. PÉREZ GALDÓS, *VALENCIA*

JULIO - 2024

Peticionario: GECIVAL, S.L.

Referencia: EG-5689/24

GEOTECNIA Y
CONTROL DE CALIDAD

INDICE

DATOS PRELIMINARES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS 1

1 INTRODUCCIÓN 1

2 TRABAJOS REALIZADOS 2

2.01 Reconocimiento de campo 2
2.02 Sondeos mecánicos 2
2.03 Calicatas 2
2.04 Ensayos in situ y toma de muestras.....4
2.05 Ensayos de laboratorio 5

3 RESULTADOS DE LOS ENSAYOS 7

3.01 Ámbito geológico 7
3.02 Caracterización geotécnica 8
3.03 Aspectos hidrogeológicos 15
3.04 Acciones sísmicas 16
3.05 Agresividad del terreno 19

4 ANÁLISIS GEOTÉCNICO 20

5 PLANO CIMENTACIÓN, CAPACIDAD PORTANTE Y ASIENTOS.....21

6 ESTABILIDAD DE EXCAVACIONES / TALUDES 23

7 RIPABILIDAD 27

8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 28

1 INTRODUCCIÓN.

Tras los contactos mantenidos fuimos requeridos para realizar una campaña geotécnica para la reurbanización de la Avda. Pérez Galdós, en Valencia, mediante la realización de dos sondeos mecánicos a rotación con extracción de testigo continuo, dos calicatas, ensayos in situ, toma de muestras y ensayo de las mismas en nuestro laboratorio de mecánica de suelos.

El proyecto incluye la renovación de firmes y la ejecución de colectores, que cómo norma general no superan los 2.5-3.0 m de profundidad excepto casos puntuales donde se puede llegar a los 8 m.

Mediante el presente estudio se investigará la naturaleza del subsuelo del solar y se determinarán las propiedades geotécnicas de los materiales existentes frente a las solicitaciones requeridas para la cimentación y muro existente, la cota de apoyo de la misma y los parámetros geotécnicos aplicables para el cálculo.

2 TRABAJOS REALIZADOS

2.01 Reconocimiento de Campo

La zona donde se han podido realizar los trabajos de campo se corresponde con la Avda. Pérez Galdós, junto al túnel existente entre la C/ Ángel Guimerá y la Avda. del Cid, en Valencia.

2.02 Sondeos mecánicos.

Se han efectuado dos sondeos a rotación con extracción de testigo continuo entre los días 13 y 14 de junio de 2024 con una sonda Tecoinsa TP-30 montada sobre vehículo todoterreno Land Rover Defender. Las profundidades alcanzadas en cada sondeo fueron las de la tabla, las cuales se consideraron como suficientes, para la definición de la cimentación y la obtención de los parámetros para los muros pantallas previstos.

Sondeo	Profundidad (m)
S-1	12.00
S-2	9.00

Las perforaciones se realizaron mediante batería simple, tipo B, y útil de corte de corona de widia, con un diámetro utilizado de 101 mm. También fue necesaria la utilización de tubería de revestimiento para sostener las paredes de las mismas por el tipo de material.

No se detectó la presencia de agua libre durante la realización de los sondeos hasta los 12 m de profundidad máxima.

La situación de los sondeos consta en el plano de situación que se adjunta en el Anejo I del presente informe.

2.03 Calicatas

Se han efectuado dos calicatas, con máquina retroexcavadora aportada por el peticionario, para visualizar la litología y tomar muestras alteradas de los niveles aparecidos.

En las calicatas se han reconocido los materiales que ocupan el subsuelo, para determinar su naturaleza y evaluar sus características geotécnicas, a partir de la muestra tomada, las observaciones efectuadas "in situ" y los ensayos de laboratorio efectuados sobre ella.

Las profundidades alcanzadas en las calicatas realizadas, las que se muestran en el plano de situación que se adjunta en el Anejo I, se indican en la siguiente tabla:

Calicata	Profundidad (m)
C-1	2.00
C-2	2.20

Las prospecciones finalizaron a las profundidades anteriormente indicadas, dado que se consideraron suficientes para la caracterización de la explanada.

No se ha detectado la presencia de agua libre durante las excavaciones.

La situación de las calicatas figura en el Anejo I del presente informe.

2.04 Ensayos in situ y toma de muestras

Durante la ejecución de los sondeos mecánicos a rotación se llevaron a cabo cinco ensayos SPT (penetración estándar) y se tomaron dos muestras del testigo de hormigón de la cimentación atravesada en el sondeo S-2.

Los ensayos SPT (Standard Penetration Test), según la Norma UNE-EN ISO 22476-3, consisten en contabilizar el número de golpes necesarios para la penetración en el terreno de una cuchara normalizada de 2" de diámetro. La energía de golpeo la proporciona una maza de 63.50 Kg., en caída libre, desde 76 cm. En suelos granulares densos o muy cementados, se utiliza una puntaza ciega de forma cónica, con lo que no se obtiene muestra.

La procedencia, tipo y profundidad de las muestras obtenidas, y los valores de golpeo de los ensayos realizados en los sondeos, se indican en la siguiente tabla:

Sondeo	Profundidad (m)	Tipo	N_{30}
S-1	0.60 – 1.20	SPT	50
S-1	3.40 – 4.00	SPT	34
S-1	7.00 – 7.60	SPT	19
S-1	9.00 – 9.06	SPT	R
S-1	11.40 – 11.77	SPT	R
S-2	4.30 – 4.50	TR	-
S-2	4.90 – 5.10	TR	-

Las muestras obtenidas debidamente etiquetadas, se llevaron al laboratorio para la preparación de los distintos ensayos.

2.05 Ensayos de laboratorio

En el laboratorio se han realizado los siguientes ensayos de las muestras de sondeos, basados en la normativa vigente:

- Granulometría por tamizado (5 Ud.) UNE-EN ISO 17892-4
- Límites Atterberg (5 Ud.) UNE-EN ISO 17892-12
- Contenido de sulfatos en suelos (2 Ud.) UNE 83963
- Corte directo con consolidación y con drenaje (1 Ud.) UNE-EN ISO 17892-10
- Humedad de un suelo mediante secado en estufa (1 Ud.) UNE-EN ISO 17892-1
- Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática (1 Ud.) UNE 103301

En el laboratorio se han realizado los siguientes ensayos, de las muestras de las calicatas, basados en la normativa vigente:

- Granulometría por tamizado (2 Ud.) UNE-EN ISO 17892-4
- Límites Atterberg (2 Ud.) UNE-EN ISO 17892-12
- Contenido de sales solubles en suelos (2 Ud.) UNE 103205
- Contenido de materia orgánica (2 Ud.) UNE-EN ISO 103204
- Contenido de yeso soluble de un suelo (2 Ud.) UNE 103206
- Próctor Modificado (2 Ud.) UNE 103501
- Índice CBR (2 Ud.) UNE 103502

En el Anejo II del presente informe se incluye un cuadro resumen de los sondeos y las calicatas, donde se exponen las profundidades y descripción visual de los diferentes niveles. En el Anejo III se incluyen las actas de los ensayos de campo realizados, y en el Anejo IV las actas de resultados de ensayos de laboratorio. Finalmente, en el Anejo V se incluye un reportaje fotográfico.

2 ANÁLISIS GEOTÉCNICO

3.01 Ámbito geológico

La situación general del área de estudio se enmarca dentro del llamado Golfo de Valencia, que comprende las costas de Castellón y Valencia, cuyo trazado se caracteriza por su forma en arco en el que coinciden varias alineaciones tectónicas que, concretamente en la zona de estudio (Valencia), se extiende, de manera paralela a la Albufera, una zona tabular compartimentada con direcciones predominantemente NW-SE hacia la costa y ENE-WSW hacia el interior.

La morfología actual de la llanura valenciana es el resultado del comportamiento neotectónico de esta área, que desde el Mioceno inferior a la actualidad funciona como una zona fundamentalmente distensiva. Lo que se traduce, a nivel regional, en una serie de rasgos morfológicos como el escalonamiento progresivo de los materiales hacia el Este y una acusada subsidencia en la zona próxima a la línea costera, con espesores de sedimentos cuaternarios del orden de 200 m.

La zona en estudio se ubica sobre una dilatada llanura prelitoral, ocupada, en su mayor parte, por la Albufera y sedimentos asociados como los limos pardos, y de otro lado por limos-arcillosos y gravas de inundación del río Turia.

La ciudad de Valencia se sitúa sobre depósitos cuaternarios mixtos continentales-marinos, constituidos por limos de inundación en su gran mayoría, arcillas arenosas, gravas y arenas limosas de playa. Forman un amplio cono que corresponde a la parte superficial del delta del Turia y que ocupa los alrededores de la ciudad de Valencia. Están constituidos por limos arenosos grises y pardos sobre los que el Turia ha excavado un nivel de terrazas, en las que son destacables la presencia de gravas y arenas-arcillosas.

3.02 Caracterización geotécnica.

Los materiales encontrados en la investigación se describen a continuación:

Nivel I. Rellenos compactados. - Materiales de carácter antrópico y compactados, que constan de arenas limosas con cantos y algunos restos de escombros, propios del trasdós de muro del túnel existente (en el sondeo 2 se ha atravesado la cimentación de dicho muro). En la calicata 2, realizada en el jardín cruce con calle Marqués de Zenete, se trata de un nivel de terreno vegetal arcillo-arenoso color marrón oscuro.

El nivel ha sido prospectado entre las profundidades indicadas en la siguiente tabla:

Punto	S-1	S-2	C-1	C-2
Profundidad	0.00 – 3.00 (*)	0.00 – 3.60 (*)	0.00 – >2.00 (*)	0.00 – 0.20

(*) En superficie aparece el firme existente con un espesor de mezcla bituminosa de 20 cm y 30 cm de suelo cemento por debajo.

En los ensayos de laboratorio realizados sobre materiales de este nivel se han obtenido los siguientes resultados:

Prospección / Cota muestra	Ensayos								
	S.U.C.S.	# 0.08	wl	I.P.	W%	Φ' (º)	c' (KPa)	γ (T/m³)	q_u (kp/cm²)
S-1 / 0.60 – 1.20	SM	17.7	-	N.P.	---	---	---	---	---

Indicando, según la clasificación SUCS, suelos constituidos por arenas limosas (SM) sin plasticidad (SM).

Los parámetros geotécnicos asignados al nivel de rellenos compactados son:

Densidad natural: 1.85 t/m^3

Cohesión: 0.1 kp/cm^2

Ángulo de rozamiento: 25º

Durante la realización de las calicatas se ha tomado muestra de este nivel para su caracterización según el PG-3. A continuación se muestran los resultados de los distintos ensayos realizados sobre el material extraído en la calicata:

Prospección / Cota muestra	# 0.08	wl	wp	I.P.	Materia Orgánica (%)	Sales solubles (%)	Yesos (%)
C-1 / 1.50	47.1	20.6	16.2	4.4	0.03	0.1027	0.76

A continuación se muestran los criterios recogidos en el artículo 330 del *Pliego de Prescripciones Generales* del Ministerio de Fomento -antes M.O.P.T.M.A.- (PG-3), para comparar con los resultados obtenidos.

SUELOS SEGÚN TOLERANCIA	Materia orgánica en peso (%)	< 0,2 %
	Contaminantes	sustancias orgánicas < 0,2 % sustancias Cloruros < 0,05 % sustancias sulfatosas < 0,5 % yeso < 0,025 sustancias < 0,5 %
	Asientos en edificaciones	S < 2 cm
	Asientos en terraplenes	S < 5 %
SUELOS ADECUADOS	Materia orgánica en peso (%)	< 0,2 %
	Contaminantes	sustancias orgánicas < 0,2 % sustancias Cloruros < 0,05 % sustancias sulfatosas < 0,5 %
	Ensayo de carga placa	$E_{v2}/E_{v1} < 2$
SUELOS TOLERABLES	Materia orgánica en peso (%)	< 0,2 %
	Contaminantes	sustancias orgánicas < 0,2 %
	Ensayo de carga placa	$E_{v2}/E_{v1} < 2$ $E_{v2} \geq 12$ MPa
SUELOS MARGINALES	Materia orgánica en peso (%)	< 1 %
	Contaminantes	sustancias orgánicas < 1 %
	Ensayo de carga placa	$E_{v2}/E_{v1} < 2$ $E_{v2} \geq 12$ MPa

Principalmente, por la proporción de finos que presentan, la muestra se clasifica como SUELO TOLERABLE con los ensayos de laboratorio realizados en este nivel.

Nivel II. Hormigón. - Material de carácter antrópico, que aparentemente es el elemento estructural que actúa como cimentación del muro cercano a los sondeos.

El nivel ha sido prospectado entre las profundidades indicadas en la siguiente tabla:

Punto	S-1	S-2	C-1	C-2
Profundidad	-	3.60 – 6.60	-	-

En los ensayos de laboratorio realizados sobre materiales de este nivel se han obtenido los siguientes resultados:

Prospección / Cota muestra	Ensayos								
	S.U.C.S.	# 0.08	wl	I.P.	W%	Φ' (º)	c' (KPa)	γ (T/m³)	q_u (kp/cm²)
S-2 / 4.30 – 4.50	---	---	---	---	---	---	---	2.27	194.04
S-2 / 4.90 – 5.10	---	---	---	---	---	---	---	2.30	235.71

Se trata de un hormigón de calidad media acorde al año de ejecución del elemento estructural.

Nivel III. Arenas limo-arcillosas. - Segundo nivel aparecido compuesto principalmente por arenas limo-arcillosas de color marrón a marrón claro con algunos cantos dispersos. La compacidad de este nivel es densa según los golpeos obtenidos en el ensayo de SPT realizado en el nivel.

El nivel ha sido prospectado entre las profundidades indicadas en la siguiente tabla:

Punto	S-1	S-2	C-1	C-2
Profundidad	3.00 – 4.60	-	-	0.20 – >2.20

En los ensayos de laboratorio realizados sobre materiales de este nivel se han obtenido los siguientes resultados:

Prospección / Cota muestra	Ensayos								
	S.U.C.S.	# 0.08	wl	I.P.	W%	Φ' (º)	c' (KPa)	γ (T/m³)	q_u (kp/cm²)
S-1 / 3.40 – 4.00	SM	18.2	-	N.P.	---	---	---	---	---

Indicando, según la clasificación SUCS, suelos constituidos por arenas limosas (SM) sin plasticidad (SM).

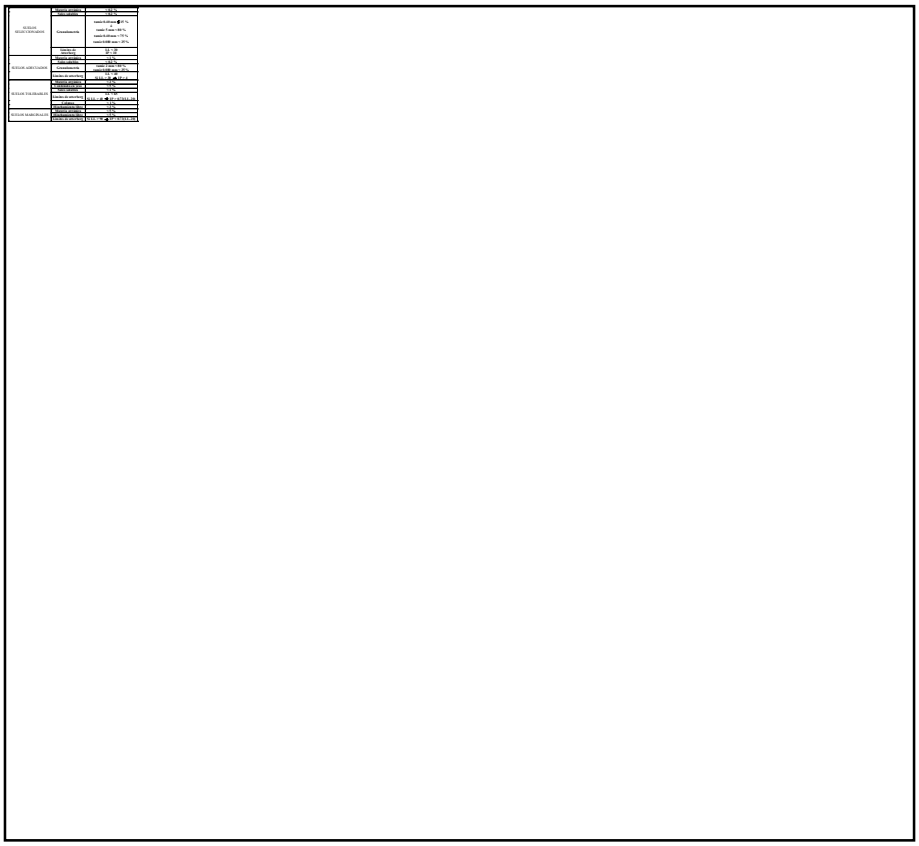
Los parámetros geotécnicos asignados al nivel de arenas limo-arcillosas de compacidad densa son:

Densidad natural:	1.95 t/m^3
Cohesión:	0.2 kp/cm^2
Ángulo de rozamiento:	33º

Durante la realización de las calicatas se ha tomado muestra de este nivel para su caracterización según el PG-3. A continuación se muestran los resultados de los distintos ensayos realizados sobre el material extraído en la calicata:

Prospección / Cota muestra	# 0.08	wl	wp	I.P.	Materia Orgánica (%)	Sales solubles (%)	Yesos (%)
C-2 / 1.70	44.0	26.6	18.9	7.7	0.83	0.7128	1.78

A continuación se muestran los criterios recogidos en el artículo 330 del *Pliego de Prescripciones Generales* del Ministerio de Fomento -antes M.O.P.T.M.A.- (PG-3), para comparar con los resultados obtenidos.



Principalmente, por la proporción de finos que presentan y las sales solubles, la muestra se clasifica como SUELO TOLERABLE con los ensayos de laboratorio realizados en este nivel.

Nivel IV. Limos arenosos. – El siguiente nivel está compuesto de limos arenosos de color marrón. La consistencia de este nivel es muy firme según los golpeos obtenidos en el ensayo de SPT realizado en el nivel.

El nivel ha sido prospectado entre las profundidades indicadas en la siguiente tabla:

Punto	S-1	S-2	C-1	C-2
Profundidad	4.60 – 8.60	6.60 – 8.40	-	-

En los ensayos de laboratorio realizados sobre materiales de este nivel se han obtenido los siguientes resultados:

Prospección / Cota muestra	Ensayos								
	S.U.C.S.	# 0.08	wl	I.P.	W%	Φ' (º)	c' (KPa)	γ (T/m³)	q_u (kp/cm²)
S-1 / 7.00 – 7.60	ML	83.4	-	N.P.	18.1	18.5	44	1.70-2.01	---

Indicando, según la clasificación SUCS, suelos constituidos por limos (ML), arcillas limosas (CL-ML), sin plasticidad.

Los parámetros geotécnicos asignados al nivel de limos de consistencia muy firme son:

Densidad natural: 2.0 t/m^3
Cohesión: 0.8 kp/cm^2
Ángulo de rozamiento: 19º

Nivel V. Gravas en matriz de relleno arenosa. – El último nivel está compuesto por gravas calcáreas subredondeadas heterométricas en matriz de relleno de naturaleza arenosa de color marrón claro. La compacidad de este nivel es muy densa según los golpeos de los SPT realizados en el nivel.

El nivel ha sido prospectado entre las profundidades indicadas en la siguiente tabla:

Punto	S-1	S-2	C-1	C-2
Profundidad	8.60 – >12.00	8.40 – >9.00	-	-

En los ensayos de laboratorio realizados sobre materiales de este nivel se han obtenido los siguientes resultados:

Prospección / Cota muestra	Ensayos								
	S.U.C.S.	# 0.08	wl	I.P.	W%	Φ' (º)	c' (KPa)	γ (T/m³)	q_u (kp/cm²)
S-1 / 9.00 – 9.06	GM-GP	11.3	-	N.P.	---	---	---	---	---
S-1 / 11.40 – 11.47	GM-GP	9.4	-	N.P.	---	---	---	---	---

Indicando, según la clasificación SUCS, suelos constituidos por gravas limosas mal graduadas (GM-GP), sin plasticidad.

Los parámetros geotécnicos asignados al nivel de gravas en matriz de relleno arenosa de compacidad muy densa son:

Densidad natural: 2.1 t/m^3
Cohesión: 0.0 kp/cm^2
Ángulo de rozamiento: 36º

2.03 Aspectos hidrogeológicos

No se detectó la presencia de agua libre durante la realización de los sondeos hasta los 12 m de profundidad máxima.

3.04 Acciones sísmicas

Según la norma NCSE-02, que sustituye a la NCSE-94, es de aplicación la normativa sismorresistente a la edificación proyectada al tratarse de construcciones de normal importancia, con una aceleración sísmica básica "a_b" de 0.06g, para el municipio de Valencia, obtenida del mapa de peligrosidad sísmica y del listado de términos municipales con aceleración sísmica básica igual o superior a 0.04g.

El coeficiente de contribución K (*tiene en cuenta la influencia de los distintos tipos de terremotos esperados en la peligrosidad sísmica de cada punto*) es 1.0.

La aceleración sísmica de cálculo "a_c" se define como el producto:

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$$

a_b = Aceleración sísmica básica, valor característico de la aceleración horizontal de la superficie del terreno.

ρ = Coeficiente adimensional de riesgo, función de la probabilidad aceptable de que se exceda a_c en el periodo de vida para el que se proyecta la construcción.

$\rho = 1.0$ en construcciones de importancia normal.

$\rho = 1.3$ en construcciones de importancia especial.

S = Coeficiente de amplificación del terreno.

$S = C / 1.25$	$\rho * a_b \leq 0.1g$
$S = (C / 1.25) + 3.33 * \{[\rho * (a_b / g) - 0.1] * [1 - (C/1.25)]\}$	$0.1g < \rho * a_b < 0.4g$
$S = 1.0$	$\rho * a_b \geq 0.4g$

C = Coeficiente del terreno. Depende de las características geotécnicas del plano de cimentación.

En función del coeficiente de terreno C y el factor de contribución K puede determinarse un espectro normalizado de respuesta elástica en la superficie libre del terreno para aceleraciones horizontales, correspondiente a un oscilador lineal simple con un amortiguamiento de referencia del 5% respecto al crítico, que consta de tres tramos definidos por diferentes ordenadas espectrales según se trate de periodos bajos, medios o altos.

Los terrenos a su vez se clasifican en los siguientes tipos:

I. *TERRENO TIPO I*: **Roca compacta, suelo cementado o granular muy denso**. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, v_s>750 m/s.

II. *TERRENO TIPO II*: **Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros**. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, 750 m/s $\geq v_s >$ 400 m/s.

III. *TERRENO TIPO III*: **Suelo granular de compacidad media, o suelo cohesivo de consistencia firme a muy firme**. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, 400 m/s $\geq v_s >$ 200 m/s.

IV. *TERRENO TIPO IV*: **Suelo granular suelto, o suelo cohesivo blando**. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, $v_s \leq$ 200 m/s.

A cada uno de estos tipos de terreno se le asigna el siguiente valor del coeficiente C:

TIPO DE TERRENO	COEFICIENTE C
I	1.0
II	1.3
III	1.6
IV	2.0

Se adoptará como valor de **C** *(considerando solamente los primeros 30 m de terreno bajo la superficie*) el valor medio obtenido al ponderar los coeficientes $\mathbf{C_i}$ de cada estrato con su espesor $\mathbf{e_i}$ en metros, mediante la expresión:

$$C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30}$$

Atendiendo a las diferentes litologías y tipos de materiales que aparecen en el subsuelo, podríamos hablar de terrenos tipo II y III hasta una profundidad de 12.00 m.

En función del tipo de los terrenos asignados y las profundidades prospectadas, cara a la seguridad se podría adoptar un coeficiente C con un valor de 1.5. Se recuerda que el valor a adoptar de C debería considerar los 30 primeros metros de terreno.

En general, para la cimentación la norma recomienda evitar la coexistencia, en una misma unidad estructural, de sistemas de cimentación superficiales y profundos, y si el terreno presenta discontinuidades o cambios sustanciales en sus características, fraccionar el conjunto de la construcción de manera que las partes situadas a uno y otro lado de la discontinuidad constituyan unidades independientes. En suelos susceptibles de licuefacción deberá analizarse ésta, evitando cimentaciones superficiales, a menos que se adopten medidas de mejora del terreno, y no considerando la resistencia por fuste para pilotes, en caso de que el suelo sea susceptible de licuefacción.

Entre las reglas de diseño y prescripciones constructivas en edificaciones, destacamos los siguientes puntos básicos de carácter general para resistir adecuadamente las solicitaciones sísmicas:

- Simetría y regularidad en la disposición geométrica de la edificación.
- Juntas de dilatación suficientemente separadas.
- Regularidad en la distribución de rigidez y masa.
- Minimizar la distancia entre los ejes geométricos de las vigas y de los pilares.

3.05 Agresividad del terreno

Se han efectuado varios análisis químicos para determinar la agresividad de las muestras de suelo obtenidas. En la siguiente tabla se muestran los resultados obtenidos:

Sondeo	Cota muestra	mg SO4 2 -/kg suelo seco
S-1	0.60 – 1.20	234.58
S-1	3.40 – 4.00	21.4

A la vista de los resultados obtenidos, se trata de suelos no agresivos para el hormigón de acuerdo con el Código Estructural por lo que no será necesario adoptar medidas específicas en lo que se refiere a la fabricación del hormigón en contacto con el terreno.

4 MODELO GEOTÉCNICO

De acuerdo con todos los trabajos realizados en campo y en laboratorio, se establece el siguiente modelo geotécnico sin tener en cuenta el elemento de hormigón del sondeo S-2:

Nivel	Naturaleza	Espesor Máximo	Profundidad media (m)
I	Rellenos compactados	3.60 m en S-2	De 0.00 a 3.30
III	Arenas limo-arcillosas. Compacidad densa	1.60 m en S-1	De 3.30 a 4.60
IV	Limos arenosos. Consistencia muy firme	4.00 m en S-1	De 4.60 a 8.50
V	Gravas calcáreas en M.R. arenosa. Compacidad muy densa.	>3.40 m en S-1	De 8.50 a >12.00

Se puede requerir la ejecución de muros pantalla, para los cuales se ofrecerán los parámetros de cada nivel para su cálculo.

5 PLANO DE CIMENTACIÓN, CAPACIDAD PORTANTE Y ASIENTOS

PARÁMETROS PARA PANTALLAS

A continuación, se indican unos valores orientativos de las resistencias unitarias, estimados del lado de la seguridad considerando la heterogeneidad encontrada lateralmente en la compacidad de los niveles de terreno considerados, tanto para el fuste como para la punta en su caso, de los niveles de terreno considerados como constituyentes del sustrato, para el caso de pantallas, sin aplicar coeficiente de seguridad:

- **Resistencias unitarias por el fuste:**

Nivel	Litología	Cotas (m)	Resistencias unitarias por fuste a largo plazo (t/m^2)
			Pantallas
II	Arenas limo-arcillosas. Compacidad densa	De 3.30 a 4.60	R_{fuste} = 18
III	Limos arenosos. Consistencia muy firme	De 4.60 a 8.50	R_{fuste} = 8
IV	Gravas calcáreas en M.R. arenosa. Compacidad muy densa.	De 8.50 a >12.00	R_{fuste} = 15

- **Resistencias unitarias por punta:**

Nivel	Litología	Cotas (m)	Resistencias unitarias por punta (t/m^2)
			Pantallas (e=50)
IV	Gravas calcáreas en M.R. arenosa. Compacidad muy densa.	De 8.50 a >12.00	400

No obstante, lo aquí indicado deberá ser la empresa encargada de la ejecución de las pantallas la que verifique la validez de los valores de resistencia expresados, en función de su experiencia y de la tipología de pantalla finalmente ejecutada.

6 ESTABILIDAD DE EXCAVACIONES/TALUDES

Se ha evaluado la estabilidad global de los taludes de excavación de las zanjas y/o fosas proyectadas mediante el método de rotura circular simplificado de Bishop, para lo cual se han estudiado numerosos círculos de rotura.

Partiendo de los parámetros asignados a cada uno de los niveles geotécnicos ya definidos, se ha realizado el cálculo de estabilidad para los taludes de excavación. Estos métodos de cálculo emplean estados de equilibrio límite en los que se calcula por rebanadas verticales, de acuerdo con el perfil geotécnico del sondeo S-1.

De acuerdo a la NCSE-02 se ha considerado en los cálculos una aceleración sísmica de 0.06 g en concordancia al término municipal de Valencia, y un coeficiente de presión intersticial Ru de 0.30 en los círculos por no ser esperable la presencia de agua en el subsuelo. El coeficiente Ru permite suponer una condición sin agua en las excavaciones, este coeficiente se puede variar, representando valores próximos a cero la condición seca y valores próximos a 1.0 la condición completamente saturada. Se trata de un proceso iterativo, puesto que a partir de un valor predeterminado de FS obtenemos un valor resultado, hasta la coincidencia de los mismos.

Los parámetros geotécnicos considerados, del lado de la seguridad para los cálculos de estabilidad se indican a continuación:

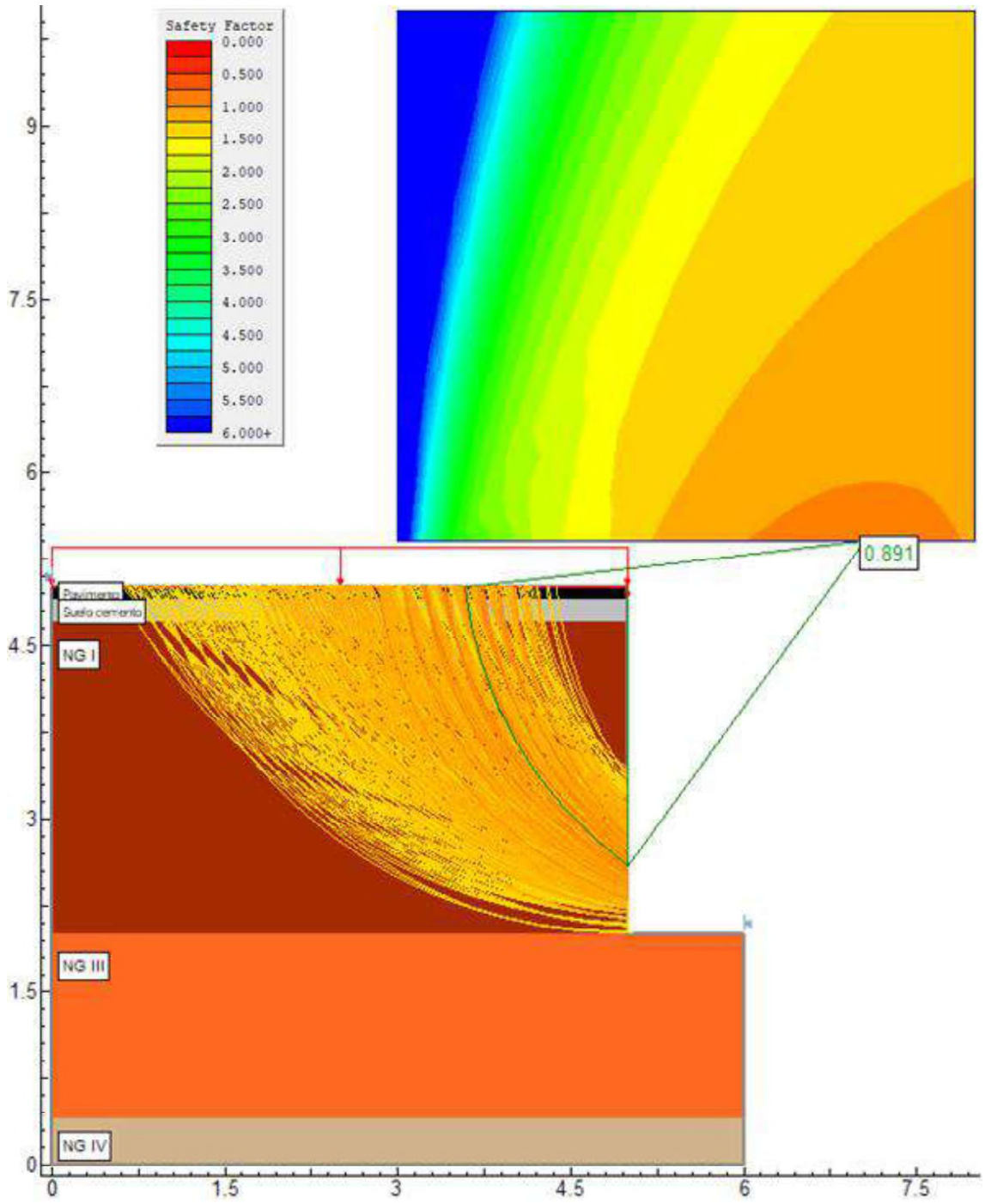
Nivel	Naturaleza	Densidad natural γ (gr/cm^3)	Cohesión c (kp/cm^2)	Ángulo de rozamiento ϕ (º)
I	Rellenos compactados Heterogéneos y descomprimidos	1.85	0.10	25
III	Arenas limo-arcillosas. Compacidad densa	1.95	0.20	33
IV	Limos arenosos. Consistencia muy firme	2.00	0.40	31
V	Gravas calcáreas Compacidad muy densa.	2.10	0.01	36

En la siguiente tabla se muestran los coeficientes de empuje estimados para el cálculo de las estructuras de contención:

Nivel geotécnico	Naturaleza	Coeficientes de empuje		
		Activo (K_a)	Reposo (K_0)	Pasivo (K_p)
I	Rellenos compactados Heterogéneos y descomprimidos	0.41	0.58	2.46
II	Arenas limo-arcillosas. Compacidad densa	0.29	0.46	3.39
III	Limos arenosos. Consistencia muy firme	0.32	0.48	3.12

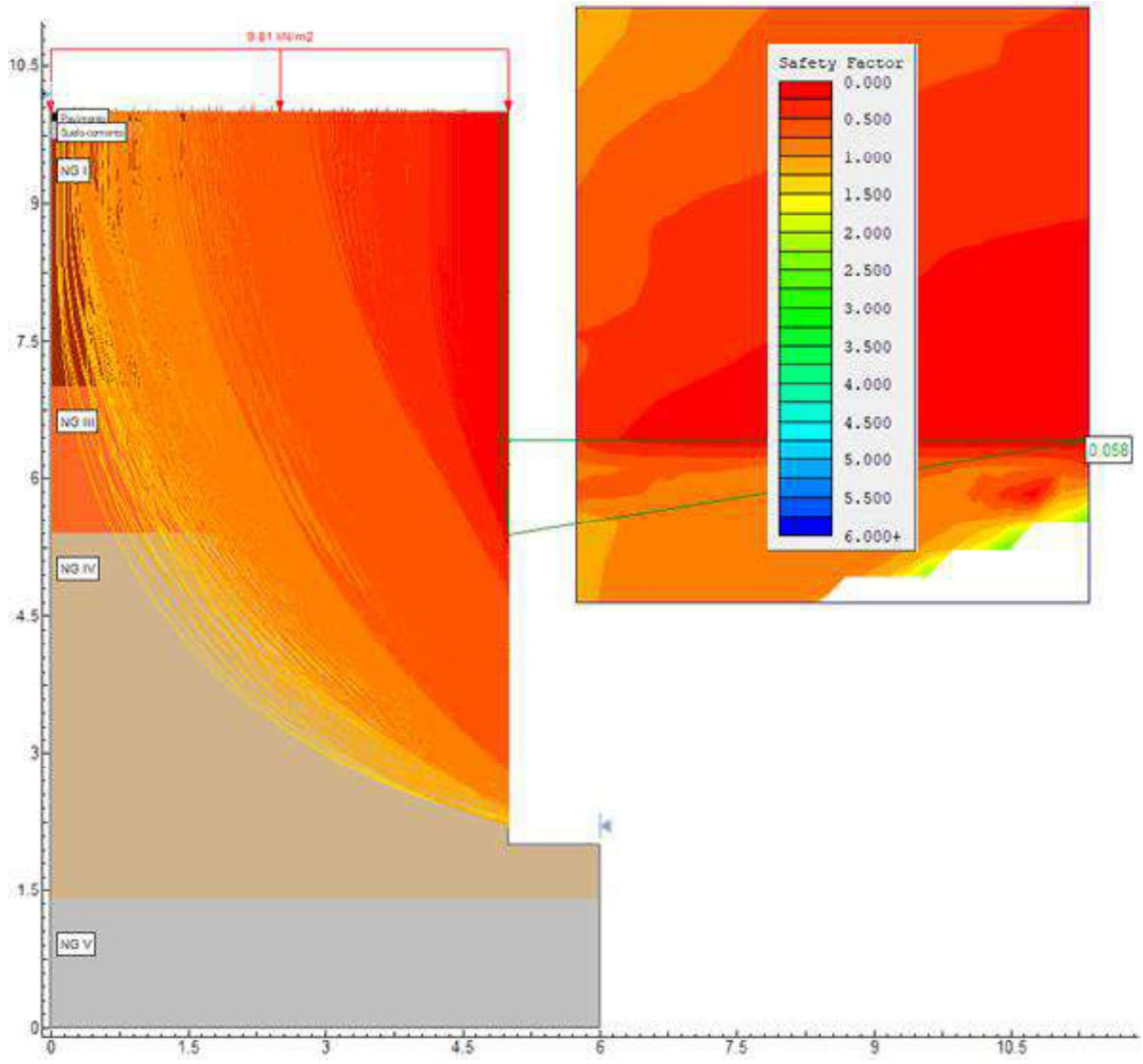
La adopción del factor de seguridad mínimo en taludes es muy variable en función de la finalidad última del cálculo. En principio un factor de seguridad superior a 1.0 indicaría que el talud se presenta estable, no obstante en taludes naturales se consideran necesarios, para la condición de estabilidad mínima, factores de seguridad del orden de 1.1-1.4, siempre que se mantengan unas adecuadas condiciones de drenaje. En nuestro caso se considera de cara a la seguridad que el factor de seguridad debería ser como mínimo de 1.50 según recomendaciones generales para taludes temporales.

Zanjas (excavación del orden de los 3 m)



<u>Se observa que las excavaciones resultarán inestables aún a corto plazo, con numerosas potenciales superficies de deslizamiento con factores de seguridad inferiores a 1.5 (curvas amarillas y naranjas). Por tal razón se recomienda el sostenimiento provisional de las mismas por medio de entibados.</u>

Fosas (excavación del orden de los 8 m)



<u>Como se observa en la figura, los taludes verticales en corte a realizar durante las excavaciones para las fosas, resultaran inestables, por lo que será necesaria la adopción de medidas estabilizadoras mediante la construcción de obras de contención: muros pantalla, tablestacas o pantalla de micropilotes.</u>

Recomendaciones generales:

- Abatir, en caso de ser posible, los niveles superficiales de rellenos descomprimidos y granulares de baja cohesión.
- Emplear marcos y/o puntales temporales para la estabilización provisional de las excavaciones.
- Proceder a la ejecución de las estructuras de contención y la cimentación con la mayor celeridad posible.
- Procurar el correcto drenaje de los taludes en corte, especialmente en las cabeceras.
- Evitar la acumulación de materiales y tránsito de vehículos pesados en las cabeceras de las excavaciones que pueda conducir a sobrecargas no deseadas.
- La adopción de medidas de protección y seguridad por parte del personal destacado.

7 RIPABILIDAD

Los materiales objeto de excavación podrán ser retirados con los medios de excavación habituales a excepción de la capa de aglomerado asfáltico detectada que requerirá de martillo picador.

8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con la investigación de campo y los ensayos de laboratorio efectuados la Avda. Pérez Galdós, junto al túnel existente entre la C/ Ángel Guimerá y la Avda. del Cid, en Valencia, se puede concluir:

I. Las prospecciones realizadas han puesto de manifiesto la presencia de un relleno compactado propio del trasdós del muro existente. Por debajo de este nivel de rellenos, aparecen niveles de arenas limo-arcillosas, limos arenosos y gravas hasta el final de las prospecciones realizadas. *En superficie aparece el firme existente con un espesor de mezcla bituminosa de 20 cm y 30 cm de suelo cemento por debajo. En el sondeo S-2 entre las cotas 3.60 y 6.60 m se atraviesa un hormigón de calidad media, acorde al año de ejecución del elemento estructural, para cimentación del muro.*

II. Principalmente, por la proporción de finos que presentan, las dos muestras se clasifican como SUELO TOLERABLE con los ensayos de laboratorio realizados a las tomadas en las calicatas.

III. No se detectó la presencia de agua libre durante la realización de los sondeos hasta los 12 m de profundidad máxima.

IV. Se han efectuado dos análisis químicos para determinar el contenido en sulfatos sobre dos muestras de suelo y se puede concluir que se trata de suelos no agresivos para el hormigón de acuerdo con el Código Estructural por lo que no será necesario adoptar medidas específicas en lo que se refiere a la fabricación del hormigón.

V. Según la norma NCSE-02, que sustituye a la NCSE-94, es de aplicación la normativa sismorresistente a la edificación proyectada al tratarse de construcciones de normal importancia, con una aceleración sísmica básica "a_b" de 0.06 g, para el término municipal de Valencia. En función del tipo de material detectado, se podría adoptar un coeficiente C con un valor de 1.5.

VI. Los materiales objeto de excavación podrán ser retirados con los medios de excavación habituales a excepción de la capa de aglomerado asfáltico detectada que requerirá de martillo picador.

VII. Respecto a las excavaciones proyectadas:

- **Zanjas (excavación del orden de los 3 m)** **Las excavaciones resultarán inestables aún a corto plazo, con numerosas potenciales superficies de deslizamiento con factores de seguridad inferiores a 1.5 (curvas amarillas y naranjas). Por tal razón se recomienda el sostenimiento provisional de las mismas por medio de entibados.**
- **Fosas (excavación del orden de los 8 m)** **Los taludes verticales en corte a realizar durante las excavaciones para las fosas, resultaran inestables, por lo que será necesaria la adopción de medidas estabilizadoras mediante la construcción de obras de contención: muros pantalla, tablestacas o pantalla de micropilotes.**

Recomendaciones generales:

- Abatir, en caso de ser posible, los niveles superficiales de rellenos descomprimidos y granulares de baja cohesión.

- Emplear marcos y/o puntales temporales para la estabilización provisional de las excavaciones.
- Proceder a la ejecución de las estructuras de contención y la cimentación con la mayor celeridad posible.
- Procurar el correcto drenaje de los taludes en corte, especialmente en las cabeceras.
- Evitar la acumulación de materiales y tránsito de vehículos pesados en las cabeceras de las excavaciones que pueda conducir a sobrecargas no deseadas.
- La adopción de medidas de protección y seguridad por parte del personal destacado.

VIII. En base a las mediciones realizadas por el Consejo de Seguridad Nuclear, el municipio de Valencia no se halla entre los términos municipales en los que se considera que hay una probabilidad significativa de que los edificios allí construidos sin soluciones específicas de protección frente al radón presenten concentraciones de radón superiores al nivel de referencia de 300 Bq/m^3, por lo que no será necesaria la aplicación de medidas específicas.

Las conclusiones del presente informe se basan en los datos obtenidos en las prospecciones y en los ensayos realizados, en la experiencia de la zona y en correlaciones sancionadas por la práctica, siendo aplicables en un entorno razonablemente cercano a los puntos prospectados.

Independientemente de las recomendaciones establecidas, corresponderá a la Dirección Facultativa la adopción de las soluciones y medidas que estime oportunas. Quedamos a disposición de la Dirección Técnica de la obra.

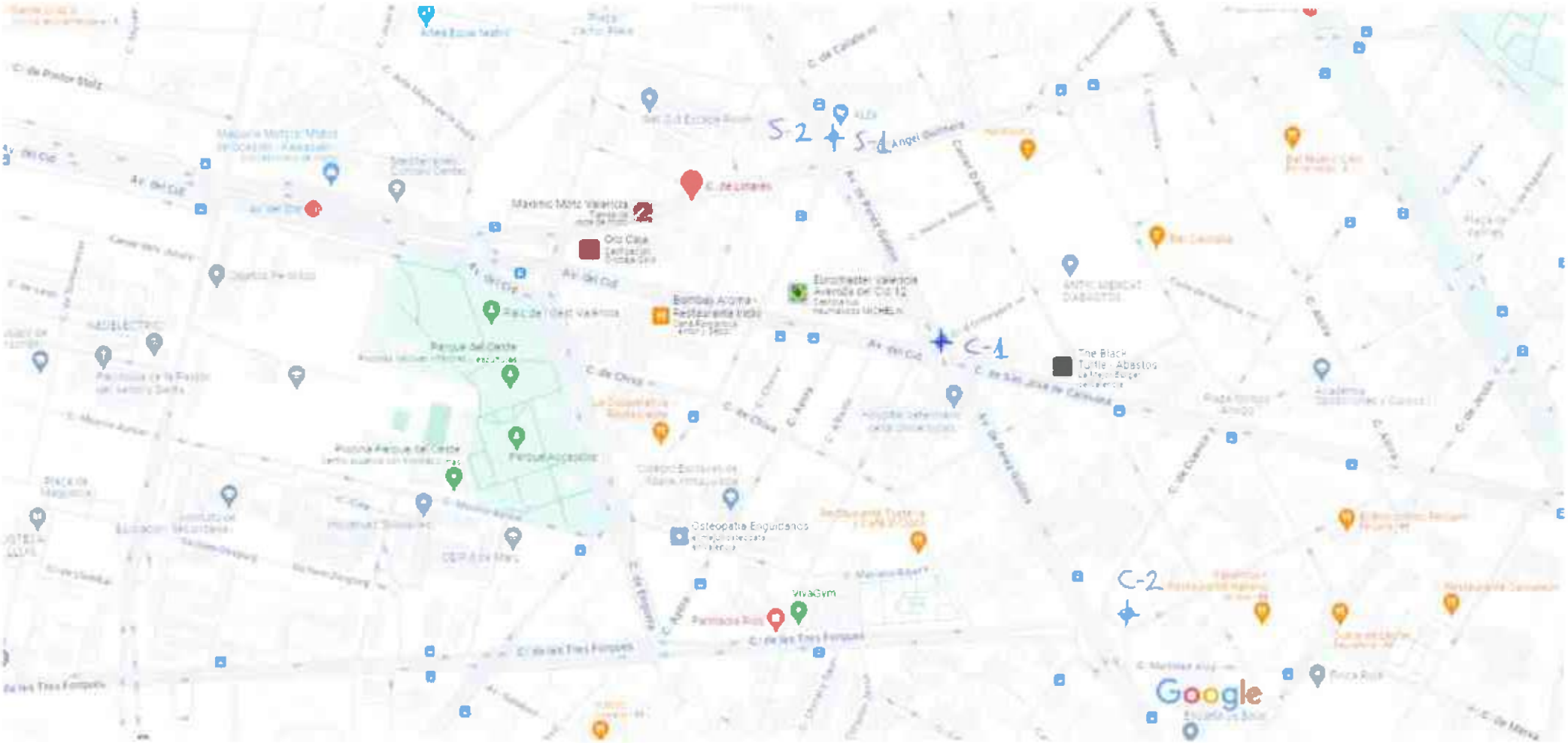
Ribarroja, a 17 de Julio de 2024

Francisco José Pericás Sancho
Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Colegiado nº 15277

ANEJO I:

. Situación de sondeos y calicatas

Google Maps C. de Linares



Datos del mapa ©2024 Google, Inst. Geogr. Nacional 100 m

ANEJO II:

. Columnas de sondeos y calicatas

OBRA:	CAMPAÑA DE SONDEOS PARA REURBANIZACIÓN Avda. Pérez Galdós - Valencia	SONDEO:	SR - 1
		HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	Gecival, S.L.	FECHA COMIENZO	13/06/2024 (10:30)
		FECHA FINALIZ. :	13/06/2024 (18:30)

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0 -0,5 -1,0 -1,5 -2,0 -2,5 -3,0		-3,00	SPT (-0,60:-1,20)	32	27	23	18	50	RELLENO GRANULAR BAJO AGLOMERADO ASFÁLTICO
	-3,5		-3,30							ARCILLAS MARRÓN ROJIZO CON NÓDULOS
	-4,0 -4,5		-4,60	SPT (-3,40:-4,00)	16	17	17	19	34	ARENAS LIMOSAS MARRÓN CLARO
	-5,0 -5,5 -6,0 -6,5 -7,0 -7,5 -8,0 -8,5		-8,60	SPT (-7,00:-7,60)	16	10	9	8	19	LIMOS ARENOSOS COLOR MARRÓN
	-9,0 -9,5 -10,0 -10,5 -11,0 -11,5 -12,0		-12,00	SPT (-9,00:-9,06) SPT (-11,40:-11,70)	50R 17	- 38	- 50R	- -	R R	GRAVAS CALCÁREAS SUBREDONDEADAS HETEROMÉTRICAS EN M.R. ARENOSA MARRÓN CLARO

FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático TR: Testigo de roca MP: Muestra Plastificada SPT: ensayo penetración dinámica estándar

OBRA:	CAMPAÑA DE SONDEOS PARA REURBANIZACIÓN Avda. Pérez Galdós - Valencia	SONDEO:	SR - 2
		HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	Gecival, S.L.	FECHA COMIENZO	13/06/2024 (10:30)
		FECHA FINALIZ. :	13/06/2024 (18:30)

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30} *	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0 -0,5 -1,0 -1,5 -2,0 -2,5 -3,0 -3,5		-3,60							**RELLENO GRANULAR BAJO AGLOMERADO ASFÁLTICO**
	-4,0 -4,5 -5,0 -5,5 -6,0 -6,5		-6,60							**HORMIGÓN ESTRUCTURAL**
	-7,0 -7,5 -8,0 -8,5		-8,40							**LIMOS ARENOSOS COLOR MARRÓN**
	-9,0		-9,00							**GRAVAS CALCÁREAS HETEROMÉTRICAS SUBREDONDEADAS EN M.R. ARENOSA MARRÓN CLARO**
										FIN DEL SONDEO

NOTA: N.F.: Nivel freático TR: Testigo de roca MP: Muestra Plastificada SPT: ensayo penetración dinámica estándar

OBRA:	CAMPAÑA DE SONDEOS PARA REURBANIZACIÓN Avda. Pérez Galdós - Valencia	SONDEO:	C-1
		HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	Gecival, S.L.	FECHA COMIENZO	17/06/2024
		FECHA FINALIZ. :	17/06/2024

N.F.	COTA (m)		LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO							DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
		REL.		COTA	TIPO	GOLPEO				N_{30} *	
						15	15	15	15		
		0,0									
		-0,2		-0,20							MEZCLA BITUMINOSA
		-0,4									SUELO CEMENTO
		-0,6		-0,50							
		-0,8									
		-1,0									
		-1,2									RELLENO ARENOSO ROJIZO CON CANTOS Y ALGUNOS RESTOS DE ESCOMBROS
		-1,4									
		-1,6			MA (-1,50:-1,60)	-	-	-	-	-	
		-1,8									
		-2,0		-2,00							
	FIN DE LA CALICATA										

NOTA: N.F.: Nivel freático MA: Muestra Alterada

OBRA:	CAMPAÑA DE SONDEOS PARA REURBANIZACIÓN	SONDEO:	C-2
	Avda. Pérez Galdós - Valencia	HOJA	1 DE 1

PETICIONARIO:	Gecival, S.L.	FECHA COMIENZO	17/06/2024
		FECHA FINALIZ. :	17/06/2024

N.F.	COTA (m) REL.	LITOLOGÍA	ENSAYOS DE CAMPO COTA	TIPO	GOLPEO 15	15	15	15	N_{30}	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA
	0,0									T.V. ARCILLO-ARENOSO
	-0,2		-0,20							MARRÓN OSCURO
	-0,4									ARCILLAS ARENOSAS COLOR MARRÓN
	-0,6									CON ALGUNOS CANTOS
	-0,8									
	-1,0									
	-1,2									
	-1,4									
	-1,6									
	-1,8			MA (-1,70:-1,90)	-	-	-	-	-	
	-2,0									
	-2,2		-2,20							
	FIN DE LA CALICATA									

NOTA: N.F.: Nivel freático MA: Muestra Alterada

ANEJO III:

. Actas de ensayos de campo

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti.com

CÓDIGO DEL ACTA: 24-10069
FECHA DEL ACTA: 17/06/2024
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-5690/2024
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 14/06/2024
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 5689/24
COD. CLIENTE: 2600
REF. OBRA: 28999

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE: Gecival, S.L.
DIRECCIÓN: Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A-Valencia- 46011 Valencia
CIF: ESB46563623
OBRA: Avda. Pérez Galdós (vías paralelas al túnel)-Valencia- 46013 Valencia
DENOMINACIÓN: Campaña de sondeos
Nº DE SONDEO: **SR-1**

FECHA DE INICIO Y 13/06/2024 10:30
FECHA DE FIN Y HORAS: 13/06/2024 18:30
CONDICIONES METEOROLÓGICAS: Soleado
SONDISTA: Manuel Javier Cuesta Cervera
AYUDANTE-SONDISTA: Francisco Varea
TIPO DE SONDEO: Geotécnico
EQUIPO DE TP - 30

	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS		
	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202		TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202		TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
	TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202		TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE(BATERÍA TRIPLE)CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA:XP P94-202
X	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	X	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-EN ISO 22476-3
	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO : ANEJO 5 EHE		RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS — **NIVEL FREÁTICO:** - **HORA:** - **TOMA MUESTRA DE AGUA:** NO

	PROFUNDIDAD DE	PROFUNDIDAD A	LONGITUD TESTIGO (m)	RQD	MANIOBRAS	CORONA W/D/L	CORONA Diám, mm	PERFORACIÓN MÉTODO (G/R/P)	AGUA COLOR	AGUA PERDIDA	SECO	FLUIDO	REVEST. W/D	REVEST. Diám, mm	MUESTRAS SPT o MRG Nº	DESCENSO INICIAL (cm)	Nº DE GOLPES N_{15}	N_{15}	N_{15}	N_{30}
1	0,00	0,60	0,60		MBR	W	101	R			R									
2	0,60	1,20	0,60		SPT - 1		51	G			G				1		32	27	23	50
3	1,20	3,00	1,80		MBR	W	101	R			R									
4	3,00	3,30	0,30		MBR	W	101	R			R									
5	3,30	3,40	0,10		MBR	W	101	R			R									
6	3,40	4,00	0,60		SPT - 2		51	G			G				2		16	17	17	34
7	4,00	4,60	0,60		MBR	W	101	R			R									
8	4,60	7,00	2,40		MBR	W	101	R			R									
9	7,00	7,60	0,60		SPT - 3		51	G			G				3		16	10	9	19
10	7,60	8,60	1,00		MBR	W	101	R			R									

	DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO
1	0,00	0,60	Rellenos
2	0,60	1,20	Zahorras
3	1,20	3,00	Zahorras
4	3,00	3,30	Limos arenosos
5	3,30	3,40	Arenas
6	3,40	4,00	Arenas
7	4,00	4,60	Arenas
8	4,60	7,00	Limos arenosos
9	7,00	7,60	Limos arenosos
10	7,60	8,60	Limos arenosos

ABREVIATURAS

G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE:Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de widia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polímero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS

	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS: Tubo de revestimiento: - 9,00 m

C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN S.L.
C/ Sequia de Lorca, Nº53 , P.I. "Entrevies"
Riba-roja del Turia, 46190, Valencia
Email: c2c@c2c-sti.com Tel: 647 608 568
CIF: B98462252

Francisco José Pericas Sancho
Jefe de Área

Riba-roja de Túria 17 de junio de 2024

Estos resultados solo afectan al material o al elemento de obra ensayado. Esta prohibida la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti.com

CÓDIGO DEL ACTA: 24-10069
FECHA DEL ACTA: 17/06/2024
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-5690/2024
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 14/06/2024
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 5689/24
COD. CLIENTE: 2600
REF. OBRA: 28999

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE: Gecival, S.L.
DIRECCIÓN: Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A-Valencia- 46011 Valencia
CIF: ESB46563623
OBRA: Avda. Pérez Galdós (vías paralelas al túnel)-Valencia- 46013 Valencia
DENOMINACIÓN: Campaña de sondeos
Nº DE SONDEO: **SR-1**

FECHA DE INICIO Y 13/06/2024 10:30
FECHA DE FIN Y HORAS: 13/06/2024 18:30
CONDICIONES METEOROLÓGICAS: Soleado
SONDISTA: Manuel Javier Cuesta Cervera
AYUDANTE-SONDISTA: Francisco Varea
TIPO DE SONDEO: Geotécnico
EQUIPO DE TP - 30

DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202		TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202		TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
	TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202		TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE(BATERÍA TRIPLE)CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA:XP P94-202
X	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	X	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-EN ISO 22476-3
	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO : ANEJO 5 EHE		RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS | **NIVEL FREÁTICO:** - | **HORA:** - | **TOMA MUESTRA DE AGUA:** NO

	PROFUNDIDAD DE	PROFUNDIDAD A	LONGITUD TESTIGO (m)	RQD	MANIOBRAS	CORONA W/D/L	CORONA Diám, mm	PERFORACIÓN MÉTODO (G/R/P)	AGUA COLOR	AGUA PERDIDA	SECO	FLUIDO	REVEST. W/D	REVEST. Diám, mm	MUESTRAS SPT o MRG Nº	DESCENSO INICIAL (cm)	Nº DE GOLPES N_{15}	N_{15}	N_{15}	N_{30}
11	8,60	9,00	0,40		MBR	W	101	R			X		W	113						
12	9,00	9,06	0,06		SPT - 4		51	G							4		50			R
13	9,06	11,40	2,34		MBR	W	101	R			X									
14	11,40	11,77	0,37		SPT - 5		51	G							5		17	38	50	R
15	11,77	12,00	0,23		MBR	W	101	R			X									

	DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO
11	8,60	9,00	Gravas
12	9,00	9,06	Gravas
13	9,06	11,40	Gravas
14	11,40	11,77	Gravas
15	11,77	12,00	Gravas

ABREVIATURAS

G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE:Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de widia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polímero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS

	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS: Tubo de revestimiento: - 9,00 m

C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN S.L.
C/ Sequia de Lorca, Nº53 , P.I. "Entrevies"
Riba-roja del Turia, 46190, Valencia
Email: c2c@c2c-sti.com Tel: 647 608 568
CIF: B98462252

Francisco José Pericas Sancho
Jefe de Área

Riba-roja de Túria 17 de junio de 2024

Estos resultados solo afectan al material o al elemento de obra ensayado. Esta prohibida la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

Área de sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" para reconocimientos geotécnicos (GTC)

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti.com

CÓDIGO DEL ACTA: 24-10070
FECHA DEL ACTA: 17/06/2024
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: GTC-5727/2024
FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD: 17/06/2024
MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET
MODALIDAD DE MUESTREO: ML

Nº INFORME: 5689/24
COD. CLIENTE: 2600
REF. OBRA: 28999

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

CLIENTE: Gecival, S.L.
DIRECCIÓN: Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A-Valencia- 46011 Valencia
CIF: ESB46563623
OBRA: Avda. Pérez Galdós (vías paralelas al túnel)-Valencia- 46013 Valencia
DENOMINACIÓN: Campaña de sondeos
Nº DE SONDEO: **SR-2**

FECHA DE INICIO Y 14/06/2024 8:00
FECHA DE FIN Y HORAS: 14/06/2024 11:30
CONDICIONES METEOROLÓGICAS: Soleado
SONDISTA: Manuel Javier Cuesta Cervera
AYUDANTE-SONDISTA: Francisco Varea
TIPO DE SONDEO: Geotécnico
EQUIPO DE TP - 30

DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA TIPO SHELBY: ASTM-D1587-00, XP P94-202	X	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS DOBLE (BATERÍA DOBLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202
	TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS EN SONDEOS CON TOMAMUESTRAS DE PARED DELGADA DE PISTÓN FIJO: XP P94-202		TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE (BATERÍA TRIPLE): XP P94-202
	TOMA DE MUESTRAS CON TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR: XP P94-202		TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS TRIPLE(BATERÍA TRIPLE)CON EXTENSIÓN DE PARED DELGADA:XP P94-202
X	TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN CON TUBO TOMAMUESTRAS SIMPLE (BATERÍA SIMPLE): ASTM-D2113-99, XP P94-202	X	ENSAYO DE PENETRACIÓN Y TOMA DE MUESTRAS CON EL PENETRÓMETRO DE TOMA DE MUESTRAS ESTÁNDAR (SPT): UNE-EN ISO 22476-3
	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS QUÍMICO : ANEJO 5 EHE		RQD

RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

TOMA DE DATOS — **NIVEL FREÁTICO:** - **HORA:** - **TOMA MUESTRA DE AGUA:** NO

	PROFUNDIDAD DE	PROFUNDIDAD A	LONGITUD TESTIGO (m)	RQD	MANIOBRAS	CORONA W/D/L	CORONA Diám, mm	PERFORACIÓN MÉTODO (G/R/P)	AGUA COLOR	AGUA PERDIDA	SECO	FLUIDO	REVEST. W/D	REVEST. Diám, mm	MUESTRAS SPT o MRG Nº	DESCENSO INICIAL (cm)	Nº DE GOLPES N_{15}	N_{15}	N_{15}	N_{30}
1	0,00	3,60	3,60		MBR	W	101	R			X		W	113						
2	3,60	6,60	3,00		MBR	W	101	R	X	X										
3	6,60	8,20	1,60		MBR	W	101	R			X									
4	8,20	9,00	0,80		MBR	W	101	R			X									

	DE	A	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO
1	0,00	3,60	Rellenos
2	3,60	6,60	Losa de hormigón
3	6,60	8,20	Limos arenosos
4	8,20	9,00	Gravas

ABREVIATURAS

G/R/P: Golpeo / Rotación / Presión	SHE:Muestra inalterada tipo Shelby (Aceros)
W/D/L: Corona de widia / diamante / lodos	MRG: Muestra de pared gruesa (PVC)
BATERÍA: B (sencilla) / T (doble)	MP: Muestra parafinada
RVT: Revestimiento (metálico)	Fluidos de perforación:
SPT: Ensayo de penetración estándar	A: Agua P: Polimero L: Lodo
SPT PC: Ensayo de penetración estándar puntaza ciega	R: Rechazo
Z: Cota de la boca del sondeo	

CARACTERÍSTICAS

	SPT	MRG
DISPOSITIVO GOLPEO	TP - 30	TP - 30
MASA DISPOSITIVO	< 115 Kg	< 115 Kg
FRECUENCIA GOLPEO	< 30 golpes/minuto	< 30 golpes/minuto
DIÁMETRO VARILLAJE	50 mm	50 mm
MASA VARILLAJE	7,252 Kg/ml	7,252 Kg/ml

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ENSAYOS: Tubo de revestimiento: - 3,50 m.

Batería doble: -3,60 m

C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN S.L.
C/ Sequia de Lorca, Nº53 , P.I. "Entrevies"
Riba-roja del Turia, 46190, Valencia
Email: c2c@c2c-sti.com Tel: 647 608 568
CIF: B98462252

Francisco José Pericas Sancho
Jefe de Área

Riba-roja de Túria 17 de junio de 2024

Laboratorio de Ensayos Acreditado por declaración responsable segun Decreto 410/2010 e inscrito en el Registro General del CTE

Estos resultados solo afectan al material o al elemento de obra ensayado. Esta prohibida la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

ANEJO IV:

. Actas de ensayos de laboratorio

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5738/2024	14/06/2024	24-10615	26/06/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 25/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

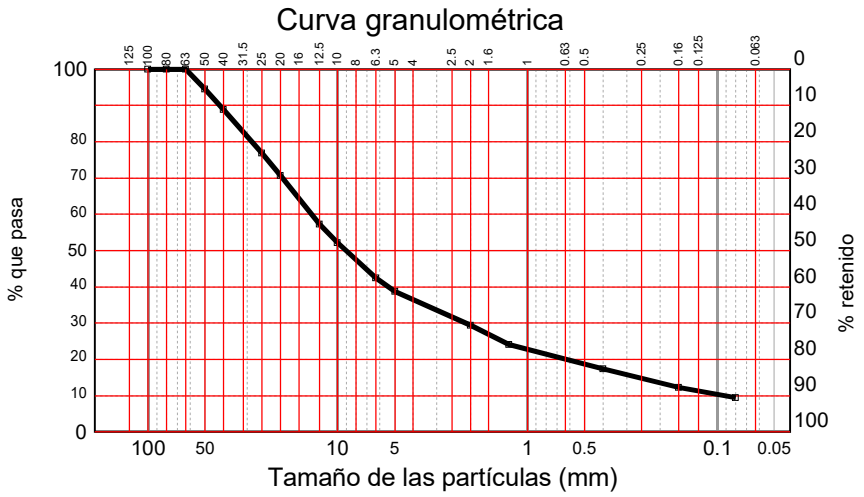
Su Ref./Procedencia:-SR1 (11.40)

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 21/06/2024 Fecha fin: 25/06/2024

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	95
40	89
25	77
20	71
12.5	57
10	52
6.3	42
5	39
2	29
1.25	24
0.4	17
0.16	12
0.08	9.4



Fecha inicio	21/06/2024	Fecha fin	25/06/2024
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia), 26 de junio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5738/2024	14/06/2024	24-10615	26/06/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 25/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

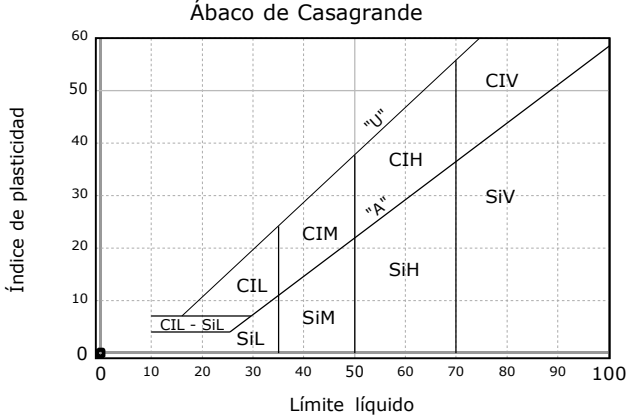
Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR1 (11.40)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Ábaco de Casagrande



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12	
Límite líquido	No obtenible
Límite plástico	No plástico
Índice de plasticidad	No plástico

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia), 26 de junio de 2024

Laboratorio de ensayos inscrito en el Registro General del CTE para el control de calidad de la edificación por Declaración Responsable según Decreto 410/2010

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5737/2024	14/06/2024	24-10616	26/06/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/06/2024 / 25/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

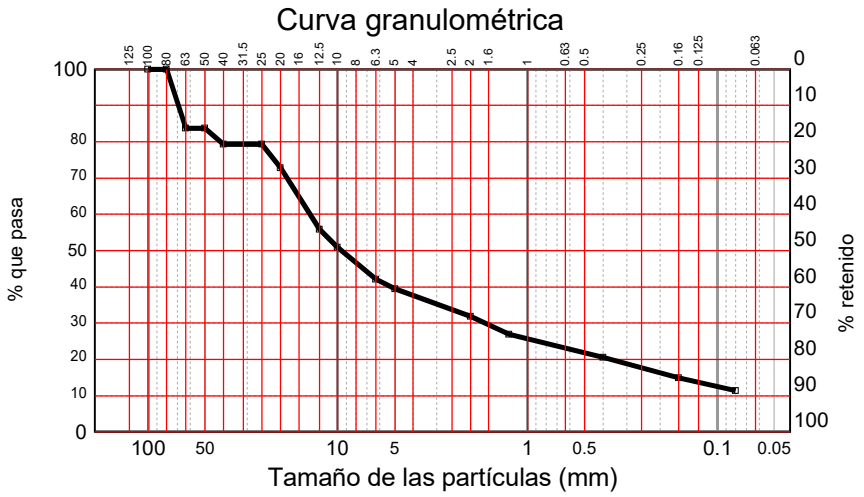
Su Ref./Procedencia:-SR1 (9.00)

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 24/06/2024 Fecha fin: 25/06/2024

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	84
50	84
40	79
25	79
20	73
12.5	56
10	51
6.3	42
5	39
2	32
1.25	27
0.4	21
0.16	15
0.08	11.3



Fecha inicio	24/06/2024	Fecha fin	25/06/2024
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia), 26 de junio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5737/2024	14/06/2024	24-10616	26/06/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 24/06/2024 / 25/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

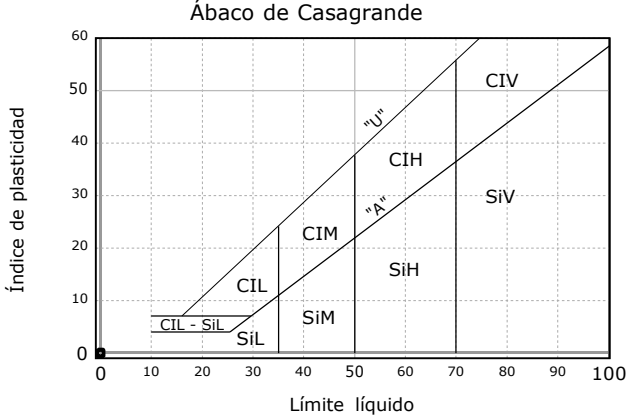
Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR1 (9.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Ábaco de Casagrande



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12	
Límite líquido	No obtenible
Límite plástico	No plástico
Índice de plasticidad	No plástico

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia), 26 de junio de 2024

Laboratorio de ensayos inscrito en el Registro General del CTE para el control de calidad de la edificación por Declaración Responsable según Decreto 410/2010

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5734/2024	14/06/2024	24-10701	26/06/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 26/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

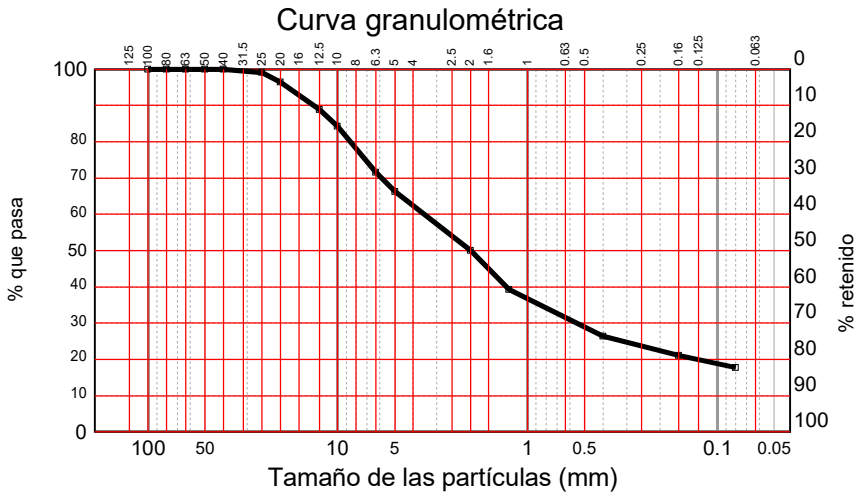
Su Ref./Procedencia:-SR1 (0.60)

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 21/06/2024 Fecha fin: 25/06/2024

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	99
20	96
12.5	89
10	84
6.3	72
5	66
2	50
1.25	39
0.4	26
0.16	21
0.08	17.7



Fecha inicio	21/06/2024	Fecha fin	25/06/2024
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia), 26 de junio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5734/2024	14/06/2024	24-10701	26/06/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 26/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

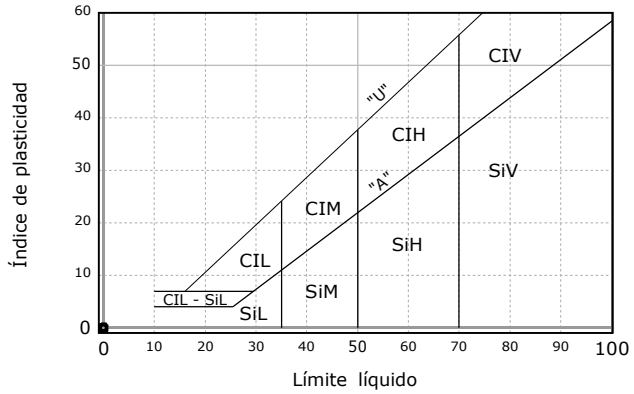
Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia: -SR1 (0.60)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Ábaco de Casagrande



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12	
Límite líquido	No obtenible
Límite plástico	No plástico
Índice de plasticidad	No plástico

Contenido de sulfatos en suelos. S/UNE 83963 - Fecha inicio: 24/06/2024 Fecha fin: 26/06/2024		
CONTENIDO DE SULFATOS	mg/kg de suelo seco.	234.58
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia), 26 de junio de 2024

Laboratorio de ensayos inscrito en el Registro General del CTE para el control de calidad de la edificación por Declaración Responsable según Decreto 410/2010

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5735/2024	14/06/2024	24-10702	26/06/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies

46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)

Tf.: 96 127 34 66

e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 26/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

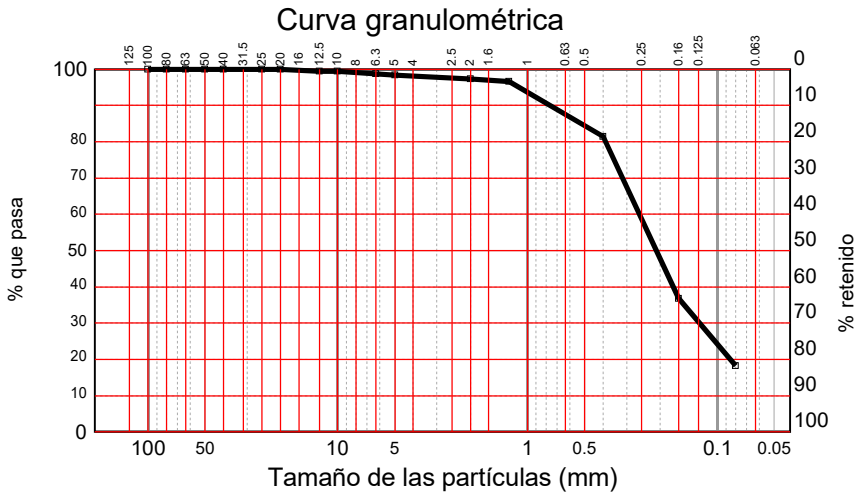
Su Ref./Procedencia:-SR1 (3.40)

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 21/06/2024 Fecha fin: 25/06/2024

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	99
10	99
6.3	99
5	98
2	97
1.25	97
0.4	81
0.16	37
0.08	18.2



Fecha inicio	21/06/2024	Fecha fin	25/06/2024
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia), 26 de junio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5735/2024	14/06/2024	24-10702	26/06/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 26/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

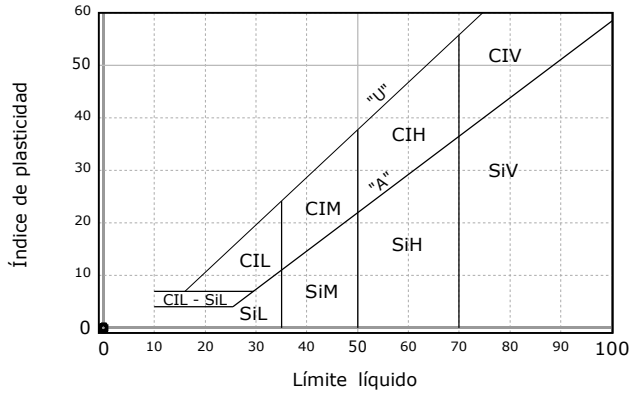
Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia:-SR1 (3.40)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Ábaco de Casagrande



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12	
Límite líquido	No obtenible
Límite plástico	No plástico
Índice de plasticidad	No plástico

Contenido de sulfatos en suelos. S/UNE 83963 - Fecha inicio: 24/06/2024 Fecha fin: 26/06/2024		
CONTENIDO DE SULFATOS	mg/kg de suelo seco.	21.40
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia), 26 de junio de 2024

Laboratorio de ensayos inscrito en el Registro General del CTE para el control de calidad de la edificación por Declaración Responsable según Decreto 410/2010

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5736/2024	14/06/2024	24-10703	26/06/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 26/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

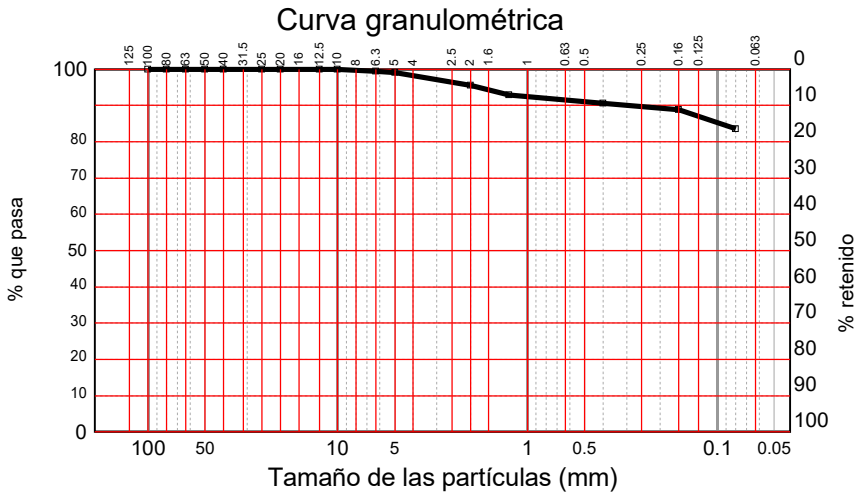
Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia:-SR1 (7.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 21/06/2024 Fecha fin: 25/06/2024

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	100
12.5	100
10	100
6.3	99
5	99
2	95
1.25	93
0.4	91
0.16	89
0.08	83.4



Fecha inicio	21/06/2024	Fecha fin	25/06/2024
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia), 26 de junio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5736/2024	14/06/2024	24-10703	26/06/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 26/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

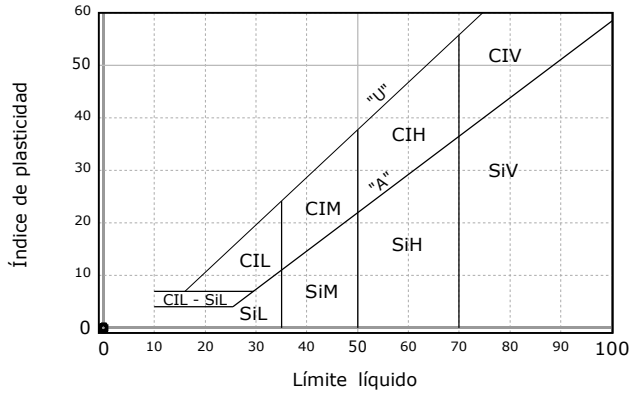
Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia:-SR1 (7.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Ábaco de Casagrande



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12	
Límite líquido	No obtenible
Límite plástico	No plástico
Índice de plasticidad	No plástico

Contenido de sulfatos en suelos. S/UNE 83963 - Fecha inicio: 24/06/2024 Fecha fin: 26/06/2024		
CONTENIDO DE SULFATOS	mg/kg de suelo seco.	97.12
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia), 26 de junio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5736/2024	14/06/2024	24-10703	26/06/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE-EN ISO 17892-1, Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4, Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12, Contenido de sulfatos en suelo. UNE 83963, Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103301

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 26/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo
Descripción:SPT
Cantidad:2 kg.

Su Ref./Procedencia:-SR1 (7.00)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Humedad de un suelo mediante secado en estufa. S/UNE-EN ISO 17892-1 - Fecha inicio: 21/06/2024 Fecha fin: 21/06/2024		
W	%	18.1
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Densidad aparente de un suelo. Mét. balanza hidrostática. S/UNE 103301 - Fecha inicio: 21/06/2024 Fecha fin: 25/06/2024		
Densidad húmeda	g/cm3	2.01
Densidad seca	g/cm3	1.70
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia), 26 de junio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5795/2024	17/06/2024	24-11012	02/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 27/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

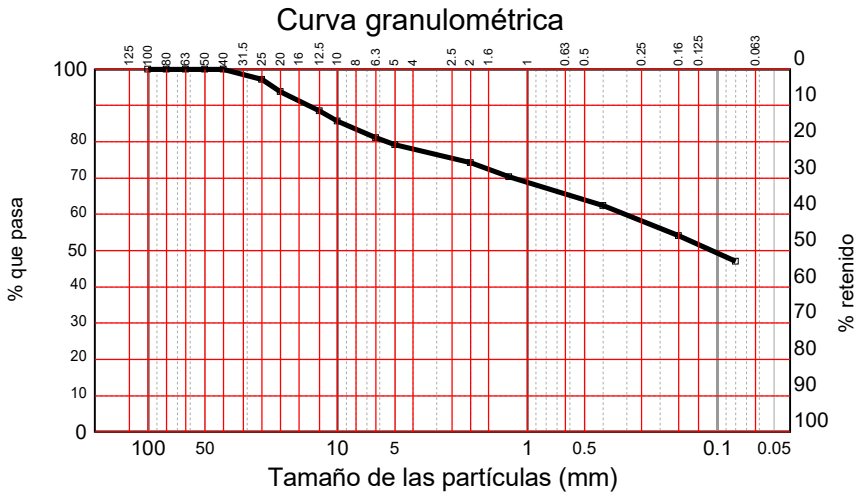
Tipo material: Suelo natural
Descripción:
Cantidad:80 kg.

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 21/06/2024 Fecha fin: 24/06/2024

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	100
40	100
25	97
20	94
12.5	89
10	86
6.3	81
5	79
2	74
1.25	70
0.4	62
0.16	54
0.08	47.1



Fecha inicio	21/06/2024	Fecha fin	24/06/2024
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) a 2 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5795/2024	17/06/2024	24-11012	02/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 27/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

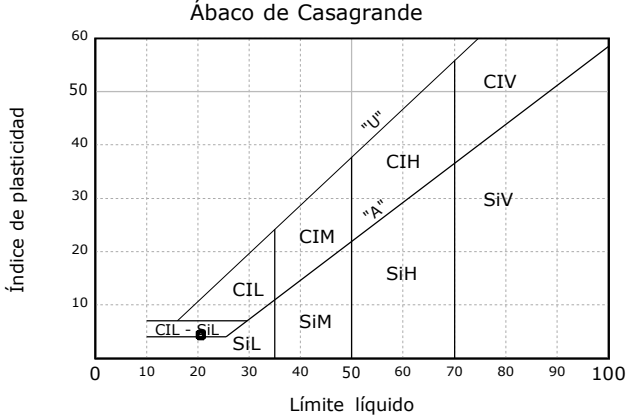
Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural
Descripción:
Cantidad:80 kg.

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Ábaco de Casagrande



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12	
Límite líquido	20.6
Límite plástico	16.2
Índice de plasticidad	4.4

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204 - Fecha inicio: 26/06/2024 Fecha fin: 26/06/2024		
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE SOBRE LA MUESTRA ANALIZADA (media de dos determinaciones)	%	0.04
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE SOBRE LA MUESTRA TOTAL (media de dos determinaciones)	%	0.03
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) a 2 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5795/2024	17/06/2024	24-11013	02/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Proctor Modificado UNE 103501, Indice C.B.R. UNE 103502, Determinación del contenido de sales solubles de un suelo. UNE 103205, Determinación del contenido de yeso soluble de un suelo. UNE 103206

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/06/2024 / 01/07/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural
Descripción:
Cantidad:80 kg.

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido de sales solubles de un suelo S/UNE 103205 - Fecha inicio: 25/06/2024 Fecha fin: 01/07/2024		
Sales solubles en 100 g suelo en la muestra analizada (media de dos determinaciones)	g	0.1300
Sales solubles en 100 g suelo en la muestra original (media de dos determinaciones)	g	0.1027
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Determinación del contenido de yeso soluble de un suelo S/UNE 103206 - Fecha inicio: 25/06/2024 Fecha fin: 27/06/2024		
CONTENIDO DE YESOS EN LA MUESTRA ANALIZADA (Media de dos determinaciones)	%	0.96
CONTENIDO DE YESOS EN LA MUESTRA ORIGINAL (Media de dos determinaciones)	%	0.76
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) 2 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5795/2024	17/06/2024	24-11013	02/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Proctor Modificado UNE 103501, Indice C.B.R. UNE 103502, Determinación del contenido de sales solubles de un suelo. UNE 103205, Determinación del contenido de yeso soluble de un suelo. UNE 103206

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/06/2024 / 01/07/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural
Descripción:
Cantidad:80 kg.

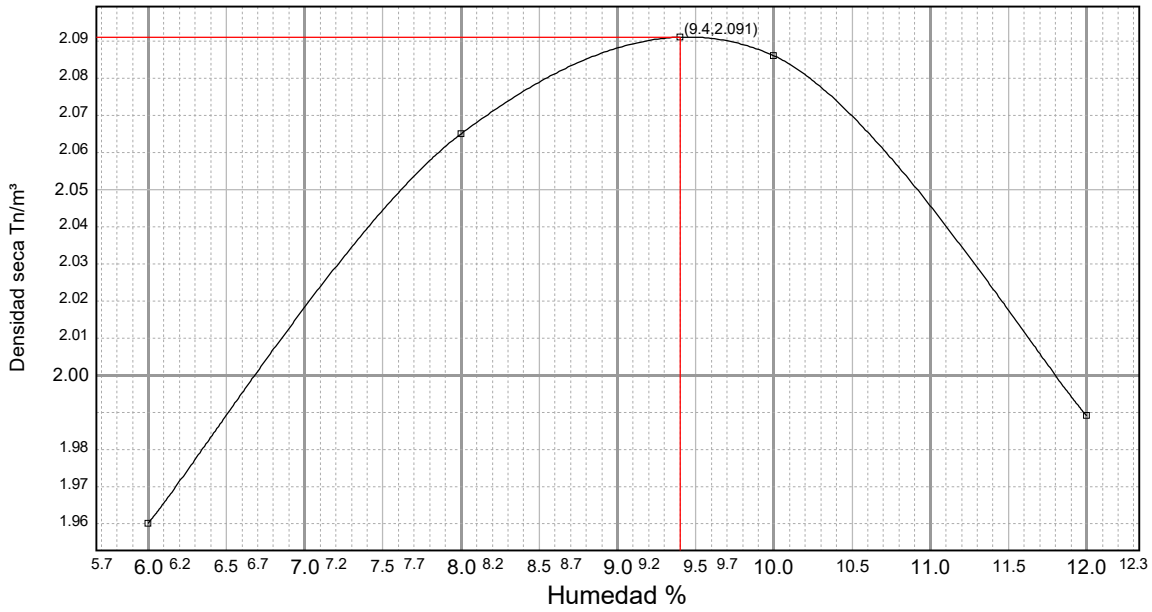
Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Proctor Modificado S/UNE 103501 - Fecha inicio: 26/06/2024 Fecha fin: 26/06/2024
Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Densidad máxima 2.091 Tn/m³ Humedad óptima 9.4 %



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) 2 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5795/2024	17/06/2024	24-11013	02/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies

46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)

Tf.: 96 127 34 66

e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

Proctor Modificado UNE 103501, Indice C.B.R. UNE 103502, Determinación del contenido de sales solubles de un suelo. UNE 103205, Determinación del contenido de yeso soluble de un suelo. UNE 103206

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/06/2024 / 01/07/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural

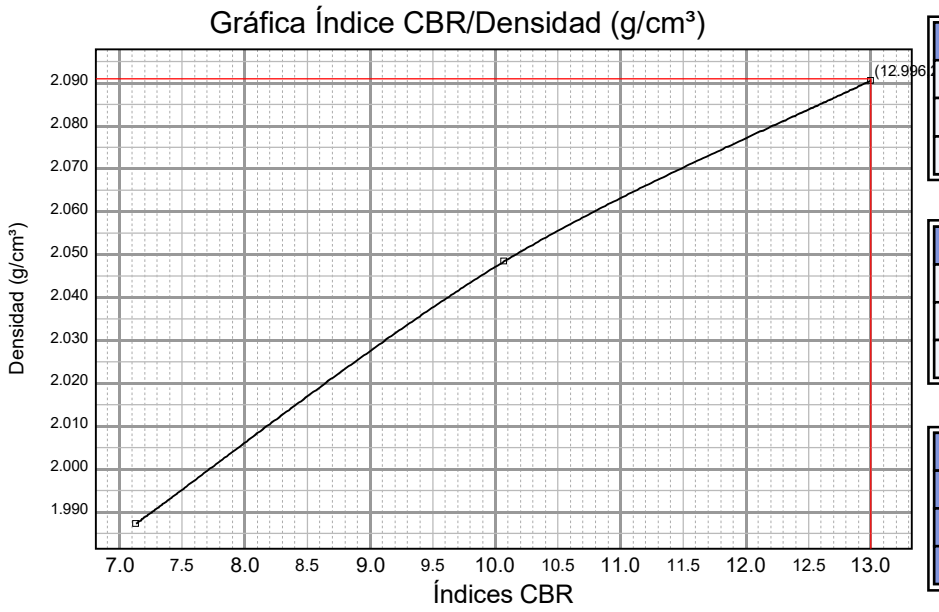
Descripción:

Cantidad:80 kg.

Su Ref./Procedencia: -Obra

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



Proctor Modificado	
Densidad máxima	2.091 g/cm³
Humedad óptima	9.4 %
Compactación (100 %)	2.091 g/cm³

Compactación	Densidad	Índice CBR
95%	1.986 g/cm³	7
98%	2.049 g/cm³	10
100%	2.091 g/cm³	13

Índice CBR (100 %)	**13**
Hinchamiento (100 %)	**0.37 %**
Absorción (100 %)	**2.35 %**
Humedad (100 %)	**9.4 %**

Indice C.B.R. S/UNE 103502 - Fecha inicio: 27/06/2024 Fecha fin: 01/07/2024

	MOLDE A	MOLDE B	MOLDE C
Energía compactación	100% (60 golpes)	50% (30 golpes)	25% (15 golpes)
Densidad	2.091 g/cm³	2.048 g/cm³	1.987 g/cm³
Humedad	9.4 %	9.4 %	9.4 %
Absorción	2.74 %	0.46 %	3.93 %
Hinchamiento (4 días)	0.37 %	0.39 %	0.43 %
Índice C.B.R.	13	10	7

Material retenido tamiz 20 mm.: 6.00 %	Sobrecarga utilizada: 4.5 kg.	Se ha efectuado sustitución de material: No

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) a 2 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5796/2024	17/06/2024	24-11014	02/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 27/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

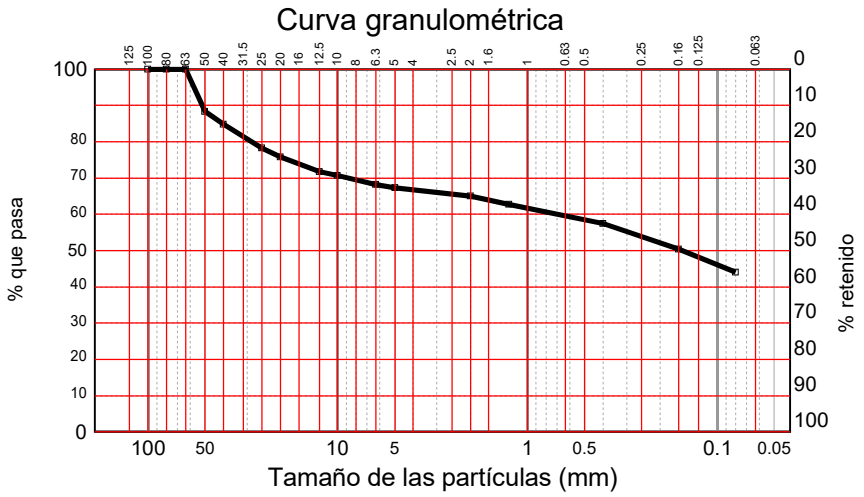
Tipo material: Suelo natural
Descripción:
Cantidad:80 kg.

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Granulometría de suelos por tamizado. S/UNE-EN ISO 17892-4 - Fecha inicio: 21/06/2024 Fecha fin: 21/06/2024

Tamiz (mm)	Pasa (%)
100	100
80	100
63	100
50	88
40	85
25	78
20	76
12.5	72
10	71
6.3	68
5	67
2	65
1.25	63
0.4	57
0.16	50
0.08	44.0



Fecha inicio	21/06/2024	Fecha fin	21/06/2024
Datos complementarios			
Observaciones			

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) a 2 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5796/2024	17/06/2024	24-11014	02/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Granulometría de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4
Límites de Atterberg. UNE-EN ISO 17892-12
Contenido en materia orgánica. Método del permanganato. UNE-EN ISO 103204

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 21/06/2024 / 27/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

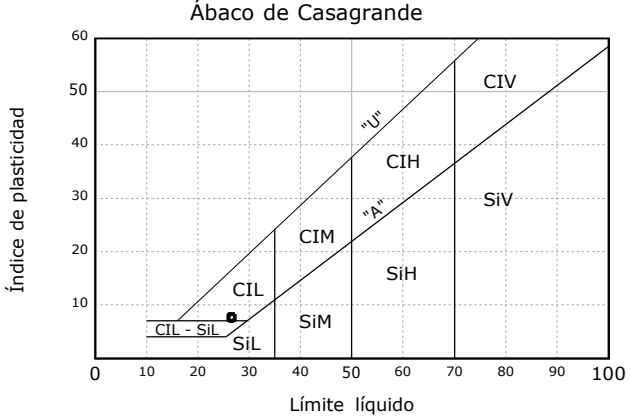
Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural
Descripción:
Cantidad:80 kg.

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Ábaco de Casagrande



LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE UNE-EN ISO 17892-12	
Límite líquido	26.6
Límite plástico	18.9
Índice de plasticidad	7.7

Contenido en materia orgánica. Método del permanganato S/UNE-EN ISO 103204 - Fecha inicio: 26/06/2024 Fecha fin: 26/06/2024		
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE SOBRE LA MUESTRA ANALIZADA (media de dos determinaciones)	%	1.24
MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE SOBRE LA MUESTRA TOTAL (media de dos determinaciones)	%	0.83
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) a 2 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5796/2024	17/06/2024	24-11015	02/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Proctor Modificado UNE 103501, Indice C.B.R. UNE 103502, Determinación del contenido de sales solubles de un suelo. UNE 103205, Determinación del contenido de yeso soluble de un suelo. UNE 103206

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/06/2024 / 01/07/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural
Descripción:
Cantidad:80 kg.

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Determinación del contenido de sales solubles de un suelo S/UNE 103205 - Fecha inicio: 25/06/2024 Fecha fin: 26/06/2024		
Sales solubles en 100 g suelo en la muestra analizada (media de dos determinaciones)	g	1.0639
Sales solubles en 100 g suelo en la muestra original (media de dos determinaciones)	g	0.7128
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

Determinación del contenido de yeso soluble de un suelo S/UNE 103206 - Fecha inicio: 25/06/2024 Fecha fin: 27/06/2024		
CONTENIDO DE YESOS EN LA MUESTRA ANALIZADA (Media de dos determinaciones)	%	2.66
CONTENIDO DE YESOS EN LA MUESTRA ORIGINAL (Media de dos determinaciones)	%	1.78
Datos complementarios del ensayo		
Observaciones		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) 2 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5796/2024	17/06/2024	24-11015	02/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Proctor Modificado UNE 103501, Indice C.B.R. UNE 103502, Determinación del contenido de sales solubles de un suelo. UNE 103205, Determinación del contenido de yeso soluble de un suelo. UNE 103206

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/06/2024 / 01/07/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural
Descripción:
Cantidad:80 kg.

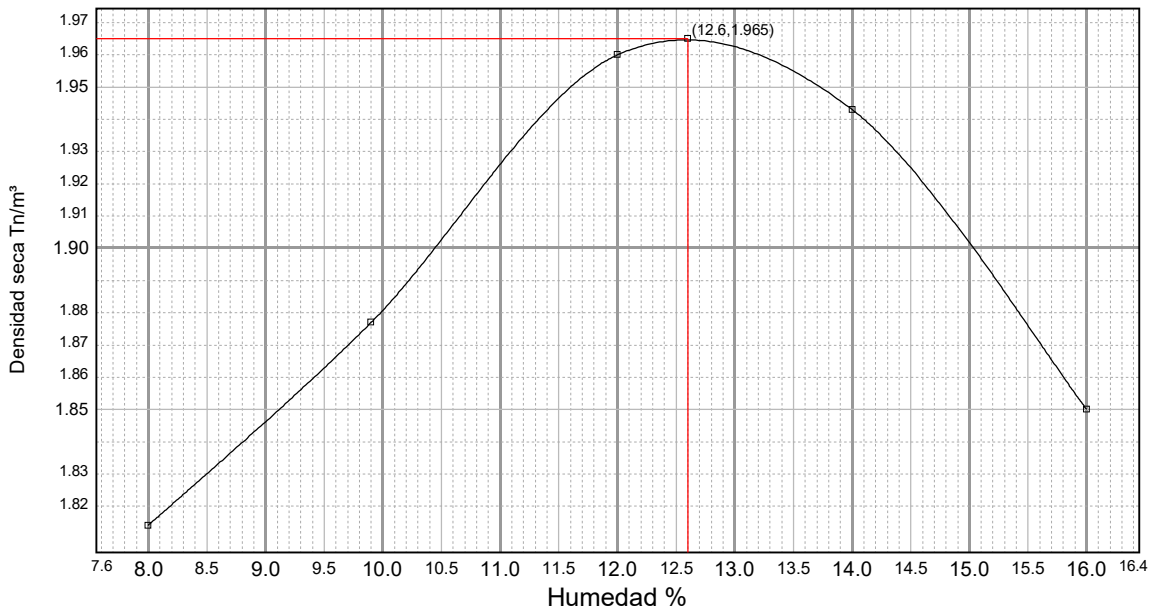
Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Proctor Modificado S/UNE 103501 - Fecha inicio: 26/06/2024 Fecha fin: 26/06/2024
Datos complementarios del ensayo

Observaciones

Densidad máxima 1.965 Tn/m³ Humedad óptima 12.6 %



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) 2 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5796/2024	17/06/2024	24-11015	02/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Proctor Modificado UNE 103501, Indice C.B.R. UNE 103502, Determinación del contenido de sales solubles de un suelo. UNE 103205, Determinación del contenido de yeso soluble de un suelo. UNE 103206

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 25/06/2024 / 01/07/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

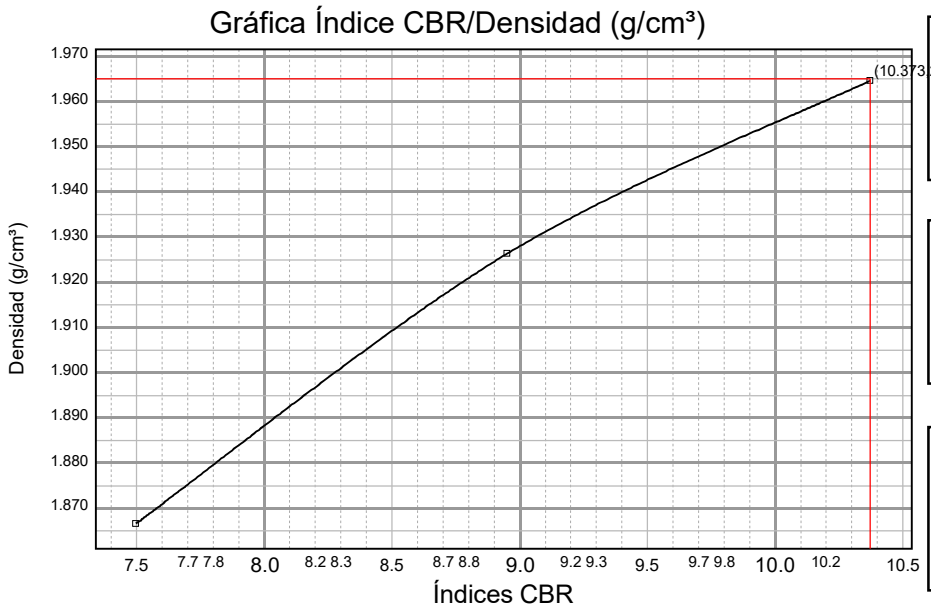
Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural
Descripción:
Cantidad:80 kg.

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO



Proctor Modificado	
Densidad máxima	1.965 g/cm³
Humedad óptima	12.6 %
Compactación (100 %)	1.965 g/cm³

Compactación	Densidad	Índice CBR
95%	1.867 g/cm³	8
98%	1.926 g/cm³	9
100%	1.965 g/cm³	10

Índice CBR (100 %)	10
Hinchamiento (100 %)	0.58 %
Absorción (100 %)	2.61 %
Humedad (100 %)	12.6 %

Indice C.B.R. S/UNE 103502 - Fecha inicio: 27/06/2024 Fecha fin: 01/07/2024

	MOLDE A	MOLDE B	MOLDE C
Energía compactación	100% (60 golpes)	50% (30 golpes)	25% (15 golpes)
Densidad	1.965 g/cm³	1.926 g/cm³	1.867 g/cm³
Humedad	12.6 %	12.6 %	12.6 %
Absorción	2.61 %	3.87 %	5.24 %
Hinchamiento (4 días)	0.58 %	0.89 %	1.19 %
Índice C.B.R.	10	9	7

Material retenido tamiz 20 mm.: 24.00 %	Sobrecarga utilizada: 4.5 kg.	Se ha efectuado sustitución de material: No

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) a 2 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-6306/2024	02/07/2024	24-11156	03/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 02/07/2024 / 02/07/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

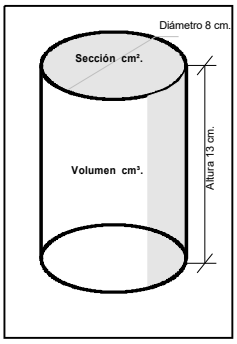
Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Cubiertas
Descripción:TR
Cantidad:2 Uds.

Su Ref./Procedencia: -SR2 (4.30)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. S/UNE-EN ISO 17892-7 - Fecha inicio: 02/07/2024 Fecha fin: 02/07/2024		
Altura	cm	13
Diámetro	cm	8
DENSIDAD Y HUMEDAD		
Densidad Húmeda	gr/cm³	**2.27**
Densidad Seca	gr/cm³	**2.27**
COMPRESION DE LA PROBETA		
Resistencia	kPa	**19404**
Datos complementarios del ensayo		
Carga	kp	10250
Observaciones		



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) a 3 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-6307/2024	02/07/2024	24-11157	03/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE-EN ISO 17892-7

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 02/07/2024 / 02/07/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

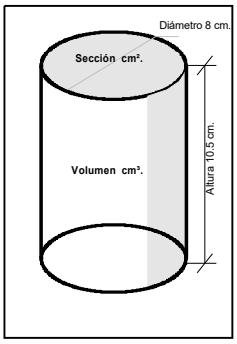
Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Cubiertas
Descripción:TR
Cantidad:2 Uds.

Su Ref./Procedencia: -SR2 (4.90)
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Ensayo rotura a compresión simple en probetas de suelo. S/UNE-EN ISO 17892-7 - Fecha inicio: 02/07/2024 Fecha fin: 02/07/2024		
Altura	cm	10.5
Diámetro	cm	8
DENSIDAD Y HUMEDAD		
Densidad Húmeda	gr/cm³	**2.30**
Densidad Seca	gr/cm³	**2.30**
COMPRESION DE LA PROBETA		
Resistencia	kPa	**23571**
Datos complementarios del ensayo		
Carga	kp	12780
Observaciones		



DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) a 3 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5786/2024	17/06/2024	24-11880	16/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura y registro de calicata con toma de muestra

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 17/06/2024 / 17/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 2 m
Cantidad:2 m

Su Ref./Procedencia: -Obra

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada S/IT - Fecha inicio: 17/06/2024 Fecha fin: 17/06/2024	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	TAKEUCHI TB 260
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	1
Fecha inicio de ensayos	17/06/2024
Fecha de fin de ensayos	17/06/2024
Condiciones metereológicas	Soleado
Tipo Tomamuestras	-
Dimensiones tomamuestras (cm)	-
Nivel freático (m)	-
Muestra de fondo o pared	Pared
Revestimiento/Tipo	-

DATOS Y RESULTADOS DE ENSAYO	
Nº Ensayo	1
Cota inicial (desde boca calicata)	1.5
Cota final (desde boca calicata)	1.6
NIVELES FREATICOS	
Nivel freático antes de realizar ensayo (m)	-
Fecha y hora de medida	-
Muestra y cantidad	-
Nivel freático estable (m)	-
Fecha y hora de medida	-
Muestra y cantidad	-

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) 16 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5786/2024	17/06/2024	24-11880	16/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura y registro de calicata con toma de muestra

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 17/06/2024 / 17/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 2 m
Cantidad:2 m

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

MUESTRA	
TIPO DE MUESTRA	**Alterada**
DIMENSIONES DE MUESTRA	**80 Kg**
Descripción del terreno	Relleno areno-limoso

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) 16 de julio de 2024

Laboratorio de ensayos inscrito en el Registro General del CTE para el control de calidad de la edificación por Declaración Responsable según Decreto 410/2010

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5787/2024	17/06/2024	24-11881	16/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura y registro de calicata con toma de muestra

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 17/06/2024 / 17/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 2 m
Cantidad:2 m

Su Ref./Procedencia: -Obra

Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

Apertura e inspección de calicata y toma de muestra alterada S/IT - Fecha inicio: 17/06/2024 Fecha fin: 17/06/2024	
DATOS CALICATA	
Equipo Excavacióm	TAKEUCHI TB 260
Sondista/Geologo	Paco Pericás
Nº CALICATA	2
Fecha inicio de ensayos	17/06/2024
Fecha de fin de ensayos	17/06/2024
Condiciones metereológicas	Soleado
Tipo Tomamuestras	-
Dimensiones tomamuestras (cm)	-
Nivel freático (m)	-
Muestra de fondo o pared	Pared
Revestimiento/Tipo	-

DATOS Y RESULTADOS DE ENSAYO	
Nº Ensayo	1
Cota inicial (desde boca calicata)	1.7
Cota final (desde boca calicata)	1.9
NIVELES FREATICOS	
Nivel freático antes de realizar ensayo (m)	-
Fecha y hora de medida	-
Muestra y cantidad	-
Nivel freático estable (m)	-
Fecha y hora de medida	-
Muestra y cantidad	-

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) 16 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE MUESTREO O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5787/2024	17/06/2024	24-11881	16/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

*

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Apertura y registro de calicata con toma de muestra

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 17/06/2024 / 17/06/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999:
Campaña de sondeos para reurbanización Avda. Pérez Galdós, ValenciaValencia

Modalidad de Control de Calidad: ET

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo: **ML Muestreado por laboratorio**

Tipo material: Suelo natural
Descripción:Calicata a 2 m
Cantidad:2 m

Su Ref./Procedencia: -Obra
Recogido en: Obra

RESULTADOS DEL ENSAYO

MUESTRA	
TIPO DE MUESTRA	**Alterada**
DIMENSIONES DE MUESTRA	**80 Kg**
Descripción del terreno	Arenas arcillosas

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

TÉCNICO JEFE DE ÁREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Alto Turia, 9
Polígono Industrial LA COVA
46940 MANISES (Valencia)
C.I.F.: B98462252

Riba-roja de Túria (Valencia) 16 de julio de 2024

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5736/2024	17/06/2024	24-11971	17/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti.com / Web: www.c2c-sti.com

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Corte directo con consolidación y con drenaje. UNE-EN ISO 17892-10

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 08/07/2024 / 12/07/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Copias enviadas a: Gecival, S.L.

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999: Campaña de sondeos para reurbanizaciónAvda. Pérez GaldósValenciaValencia
Nº Ensayo en obra: 17

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo:ML Muestreado por laboratorio **Modalidad de Control de Calidad: ET**

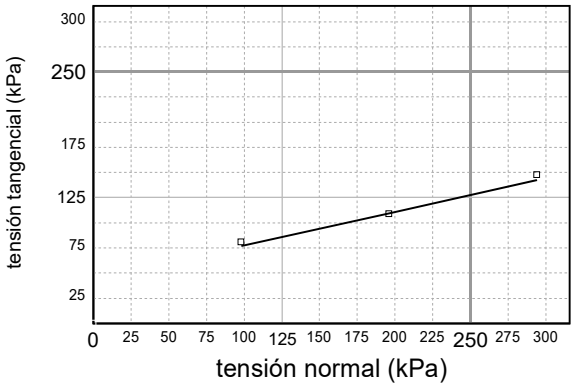
IDENTIFICACION DEL MATERIAL O ELEMENTO DE OBRA OBJETO DE ENSAYO:

Descripción y/o material: Suelo SPT

Cantidad: 2 kg. **Localización:** SR1 (7.00)

RESULTADOS DEL ENSAYO

Corte directo con consolidación y con drenaje. S/UNE-EN ISO 17892-10 - Fecha inicio: 08/07/2024 Fecha fin: 12/07/2024				
Tipo de ensayo		CD		
Velocidad de rotura	mm/min	0.25		
Altura de la probeta	mm	20		
Diametro de la probeta	mm	50		
Aréa de la probeta	cm²	19.63		
Probeta		1	2	3
Humedad inicial probeta	%	16.26	16.26	16.26
Humedad final probeta	%	18.05	20.08	19.65
Deformación vertical (mm)		0.0258	0.0199	0.0102
Densidad aparente	g/cm³	1.95	1.95	1.95
Densidad seca inicial	g/cm³	1.68	1.68	1.68
Desplazamiento (mm)	mm	0.799	0.630	0.501
Índice de huecos inicial	-	0.52	0.52	0.52
Índice de huecos final	-	0.54	0.57	0.56
Saturación inicial	%	80.04	80.00	80.56
Tensión Normal	kPa	98	196	294
Tensión Tangencial	kPa	80.539	108.914	147.597
Angulo de rozamiento	°	**18.492**		
Cohesión	kPa	**44.092**		



Observaciones: Muestra remoldeada a humedad y densidad natural

DATOS COMPLEMENTARIOS DEL ENSAYO

OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial del mismo sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

V° B° DIRECTOR, TECNICO RESPONSABLE DE AREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho Riba-roja de Túria (Valencia) 17 de julio de 2024 Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

CODIGO DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	FECHA DE REGISTRO DE LA MUESTRA O ACTIVIDAD	CÓDIGO ACTA	FECHA ACTA	EXPEDIENTE
-5736/2024	17/06/2024	24-11971	17/07/2024	20617

C2C Servicios Técnicos de Inpección, S.L.
C/ Séquia de Llorca, Nº 53 - Pol. Ind. Entrevies
46190 - Riba-roja de Túria (Valencia)
Tf.: 96 127 34 66
e-mail: c2c@c2c-sti-com / Web: www.c2c-sti.com

DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:
Corte directo con consolidación y con drenaje. UNE-EN ISO 17892-10

Fecha Inicio y Fin del ensayo: 08/07/2024 / 12/07/2024

ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL PETICIONARIO

Copias enviadas a: Gecival, S.L.

Código Cliente: 2600: Gecival, S.L., Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A, 46011-Valencia, Valencia

Código de Obra 28999: Campaña de sondeos para reurbanizaciónAvda. Pérez GaldósValenciaValencia
Nº Ensayo en obra: 17

DESTINATARIO

Gecival, S.L.
Pza. Semana Santa Marinera, 2, pta. 1A
46011-Valencia

Modalidad de Muestreo:ML Muestreado por laboratorio **Modalidad de Control de Calidad: ET**
IDENTIFICACION DEL MATERIAL O ELEMENTO DE OBRA OBJETO DE ENSAYO:
Designacion del Material: Suelo SPT
Cantidad: 2 kg. **Localización:** SR1 (7.00)

RESULTADOS DEL ENSAYO

DATOS COMPLEMENTARIOS DEL ENSAYO	OBSERVACIONES

Este acta de ensayos sólo afecta a los materiales o elementos sometidos a ensayo.
Se prohibe la reproducción total o parcial del mismo sin la aprobación por escrito de C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.

V° B° DIRECTOR,

TECNICO RESPONSABLE DE AREA

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

Riba-roja de Túria (Valencia) 17 de julio de 2024

Fdo.: Francisco José Pericas Sancho

ANEJO V:

. Reportaje fotográfico

Fotografía 1: Sondeo S-1. De 0,00 a 2,80 m

Fotografía 2: Sondeo S-1. De 2,80 a 5,60 m

Fotografía 3: Sondeo S-1. De 5,60 a 8,40 m

CAMPAÑA DE SONDEOS PARA REURBANIZACIÓN		
Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: JUNIO 24	Localización: AVDA. PÉREZ GALDÓS
Cliente: **GECIVAL, S.L.** Informe: 5689/24	Localidad: VALENCIA	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins[illegible], S. L.

Fotografía 4: Sondeo S-1. De 8,40 a 10,80 m

Fotografía 5: Sondeo S-1. De 10,80 a 12,00 m

Fotografía 6: Sondeo S-2. De 0,00 a 2,40 m

CAMPAÑA DE SONDEOS PARA REURBANIZACIÓN		
Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: JUNIO 24	Localización: AVDA. PÉREZ GALDÓS
Cliente: Informe: 5689/24 **GECIVAL, S.L.**	Localidad: VALENCIA	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins[illegible], S. L.

Fotografía 7: Sondeo S-2. De 2,40 a 4,40 m

Fotografía 8: Sondeo S-2. De 4,80 a 7,20 m

Fotografía 9: Sondeo S-2. De 7,20 a 9,00 m

CAMPAÑA DE SONDEOS PARA REURBANIZACIÓN		
Título: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	Fecha: JUNIO 24	Localización: AVDA. PÉREZ GALDÓS
Cliente: Informe: 5689/24 **GECIVAL, S.L.**	Localidad: VALENCIA	Realización: C2C Servicios Técnicos de Ins[illegible], S. L.

Fotografía 10: Vista del fondo de la calicata 1.

Fotografía 11: Vista del corte de la calicata 1.

Fotografía 12: Vista de la excavación de la calicata 1.

Fotografía 13: Vista de detalle de tubería existente en la calicata 1.

Fotografía 14: Vista del fondo de la calicata 2.

Fotografía 15: Vista del corte de la calicata 2.

Fotografía 16: Vista de la excavación en la calicata 2.

Fotografía 17: Vista de la maquinaria emplazada para el sondeo S-1.

Fotografía 18: Vista de la maquinaria emplazada para el sondeo s-2.

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

ANEJO Nº 6 – Cálculos hidráulicos

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

ÍNDICE

1. Objeto 5
2. Antecedentes 5
3. Metodología De Diseño 6
3.1 Introducción 6
3.2 Cálculo Hidrológico 7
3.2.1. Tiempo De Concentración 8
3.2.2. Intensidad De La Lluvia 10
3.2.3. Coeficientes De Escorrentía 11
3.2.4. Coeficiente De Propagación. 11
3.2.5. Caudal De Diseño De Aguas Pluviales. 12
3.3 Caudal De Diseño De Aguas Residuales. 13
3.3.1. Dotación De Aguas Domésticas. 13
3.3.2. Caudal Medio De Aguas Residuales. 13
3.3.3. Caudal Punta De Aguas Residuales. 14
3.4 Aplicación De Ábacos De La Normativa De Saneamiento Y Drenaje De La Ciudad De Valencia. Año 2015. 14
3.4.1. Procedimiento De Aplicación. 15
4. Cuencas Vertientes Empleadas En El Cálculo Pluvial. 17
5. Modelo De Aguas Fecales Empleado Para Verificación De La Condición De Autolimpieza 18
6. Diseño Propuesto Original 21
7. Optimización Hidráulica Y Ajustes De Definición De La Red Propuesta 21
7.1 Incorporación De Captaciones Pluviales Al Modelo 22
7.2 Ajustes De Cotas De Fondo Y Pendientes 24
7.3 Cumplimiento De Autolimpieza 27

7.4 Resultado Final De La Solución Optimizada 28
7.5 Resultados Del Modelo 31
Apéndice I – Tabla De Resultados 32
Apéndice II - Representación Gráfica Del Modelo Swmm 38
Apéndice III – Diseño Original De Proyecto 45
Apéndice IV – Subcuencas Utilizadas 54
Apéndice V – Funcionamiento Hidráulico En Los Colectores 61

ÍNDICE DE IMAGENES

Imagen 1 – Red antigua de la zona. Fuente: Ayuntamiento de valencia 6
Imagen 2 – Coeficientes de escorrentía. Fuente: Ayuntamiento de valencia 11
Imagen 3 – Velocidades dependiendo del caudal. Fuente: Ayuntamiento de valencia . 19
Imagen 4 – Zona 1 de la planta del modelo SWMM 39
Imagen 5 – Zona 2 de la planta del modelo SWMM 40
Imagen 6 – Zona 3 de la Planta del modelo SWMM 41
Imagen 7 – Zona 4 de la planta del modelo SWMM 42
Imagen 8 – Zona 5 de la planta del modelo SWMM 43
Imagen 9 – Zona 6 de la planta del modelo SWMM 44
Imagen 4 – Zona 1 de la planta del modelo SWMM 55
Imagen 5 – Zona 2 de la planta del modelo SWMM 56
Imagen 6 – Zona 3 de la Planta del modelo SWMM 57
Imagen 7 – Zona 4 de la planta del modelo SWMM 58
Imagen 8 – Zona 5 de la planta del modelo SWMM 59
Imagen 9 – Zona 6 de la planta del modelo SWMM 60

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 - Captaciones pluviales incorporadas al modelo 23
Tabla 2 - Cambios geométricos de cotas y pendientes 25

Tabla 3 - Resultados hidráulicos finales de la solución optimizada.....29
Tabla 4 - Clasificación de velocidades en régimen de lluvia.....30

1. OBJETO

El objeto del presente anejo es justificar hidráulicamente el rediseño de la red unitaria de saneamiento y drenaje correspondiente a la zona norte de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta, en València. El ámbito analizado comprende las manzanas 1 a 9 de la zona oeste y las manzanas 22 a 32 de la zona este.

Para ello, se determinan las aportaciones de aguas residuales y pluviales, se define el modelo hidráulico desarrollado mediante SWMM y se comprueba el funcionamiento de la red rediseñada en términos de capacidad, grado de llenado, velocidades y compatibilidad con las cotas de conexión de la red existente.

No se pretende rehacer el estudio hidrológico completo, sino utilizar como datos de partida los caudales, cuencas vertientes y criterios de diseño ya definidos en el proyecto. Por tanto, se adoptan los resultados correspondientes al cálculo hidrológico, caudales pluviales, caudales fecales y condiciones de autolimpieza establecidos en los apartados iniciales del anejo hidráulico del proyecto.

A partir de dichos datos, el presente trabajo se centra en verificar la red tramo a tramo, incorporando las longitudes reales obtenidas del trazado en planta, las pendientes de los perfiles longitudinales y las características de los colectores. Con ello se comprueba la capacidad hidráulica, la velocidad de circulación y el cumplimiento de la condición de autolimpieza, manteniendo la trazabilidad con el proyecto original.

2. ANTECEDENTES

Con motivo de las obras correspondientes al proyecto “Regeneración urbana y renaturalización de las Avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)” se emite informe por los servicios municipales, entre ellos el Ciclo Integral del Agua, en referencia a las actuaciones a realizar en la red de saneamiento existente en las avenidas antes mencionadas. Así, se indica la necesidad de sustitución y/o reposición de la red de la zona, por insuficiencia hidráulica, contrapendientes y sedimentos existentes. En dicho informe se adjunta una medición aproximada por diámetros y zonas par/impar como la que sigue:

	LONGITUD		
COL	PARES	IMPARES	ALIVIADEROS
D=400	270	260	50
D=500	290	280	40
D=630	430	450	80
D=800	255	240	40
D=1000	290	285	35
D=1200	80	75	25
TOTAL	**1615**	**1590**	**270**

Imagen 1 – Red antigua de la zona. Fuente: Ayuntamiento de valencia

Tal y como se puede comprobar, es necesaria la sustitución de 1615 m en la acera de los números "par" y 1590 m en la de los "impar", así como un estudio de los aliviaderos existentes con el fin de reponerlos o eliminarlos, según se desprenda del dimensionamiento hidráulico.

Las longitudes y actuaciones descritas anteriormente corresponden al proyecto de partida y se mantienen como antecedentes de la solución analizada. No obstante, el presente rediseño se limita a la zona norte de la avenida Pérez Galdós, comprendiendo las manzanas 1 a 9 de la zona oeste y las manzanas 22 a 32 de la zona este. Por tanto, las características geométricas y mediciones definitivas de los colectores son las recogidas en el modelo hidráulico y en los planos del presente documento.

3. METODOLOGÍA DE DISEÑO

3.1 INTRODUCCIÓN

La actuación analizada consiste en el rediseño y la sustitución de determinados tramos de la red unitaria existente en las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta. Para definir y comprobar hidráulicamente la solución adoptada se sigue el siguiente procedimiento:

- Determinación de las aportaciones pluviales y residuales correspondientes al ámbito analizado.
- Predimensionamiento de los diámetros de las conducciones.

- Definición de la geometría definitiva de la red, considerando las cotas existentes, los puntos de conexión y los cruces con otros servicios.
- Modelización hidráulica de la solución mediante SWMM.
- Comprobación de la capacidad de las conducciones, el grado de llenado, las velocidades alcanzadas y la ausencia de entrada en carga o desbordamientos.
- Verificación de la capacidad de arrastre de los sedimentos durante los episodios de lluvia.

Para la determinación de las aportaciones pluviales se adopta un periodo de retorno de 25 años, conforme a la «Normativa para obras de saneamiento y drenaje urbano de la ciudad de València. Año 2015». Por otra parte, las aportaciones de aguas residuales se incorporan al modelo de tiempo seco para comprobar la distribución y continuidad de los caudales fecales a lo largo de la red.

En el predimensionamiento de las conducciones se emplean las hipótesis de flujo uniforme y los procedimientos recogidos en la normativa municipal. Posteriormente, la solución se comprueba mediante el modelo SWMM, incorporando la geometría real de los colectores, los saltos, las cotas de los pozos y las condiciones de conexión con la red existente.

La comprobación de las velocidades persigue evitar fenómenos de erosión en las conducciones y verificar que, durante los episodios pluviales, se alcanza una velocidad suficiente para movilizar los sedimentos acumulados durante los periodos de tiempo seco. Esta capacidad de arrastre se evalúa comparando las velocidades obtenidas en la simulación pluvial con la velocidad crítica adoptada frente a la sedimentación.

3.2 CÁLCULO HIDROLÓGICO

El método que se propone para el cálculo de los caudales de diseño de cada tramo de la red de saneamiento se denomina Método Racional Calibrado (MRC), basado en el Método Racional pero adaptado a las características hidrológicas específicas de la Ciudad de Valencia.

Las principales hipótesis de este método son:

1. La precipitación es uniforme en el espacio y en el tiempo.

2. La intensidad de lluvia para cada punto de cálculo es la correspondiente a un aguacero de duración igual al tiempo de concentración de la cuenca, ya que se considera que esta duración es la más desfavorable.

3. Existe un coeficiente de escorrentía constante para cada tipo de uso del suelo.

4. El Método Racional no considera la posible laminación del hidrograma producida en la cuenca vertiente y durante la propagación a lo largo de la red, ya que se asume que se compensa aproximadamente con la ausencia de picos en la precipitación. El MRC introduce un nuevo coeficiente de propagación que mejora los resultados obtenidos y permite el uso del método hasta tiempos de concentración de 40 minutos.

5. Con carácter general, cada tramo de colector se calcula a partir de toda la cuenca vertiente al punto final del mismo.

6. Para duración del tiempo de concentración de 10 minutos o inferior, la intensidad de cálculo es de 133 mm/h, lo que equivale a 370 l/s/ha.

A continuación, se presentan los diferentes pasos a seguir con más detalle:

3.2.1. Tiempo de concentración

Para el cálculo del tiempo de concentración es necesario conocer:

1. Delimitación de la cuenca vertiente al tramo de colector que se está calculando, teniendo en cuenta la situación futura de la misma. En zonas rurales la cuenca vertiente viene fijada por la topografía. Sin embargo, en zonas puramente urbanas la cuenca es determinada fundamentalmente por las conexiones de los imbornales de las calles y de las acometidas de los edificios.

2. Sección, pendiente y rugosidad de cada tramo de colector aguas arriba del tramo estudiado.

3. Hipótesis de la sección, pendiente y rugosidad del colector en cuestión.

4. Longitud de cada tramo de colector.

5. Longitud desde el punto más alejado de la cuenca hasta el arranque del tramo en el que vierte, que se considerará como primer colector.

Con ello se propone emplear para el tiempo de concentración en minutos la siguiente expresión:

$$t_c = t_s + \frac{\alpha}{60} \sum_{i=1}^{n} \frac{L_i}{V_i}$$

Siendo:

n es el número de tramos de colector aguas arriba del punto de desagüe.

L_i es la longitud de cada tramo de colector en metros.

V_i es la velocidad en cada tramo de colector en m/s, calculada con la hipótesis de flujo uniforme y con el caudal de diseño en cada tramo.

t_s es el tiempo de recorrido en superficie, que toma el valor mayor de 360 segundos (para las características de la red de la Ciudad de Valencia) o L_0/V_0.

L_0 es la longitud en metros desde el punto más alejado de la cuenca hasta el arranque del primer colector.

V_0 es la velocidad en superficie en m/s. Se puede aproximar por la mitad de la velocidad del primer colector.

a es el factor mayorante del tiempo de recorrido en la red, que tiene en cuenta el hecho de que los colectores no circulan en todo momento con el caudal máximo. Se recomienda para las características de la red de la Ciudad de Valencia el valor 1,2.

Se adoptará el mayor tiempo de concentración para los diferentes recorridos posibles del agua.

3.2.2. Intensidad de la lluvia

El nivel de protección adoptado para las aguas pluviales es el correspondiente a un periodo de retorno de 25 años. La razón fundamental de este valor, que podría considerarse elevado para una red de drenaje urbano, es la especial característica de los chubascos extremos mediterráneos, con muy bajas intensidades para bajos periodos de retorno, pero muy altas para periodos de retorno medios y altos. Un diseño con un nivel de riesgo tradicional produciría demasiado frecuentemente graves insuficiencias en la red.

Para el periodo de retorno de 25 años, la curva IDF a emplear en la Ciudad de Valencia es la siguiente:

$$\boxed{I = 157{,}2 - 2{,}645 \cdot d + 0{,}02662 \cdot d^2 - 0{,}0001122 \cdot d^3}$$

Donde:

d es la duración de la lluvia en minutos.

I es la intensidad de la lluvia en mm/h.

Dada la expresión funcional empleada, sólo es recomendable su utilización para duraciones entre 10 y 99 minutos. Si el tiempo de concentración fuese inferior a 10 minutos se adoptará como duración de la lluvia la de 10 minutos. En caso contrario, la duración es la del tiempo de concentración. Normalmente en una Ciudad como Valencia las cuencas de menos de 4 ha de superficie dan lugar a tiempos de concentración

inferiores a 10 minutos. Por lo tanto, en estos casos y como una primera aproximación del lado de la seguridad, puede adoptarse directamente el valor de intensidad de lluvia correspondiente a una duración de 10 minutos.

3.2.3. Coeficientes de escorrentía

El coeficiente de escorrentía es la relación entre la intensidad media de precipitación uniforme en el tiempo y en el espacio de duración igual al tiempo de concentración de la cuenca y el caudal pico que genera. Dada la no linealidad del proceso de infiltración, el coeficiente de escorrentía no es estacionario, y para una misma cuenca depende de la magnitud del aguacero. Para 25 años de periodo de retorno y por agrupación de superficie tenemos:

Tipo de agrupación de superficie	C
Grandes áreas pavimentadas	0,95
Áreas urbanas	0,85
Áreas residenciales	0,50
Áreas no pavimentadas(*)	0,05-0,30

Imagen 2 – Coeficientes de escorrentía. Fuente: Ayuntamiento de valencia

3.2.4. Coeficiente de propagación.

El coeficiente de propagación Kp es un coeficiente mayorador de la punta de caudal obtenida según el Método Racional clásico. Dicho aumento del caudal punta reproduce lo observado en simulaciones con modelos complejos y tiene como justificación la transformación del hidrograma durante su transporte en la red (efecto de adelantamiento de puntas de caudal), circunstancias que provocan hidrogramas resultantes cuya punta es más desfavorable que la obtenida por el Método Racional tradicional.

El valor de dicho coeficiente va a variar para cada tramo según sea la posición de éste en la red. De manera concreta, el Kp va a ser función del tiempo de concentración del tramo, así como del coeficiente de escorrentía medio de su cuenca acumulada, C. Si se define para cada tramo el valor td como el tiempo diferencia entre su tiempo de

concentración y el tiempo de entrada, el Kp se podrá calcular según las siguientes expresiones.

$$t_d < a \Rightarrow K_p = \frac{a}{a + bt_d}$$

$$t_d \geq a \Rightarrow K_p = \frac{1}{1+b}$$

Donde:

a = 28,3 - 13,1C

b = -0,24 + 0,1C

3.2.5. Caudal de diseño de aguas pluviales.

Por aplicación del MRC, el caudal de diseño de aguas pluviales de 25 años de periodo de retorno del ramal de colector, en m³/s, será:

$$Q = \frac{K_p \cdot I \cdot (C_1 \cdot A_1 + C_2 \cdot A_2 + C_3 \cdot A_3 + C_4 \cdot A_4)}{360}$$

Donde:

A_i es el área en ha de la superficie tipo i.

C_i es el coeficiente de escorrentía de la superficie i.

I es la intensidad del chubasco de diseño en mm/h correspondiente a 25 años de periodo de retorno.

K_p es el coeficiente de propagación de la cuenca.

Si el caudal de diseño obtenido con la expresión anterior supusiera una reducción de más del 5% respecto del caudal del tramo o tramos conectados aguas arriba, se adoptará

como caudal de diseño el caudal del tramo aguas arriba o, en su caso, la suma de los caudales de los tramos conectados en su pozo de inicio, reducidos en un 5%. Con ello se evita un infradimensionamiento excesivo en el caso de una superposición de caudales punta no considerada por el Método Racional.

Dado el tamaño de las cuencas urbanas objeto de esta Normativa y la existencia del coeficiente de propagación calibrado, no se considera ninguna reducción ni incremento del caudal punta por las hipótesis de uniformidad espacial y temporal de la precipitación.

3.3 CAUDAL DE DISEÑO DE AGUAS RESIDUALES.

El caudal de diseño de aguas residuales a emplear en el diseño de redes nuevas se determinará conforme a las dotaciones, caudales medios y factores de punta que se establecen a continuación.

3.3.1. Dotación de aguas domésticas.

Se entiende por dotación de aguas domésticas el volumen medio diario de agua a suministrar para atender las necesidades domésticas. La dotación de cálculo será, salvo justificación en contrario, de **150 l/hab/día**.

3.3.2. Caudal medio de aguas residuales.

El caudal medio de aguas residuales vendrá dado por la siguiente expresión:

$$Q_{mr} = \frac{D \cdot H \cdot C_r}{86400}$$

Donde:

D es la dotación de aguas domésticas, en l/hab/día.

H es el número de habitantes aguas arriba del tramo de estudio.

C_r es el coeficiente de retorno, que puede establecerse en 0,8.

Q_{mr} es el caudal medio de aguas residuales, en l/s.

3.3.3. Caudal punta de aguas residuales.

El caudal punta de diseño de aguas residuales, en l/s, vendrá dado por la siguiente expresión:

$$Q_{pr} = 1.6(Q_{mr} + \sqrt{Q_{mr}}) \leq 3 \cdot Q_{mr}$$

Donde:

Q_{mr} es el caudal medio de aguas residuales, en l/s.

Q_{pr} es el caudal punta de aguas residuales, en l/s.

3.4 APLICACIÓN DE ÁBACOS DE LA NORMATIVA DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DE LA CIUDAD DE VALENCIA. AÑO 2015.

En la normativa de Saneamiento y Drenaje de la Ciudad de Valencia. Año 2015 se incluyen unos ábacos para el dimensionamiento de la red. Para emplear esta herramienta que la norma ofrece, se debe de cumplir una serie de requisitos, que son:

1. Su uso queda reducido al ámbito urbano de la Ciudad de Valencia, para un periodo de retorno de 25 años y una intensidad de cálculo de hasta 133 mm/h, equivalente a 370 l/s/ha.

2. Se podrán emplear para el dimensionamiento de redes unitarias o de pluviales, quedando prohibido su uso para el diseño de colectores de aguas residuales de alcantarillado separativo.

3. El enrase por los colectores será obligatoriamente por clave, a excepción de las consideraciones que se hagan por el empleo de la tabla de conversión de diámetros en fase de obra, existente también en esta normativa. En ese caso, se deberá realizar la comprobación de la línea de energía y verificar que la línea piezométrica no sobresale del terreno.

4. En el diseño, el diámetro aguas abajo siempre será mayor o igual que el de aguas arriba, pero sin sobrepasar nunca el existente en los puntos de conexión a la red municipal.

5. Se emplearán rampas aceleradoras de flujo en los pozos tipo A, a fin de conseguir mayor velocidad de las aguas residuales en régimen seco y disminuir las pérdidas de carga. Esta condición no se relajará en ningún caso, ni en el diseño de redes de pluviales en alcantarillado separativo.

6. Si en el diseño de la red no se produce cambio de diámetro, el proyectista tendrá que garantizar, mediante los cálculos correspondientes, la condición de autolimpieza, tanto en red unitaria como separativa (pluviales).

Para la elaboración de esas tablas se han seguido las siguientes hipótesis:

- Condición de contorno aguas abajo de caída libre.
- Periodo de retorno: 25 años.
- Intensidad de cálculo: hasta 133 mm/h, equivalente a 370 l/s/ha.
- Tiempo de concentración = duración del chubasco o aguacero = 10 min.
- Coeficiente de escorrentía: C = 0,85.
- Kp = 1.
- Grado de llenado: 80 % como máximo, dejando así un resguardo libre del diámetro interior del 20%.
- Régimen uniforme.

3.4.1. Procedimiento de aplicación.

En este apartado se va a explicar el procedimiento de aplicación que se ha seguido para el empleo de los ábacos de la normativa. Así, la prelación de pasos seguidos ha sido:

1. Verificación de las limitaciones y normas de uso expuestas en la normativa, de manera especial las condiciones de contorno en el punto de vertido: al tratarse de una sustitución/reposición de la red que vierte en el colector Sur, las condiciones hidráulicas son de caída libre en los pozos que entroncan a dicho colector, con lo que para el diseño de los tramos se puede considerar caída libre.

2. Determinación de las cuencas vertientes. Cálculo de los diámetros para cuencas menores de 3 ha. En los casos que se supera esa área o se considera necesario por el redactor del proyecto, se recalcula dichos diámetros mediante el empleo de software específico, tipo CRS o SWMM, si se desea evaluar alguna condición hidráulica más específica.

3. Comparación de los diámetros obtenidos con lo existente en la actualidad, sobre todo en los tramos aguas abajo: esta cuestión, de vital importancia pues en caso de que lo calculado sea inferior a lo existente, se recalcula lo nuevo para que tenga la misma capacidad hidráulica y no suponga un “cuello de botella” en el tramo final de la red, generando problemas aguas arriba. Si lo calculado es superior a lo actual, se dispone lo calculado; es decir, en todo caso se mantiene o supera la capacidad de drenaje existente actualmente en la zona.

4. Verificación de la conexión de todas las acometidas existentes en las manzanas afectadas por la reurbanización.

5. Comprobación de condición de autolimpieza en la red diseñada. Reajuste de pendientes en caso de ser necesario. Verificación de enganche de cotas con la red existente: colector Sur y colectores zona Este. Aplicación del programa SWMM.

6. Obtención de velocidades en tiempo seco – tiempo húmedo.

7. Elección definitiva en función de los resultados obtenidos en los puntos anteriores, de los diámetros y pendientes definitivas.

4. CUENCAS VERTIENTES EMPLEADAS EN EL CÁLCULO PLUVIAL.

Para el desarrollo del modelo hidráulico del presente rediseño se ha realizado una nueva discretización de las superficies aportantes, limitada a las manzanas 1 a 9 de la zona oeste y 22 a 32 de la zona este. Las subcuencas se han delimitado de forma estimativa a partir de la información topográfica disponible, la configuración de las rasantes, las pendientes superficiales del terreno, la disposición de los bordillos y la ubicación de los elementos de captación.

Cada subcuenca se ha asociado al pozo o nodo de la red que recibe la escorrentía correspondiente, permitiendo introducir en SWMM el reparto espacial de las aportaciones pluviales. Esta delimitación constituye una simplificación hidrológica adaptada al nivel de detalle del modelo y pretende representar los recorridos preferentes de la escorrentía superficial, sin modificar la lluvia de diseño ni los restantes criterios hidrológicos adoptados. La delimitación y clasificación de las subcuencas utilizadas se recoge gráficamente en el Apéndice IV.

Aunque el proyecto de referencia define las cuencas vertientes a nivel de cuencas madre y microcuencas generales, para el desarrollo del modelo hidráulico en SWMM se ha realizado una discretización más detallada de las superficies aportantes. Esta discretización se ha efectuado asociando cada área de escorrentía al pozo o captación correspondiente, de forma que el modelo pueda reproducir con mayor precisión el reparto espacial de los caudales dentro de la red.

Por tanto, el número de subcuencas empleado en el modelo no tiene por qué coincidir exactamente con el indicado en el proyecto original, ya que responde a una finalidad distinta: no se trata de redefinir el criterio hidrológico general, sino de adaptar la información de partida a una modelización hidráulica nodal. Se mantiene el mismo criterio de lluvia de diseño, modificándose únicamente el reparto de los aportes entre los distintos puntos de entrada de la red.

5. MODELO DE AGUAS FECALES EMPLEADO PARA VERIFICACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AUTOLIMPIEZA.

La «Normativa para obras de saneamiento y drenaje urbano de la ciudad de València. Año 2015» establece un procedimiento para estimar las aportaciones de aguas residuales a partir de la población y de la dotación correspondiente. En el presente modelo, estos caudales se emplean para representar el funcionamiento de la red en tiempo seco, comprobar su distribución entre los distintos pozos y verificar la continuidad de las aportaciones fecales. La capacidad de arrastre adoptada para el rediseño se comprueba posteriormente mediante la simulación del episodio pluvial.

1. Delimitación de los distritos municipales que cubren toda la actuación en la avenida Pérez Galdós. Estos son:
    - Arrancapins.
    - Nou Moles.
    - La Raiosa.
    - Petxina.
    - Patraix.
2. Obtención de cada distrito de los siguientes datos de la web municipal del Ayuntamiento de Valencia:
    - Habitantes totales.
    - Viviendas totales.
    - Tamaño medio de la vivienda.
3. Con estos datos, se procede como sigue:

a) Se divide el número de habitantes entre el número de viviendas. Se obtiene así un número medio de habitantes/vivienda.

b) Se fija una superficie tipo grande, 4 ha.

c) Se divide la superficie fijada en m² entre el tamaño medio de la vivienda. Se obtiene así un número medio de viviendas en esa superficie.

d) Se calcula el número de habitantes estimados en esa superficie, multiplicando el número de viviendas obtenidas en el paso anterior por el número medio de habitantes/vivienda.

e) Se calcula el caudal medio de aguas fecales multiplicando el número de habitantes obtenidos y por la dotación indicada en la normativa: 150 l/habitante·día.

f) Se calcula el caudal punta.

g) Se divide el caudal obtenido entre la superficie fijada de 4 ha, es decir, 40.000 m².

h) El valor obtenido se multiplica por la superficie de la cuenca pluvial de cada manzana, obteniendo así el caudal fecal asociado a nuestra cuenca.

El procedimiento descrito permite obtener una estimación de las aportaciones de aguas residuales a partir de los datos estadísticos municipales y trasladarlas al ámbito de cada subcuenca. Los caudales resultantes se incorporan al modelo SWMM como aportaciones de tiempo seco y se utilizan para comprobar su reparto y continuidad a lo largo de la red. Dado el carácter estimativo de los datos de población y ocupación empleados, los resultados obtenidos deben entenderse como una aproximación representativa del funcionamiento ordinario de la red.

Caudal	Velocidad máxima (m/s)	Velocidad mínima (m/s)
Q_{25}	4,0	1,2
Q_r	-	0,4

Imagen 3 – Velocidades dependiendo del caudal. Fuente: Ayuntamiento de valencia

Tras la aplicación del método expuesto anteriormente, tenemos los siguientes resultados de caudales fecales:

Resultados de caudales fecales por distrito

Distrito:	**ARRANCAPINS**	Distrito:	**NOU MOLES**	Distrito:	**LA RAIOSA**
Habitantes:	22875	Habitantes:	26527	Habitantes:	15555
Viviendas:	12499	Viviendas:	13223	Viviendas:	7804
Vivienda media:	120,91	Vivienda media:	100,56	Vivienda media:	104,88
Habitantes medio/vivienda:	1,83	Habitantes medio/vivienda:	2,01	Habitantes medio/vivienda:	1,99
Superficie a fijar (m²):	40000	Superficie a fijar (m²):	40000	Superficie a fijar (m²):	40000
Viviendas medias en superficie fijada:	330,82	Viviendas medias en superficie fijada:	397,77	Viviendas medias en superficie fijada:	381,39
Habitantes en superficie fijada:	605,46	Habitantes en superficie fijada:	797,98	Habitantes en superficie fijada:	760,19
Dotacion empleada (l/hab·dia):	150	Dotacion empleada (l/hab·dia):	150	Dotacion empleada (l/hab·dia):	150
Caudal medio (l/s):	0,841	Caudal medio (l/s):	1,108	Caudal medio (l/s):	1,056
Caudal punta (l/s):	2,52	Caudal punta (l/s):	3,32	Caudal punta (l/s):	3,17
Ratio obtenido(l/s·m²):	**6,31E-05**	Ratio obtenido(l/s·m²):	**8,31E-05**	Ratio obtenido(l/s·m²):	**7,92E-05**

Distrito:	**PETXINA**	Distrito:	**PATRAIX**	**RESUMEN DE RESULTADOS (l/s·m²)**	
Habitantes:	15095	Habitantes:	24313	ARRANCAPINS	6,31E-05
Viviendas:	7947	Viviendas:	12174	NOU MOLES	8,31E-05
Vivienda media:	116,15	Vivienda media:	107,65	LA RAIOSA	7,92E-05

Habitantes medio/vivienda:	1,90	Habitantes medio/vivienda:	2,00	PETXINA	6,81E-05
Superficie a fijar (m²):	40000	Superficie a fijar (m²):	40000	PATRAIX	7,73E-05
Viviendas medias en superficie fijada:	344,38	Viviendas medias en superficie fijada:	371,57	VALOR A ESCOGER:	**6,31E-05**
Habitantes en superficie fijada:	654,14	Habitantes en superficie fijada:	742,08		
Dotacion empleada (l/hab·dia):	150	Dotacion empleada (l/hab·dia):	150		
Caudal medio (l/s):	0,909	Caudal medio (l/s):	1,031		
Caudal punta (l/s):	2,73	Caudal punta (l/s):	3,09		
Ratio obtenido(l/s·m²):	**6,81E-05**	Ratio obtenido(l/s·m²):	**7,73E-05**		

6. DISEÑO PROPUESTO ORIGINAL

En el Apéndice III, se presenta por zonas y por manzanas, la red propuesta por proyecto, tramo a tramo, con pendientes, material y comprobación de condición de autolimpieza.

- Zona Oeste: Manzanas 1 a 9 incluida.
- Zona Este: Manzanas 22 a 32 incluida.

7. OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y AJUSTES DE DEFINICIÓN DE LA RED PROPUESTA

Durante el desarrollo del modelo hidráulico fue necesario adaptar y completar la información disponible de proyecto para poder trasladarla correctamente a EPA SWMM. Esta fase no consistió únicamente en reproducir la red definida en la documentación original, sino también en interpretar su funcionamiento hidráulico, comprobar la

continuidad de los colectores y definir con mayor precisión aquellos elementos que no se encontraban suficientemente desarrollados para su modelización.

En algunos sectores, especialmente a partir de la zona de las manzanas 25 en adelante, la documentación disponible no permitía representar de forma directa una planta hidráulica completamente cerrada. Por este motivo, se desarrolló una propuesta de definición geométrica de la red modelizada, manteniendo la coherencia con los trazados de proyecto, las conexiones existentes, los puntos de vertido y las limitaciones propias del entorno urbano. Esta propuesta permitió completar la continuidad de los colectores y asignar cotas de fondo compatibles con el funcionamiento por gravedad.

De este modo, el trabajo incorporó una componente de rediseño hidráulico de la solución propuesta, centrada en completar la planta, ajustar cotas de fondo, revisar pendientes y garantizar la conexión entre los diferentes ramales. Estos ajustes se realizaron sobre pozos nuevos o replanteados dentro de la solución modelizada, manteniendo las rasantes superficiales y evitando modificar la urbanización en superficie.

A partir de esta base, se desarrolló una fase de optimización del modelo. Dicha optimización se orientó a mejorar el comportamiento de los tramos más desfavorables mediante ajustes localizados de solera, revisión de diámetros conforme a la planta disponible e incorporación de captaciones pluviales no representadas inicialmente en el modelo. En todos los casos se buscó una solución hidráulicamente coherente y constructivamente razonable, evitando alterar caudales de forma artificial o modificar parámetros sin respaldo técnico.

El objetivo final de esta revisión fue obtener una red modelizada continua y funcional, capaz de evacuar el caudal de cálculo por gravedad, sin generar inundaciones ni entradas en carga, y mejorando en la medida de lo posible las condiciones de velocidad y arrastre en régimen de lluvia.

7.1 INCORPORACIÓN DE CAPTACIONES PLUVIALES AL MODELO

Una vez definida la geometría básica de la red modelizada, se revisó la correspondencia entre las captaciones pluviales representadas en planta y los nodos de

entrada considerados en EPA SWMM. Esta revisión resultó necesaria porque, en algunos casos, determinadas captaciones identificables en la documentación gráfica no tenían una asignación efectiva dentro del modelo hidráulico inicial, por lo que su aportación de escorrentía no quedaba correctamente representada.

La incorporación de estos aportes no debe entenderse como una modificación arbitraria del caudal de cálculo, sino como una corrección del inventario hidráulico del modelo. Es decir, se trató de trasladar al modelo las captaciones que ya formaban parte de la red propuesta o que resultaban necesarias para representar de forma coherente el drenaje superficial de cada ámbito y mejorarlas colocando diferentes captaciones propuestas para distribuir y no concentrar tramos concretos en los que había una sobrecarga de captación.

En la tabla siguiente se recogen únicamente las incorporaciones de captación más relevantes desde el punto de vista hidráulico. No se incluyen en esta tabla los simples ajustes de delimitación de subcuencas, ya que estos responden a correcciones geométricas del reparto de áreas y no a la incorporación de nuevos puntos de entrada al sistema.

Tabla 1 - Captaciones pluviales incorporadas al modelo

Nodo receptor	Superficie asociada aproximada	Caudal pluvial incorporado	Justificación
P29.1	342,31 m²	10,75 L/s	Incorporación de captación pluvial no representada inicialmente en el modelo hidráulico.
P29.2	321,85 m²	10,11 L/s	Incorporación de captación pluvial no representada inicialmente en el modelo hidráulico.

Nodo receptor	Superficie asociada aproximada	Caudal pluvial incorporado	Justificación
P9.1	259,56 m²	8,15 L/s	Incorporación de captación identificada en planta y no trasladada al modelo inicial.
P29.4	215,21 m²	6,76 L/s	Incorporación de captación asociada al pozo P29.4, necesaria para representar correctamente el aporte al tramo C069.

Estas incorporaciones permitieron mejorar la representación del caudal realmente conducido hacia determinados ramales. En particular, resultaron relevantes los casos de P29.4 y P2.5. En el primer caso, la incorporación del aporte asociado a P29.4 permitió representar correctamente la escorrentía que contribuye al tramo C069. En el segundo, la captación asociada a P2.5 fue inicialmente incorporada como aporte no representado y, posteriormente, ajustada dentro del reparto definitivo de la manzana 2.

Con esta revisión, el modelo pasó a recoger de forma más completa la relación entre subcuencas, captaciones y pozos receptores, mejorando la coherencia hidrológica de la simulación sin alterar los criterios de lluvia, rugosidad o dimensionamiento adoptados.

7.2 AJUSTES DE COTAS DE FONDO Y PENDIENTES

Una vez completada la geometría de la red modelizada y revisada la asignación de captaciones pluviales, se analizaron los tramos que presentaban un comportamiento hidráulico más desfavorable. Esta revisión se centró principalmente en aquellos conductos con velocidades reducidas o con pendientes poco favorables, siempre dentro del escenario de lluvia considerado para la comprobación del modelo.

En estos casos, la mejora de la red no se planteó mediante el incremento artificial de caudales ni mediante cambios de diámetro sin respaldo en la planta disponible. Por el contrario, se optó por estudiar ajustes locales de cota en pozos de nueva ejecución o replanteados, manteniendo como criterio principal la conservación de la rasante superficial de tapa. De esta forma, las modificaciones afectan únicamente a la solera hidráulica del pozo y a su profundidad útil, sin alterar la urbanización en superficie.

El criterio seguido fue coherente con la lógica de diseño de una red por gravedad: incrementar, en la medida de lo posible, la pendiente de los tramos más condicionados, bien elevando ligeramente el arranque del colector o bien profundizando el extremo final, siempre que existiera margen geométrico y constructivo suficiente. En ningún caso se plantearon ajustes que comprometieran la continuidad hidráulica de la red, el recubrimiento mínimo de las conducciones o la conexión con los tramos aguas abajo.

Los cambios introducidos se limitaron a puntos concretos de la red donde la actuación resultaba técnicamente proporcionada. En particular, se actuó sobre determinados pozos cuya modificación permitía mejorar la pendiente de los tramos asociados sin generar efectos negativos en el resto del sistema. Esta forma de proceder permitió optimizar el comportamiento hidráulico de varios conductos, manteniendo al mismo tiempo la coherencia con la solución constructiva propuesta.

La tabla siguiente resume los principales ajustes geométricos incorporados al modelo, indicando la modificación de cota de fondo, la conservación de la cota de tapa, el tramo afectado y la mejora de pendiente obtenida.

Tabla 2 - Cambios geométricos de cotas y pendientes

Zona / nodo	Cambio aplicado	Cota de tapa mantenida	Tramo principal afectado	Pendiente antes	Pendiente final	Resultado hidráulico
P2.5	Fondo 18,485 → 18,525 m. MaxDepth	20,610 m	C054 P2.5 → P2.6	0,355 %	0,760 %	Incremento de pendiente del tramo y mejora significativa de la velocidad. En la solución

Zona / nodo	Cambio aplicado	Cota de tapa mantenida	Tramo principal afectado	Pendiente antes	Pendiente final	Resultado hidráulico
	2,125 → 2,085 m.					final el tramo alcanza condiciones satisfactorias.
P22.1	Fondo 18,769 → 18,829 m. MaxDepth 0,851 → 0,791 m.	19,620 m	C100 P22.1 → P22.2	0,473 %	0,473 %	Se mantiene la pendiente del tramo al realizarse el ajuste de forma coordinada con P22.2.
P22.2	Fondo 18,753 → 18,813 m. MaxDepth 0,807 → 0,747 m.	19,560 m	C101 P22.2 → P22.3	0,165 %	0,418 %	Mejora clara de la pendiente y de la velocidad, aunque el tramo queda condicionado por la reducida profundidad disponible.
P5.3	Fondo 19,080 → 19,180 m. MaxDepth 1,070 → 0,970 m.	20,150 m	C083 P5.3 → P5.2	0,215 %	0,754 %	Mejora de la velocidad de 0,71 a 0,83 m/s, quedando como incumplimiento residual moderado.
P24.5	Fondo 19,160 → 19,070 m. MaxDepth	20,580 m	C036 P24.6 → P24.5	0,235 %	0,657 %	Mejora de la velocidad de 0,73 a 0,83 m/s. El tramo posterior mantiene

Zona / nodo	Cambio aplicado	Cota de tapa mantenida	Tramo principal afectado	Pendiente antes	Pendiente final	Resultado hidráulico
	1,420 → 1,510 m.					funcionamiento hidráulico adecuado.

Como puede observarse, los ajustes realizados no modifican la rasante de urbanización, sino que actúan sobre la definición hidráulica interna de los pozos. Esta decisión resulta especialmente adecuada en el contexto de una red propuesta o replanteada, ya que permite mejorar las pendientes disponibles sin alterar la configuración superficial de la actuación.

Asimismo, los cambios se consideran proporcionados, al concentrarse únicamente en los tramos donde existía margen real de mejora. En aquellos sectores donde la elevación o profundización de soleras podía comprometer el recubrimiento de las conducciones, generar saltos excesivos o provocar una cadena de modificaciones aguas abajo, se optó por mantener la geometría adoptada y justificar el comportamiento resultante como una limitación propia del entorno urbano existente.

7.3 CUMPLIMIENTO DE AUTOLIMPIEZA

La comprobación de la red unitaria se ha realizado diferenciando entre la capacidad hidráulica de la red, el cumplimiento estricto de la autolimpieza y el riesgo práctico de sedimentación. Esta distinción es necesaria, ya que una red puede evacuar correctamente el caudal de cálculo sin entrar en carga ni producir inundaciones, y aun así no alcanzar en todos sus tramos la velocidad normativa de autolimpieza.

La normativa municipal aplicable corresponde a la Ordenanza de Saneamiento del Ayuntamiento de Valencia y a la “Normativa para obras de saneamiento y drenaje urbano de la ciudad de Valencia. Año 2015”. En colectores unitarios, dicha normativa diferencia entre la comprobación en tiempo seco, asociada al caudal residual, y la comprobación en lluvia, asociada al caudal pluvial de diseño. Al tratarse de una red unitaria, en el presente

trabajo se ha considerado como comprobación principal el escenario de lluvia modelizado en EPA SWMM, por ser el régimen en el que se generan las mayores condiciones de arrastre.

El modelo optimizado presenta un funcionamiento hidráulico adecuado: no se producen inundaciones, no aparecen nodos ni conductos en carga, las velocidades máximas se mantienen por debajo del límite admisible y el error de continuidad es reducido. Por tanto, la red funciona correctamente por gravedad y evacua el caudal de cálculo sin problemas de capacidad.

Respecto a la autolimpieza, no todos los conductos alcanzan el criterio normativo estricto asociado al escenario de lluvia. Sin embargo, las velocidades obtenidas en la solución final se mantienen por encima de 0,60 m/s, valor adoptado como referencia práctica de no sedimentación. Por ello, aunque existe un cumplimiento parcial frente al criterio más exigente de autolimpieza, no se identifica una situación generalizada de sedimentación permanente en la red modelizada.

Los incumplimientos residuales se concentran en tramos con bajo caudal tributario, pendientes condicionadas o diámetros relativamente elevados respecto al caudal circulante. En estos casos, la mejora completa requeriría actuaciones de mayor alcance, como cambios de sección, modificaciones sustanciales de cotas, red separativa o elevaciones, que exceden la optimización geométrica razonable de la solución propuesta.

En consecuencia, la solución final se considera equilibrada desde el punto de vista hidráulico y constructivo: garantiza la evacuación del caudal de cálculo, mantiene el funcionamiento por gravedad, no supera velocidades máximas admisibles y presenta velocidades superiores al umbral práctico de sedimentación.

7.4 RESULTADO FINAL DE LA SOLUCIÓN OPTIMIZADA

Tras las revisiones y ajustes realizados, se adopta como solución final del modelo la alternativa optimizada P8M. Esta versión incorpora la definición geométrica completada de la red, la asignación corregida de captaciones pluviales, la revisión de diámetros

conforme a la planta disponible y los ajustes locales de cota aplicados en los pozos donde existía margen constructivo para mejorar la pendiente de determinados tramos.

La elección de esta solución se basa en su comportamiento hidráulico global. El modelo evacua el caudal de cálculo por gravedad, no presenta inundaciones ni elementos en carga y mantiene las velocidades máximas por debajo del límite admisible de 4,00 m/s. La velocidad mínima obtenida es de 0,68 m/s, por lo que los 103 conductos evaluados superan el umbral complementario de capacidad de arrastre adoptado, de 0,60 m/s. No obstante, este valor no sustituye el criterio municipal de autolimpieza pluvial de 1,20 m/s, que se alcanza en 43 conductos, mientras que los 60 restantes quedan por debajo.

Tabla 3 - Resultados hidráulicos finales de la solución optimizada

Parámetro de control	Resultado final
Conductos reales evaluados	103
Inundaciones en nodos	0
Nodos en carga	0
Conductos en carga	0
Error de continuidad	0,010 %
Máximo calado relativo	0,45
Velocidad mínima observada	0,68 m/s
Velocidad máxima observada	3,72 m/s
Conductos con V > 4,00 m/s	0
Conductos con V < 0,60 m/s	0

Aunque algunos conductos no alcanzan el criterio normativo estricto de autolimpieza en régimen de lluvia, los incumplimientos residuales se concentran en tramos con bajo caudal tributario, pendientes condicionadas o diámetros relativamente elevados respecto al caudal circulante. En estos casos, continuar modificando cotas para forzar el cumplimiento supondría adoptar soluciones menos razonables desde el punto de vista constructivo, especialmente en zonas con recubrimientos limitados, conexiones existentes o afecciones a la continuidad hidráulica aguas abajo.

Tabla 4 - Clasificación de velocidades en régimen de lluvia

Rango de velocidad	Nº conductos	Interpretación
V ≥ 1,20 m/s	43	Cumple el criterio municipal de autolimpieza pluvial en red unitaria
0,90 ≤ V < 1,20 m/s	40	No alcanza el criterio municipal, aunque supera el umbral complementario de capacidad de arrastre
0,60 ≤ V < 0,90 m/s	20	No alcanza el criterio municipal, pero supera el umbral complementario adoptado de 0,60 m/s
V < 0,60 m/s	0	No alcanza el umbral complementario de capacidad de arrastre; no se presentan casos
V > 4,00 m/s	0	Supera la velocidad máxima admisible; no se presentan casos

También se descarta reducir diámetros sin respaldo en la documentación de planta, ya que dicha actuación podría mejorar localmente la velocidad, pero no resultaría coherente con la definición constructiva de la red ni con la capacidad de drenaje prevista. De igual

modo, se mantiene como hipótesis principal el coeficiente de rugosidad de Manning n = 0,011, correspondiente a conducciones plásticas según el criterio municipal y la documentación del proyecto.

Las alternativas de mayor alcance, como el empleo de secciones con canaleta central u ovoide, la transformación a red separativa o la elevación de aguas unitarias, no se consideran proporcionadas dentro del alcance de la optimización realizada. Estas soluciones podrían mejorar las condiciones de arrastre en determinados tramos, pero implicarían una modificación sustancial de la tipología de red, del trazado o del sistema de explotación, cuando el modelo ya garantiza el drenaje por gravedad sin problemas de capacidad.

Por tanto, la solución final adoptada se considera la alternativa más equilibrada desde el punto de vista hidráulico y constructivo. Permite mejorar los tramos inicialmente más desfavorables, mantiene la coherencia con la red propuesta, evita modificaciones artificiales de caudal o rugosidad y respeta las limitaciones propias de una actuación urbana condicionada por cotas, servicios existentes y conexiones a la red municipal.

7.5 RESULTADOS DEL MODELO

Con el fin de recoger de forma ordenada los resultados obtenidos en la simulación final, se ha elaborado una tabla resumen de los conductos modelizados en EPA SWMM. Esta tabla permite consultar, tramo a tramo, los principales parámetros geométricos e hidráulicos de la red, facilitando la revisión de pendientes, caudales, velocidades, grado de llenado y condiciones de arrastre.

El esfuerzo cortante incluido en la tabla se ha calculado como una estimación auxiliar a partir de los resultados de velocidad obtenidos en SWMM y de la ecuación de Manning. Por tanto, no debe interpretarse como una salida directa del programa, sino como un indicador complementario de la capacidad de arrastre del flujo en cada tramo.

Los resultados detallados se recogen en el *Apéndice I*, donde se presentan, para cada conducto, sus principales parámetros geométricos e hidráulicos. La tabla permite comprobar que la solución final funciona sin inundaciones ni entrada en carga, mantiene

un grado de llenado inferior al 80 % y no presenta velocidades superiores al máximo admisible de 4,00 m/s. Asimismo, los 103 conductos superan el umbral complementario de capacidad de arrastre adoptado, de 0,60 m/s, aunque únicamente 43 alcanzan el criterio municipal de autolimpieza pluvial de 1,20 m/s.

En la tabla, la columna DN identifica el diámetro nominal de las conducciones definido en la documentación constructiva. Para la simulación hidráulica en EPA SWMM se ha empleado el diámetro interior correspondiente a cada conducción, por lo que los valores de caudal, velocidad y grado de llenado se refieren a la geometría interior introducida en el modelo.

APÉNDICE I – TABLA DE RESULTADOS

A continuación, se dejan adjuntas las tablas con todos los resultados obtenidos en el modelo SWMM, para justificación del diseño hidráulico de este documento.

Conducto	Ámbito	Desde	Hasta	Longitud (m)	DN	Material	Manning n	Cota fondo ini. (m)	Cota fondo fin. (m)	Pendiente geom. (%)	Qmáx (L/s)	Vmáx (m/s)	Max/Full Depth	τ Manning estim. (Pa)	Tiempo máx.	Cumple V≥1,20	Supera V≥0,60
C001	M7	P7.5	V7.1	6,471	DN400	PEAD	0,011	17,820	17,770	0,773	27,00	1,20	0,310	4,395	00:31	Sí	Sí
C002	M7	P7.4	P7.5	19,341	DN400	PEAD	0,011	18,180	17,820	1,861	27,00	1,39	0,280	6,065	00:30	Sí	Sí
C003	M7	P7.3	P7.4	11,113	DN400	PEAD	0,011	18,340	18,180	1,440	19,00	1,22	0,230	4,942	00:30	Sí	Sí
C004	M7	P7.2	P7.3	16,072	DN400	PEAD	0,011	18,530	18,340	1,182	18,00	1,32	0,220	5,860	00:30	Sí	Sí
C005	M7	P7.1	P7.2	12,031	DN400	PEAD	0,011	18,630	18,530	0,831	12,00	0,90	0,210	2,762	00:30	No	Sí
C006	M26	P26.5	V26.1	3,666	DN400	PEAD	0,011	18,540	18,500	1,091	54,00	1,64	0,400	7,683	00:31	Sí	Sí
C007	M29	P29.1	V29.1	9,641	DN400	PEAD	0,011	17,610	17,500	1,141	23,00	1,31	0,260	5,500	00:30	Sí	Sí
C008	M29	P29.2	P29.1	20,948	DN400	PEAD	0,011	17,840	17,610	1,098	12,00	0,82	0,220	2,262	00:30	No	Sí
C009	M27	P27.1	V27.1	13,480	DN630	PEAD	0,011	18,350	18,200	1,113	10,00	2,32	0,060	23,350	00:30	Sí	Sí
C010	M26	P26.4	V27.1	13,170	DN630	PEAD	0,011	18,260	18,200	0,456	66,00	3,30	0,150	35,338	00:33	Sí	Sí
C011	M26	P26.3	P26.4	22,092	DN630	PEAD	0,011	18,460	18,260	0,905	66,00	1,38	0,270	5,193	00:33	Sí	Sí
C012	M26	P26.2	P26.3	22,108	DN630	PEAD	0,011	18,550	18,460	0,407	66,00	1,34	0,280	4,846	00:33	Sí	Sí
C013	M26	P26.1	P26.2	5,067	DN630	PEAD	0,011	18,690	18,550	2,763	66,00	1,56	0,250	6,782	00:33	Sí	Sí
C014	M25	P25.2	P25.3	29,791	DN400	PEAD	0,011	19,110	18,950	0,537	22,00	0,90	0,320	2,451	00:31	No	Sí
C015	M9	P9.4	P9.5	18,334	DN500	PEAD	0,011	17,900	17,840	0,327	29,00	1,07	0,250	3,447	00:31	No	Sí
C016	M9	P9.5	P9.6	13,633	DN500	PEAD	0,011	17,840	17,670	1,247	33,00	1,39	0,230	5,958	00:31	Sí	Sí
C017	M9	P9.6	P9.7	9,458	DN500	PEAD	0,011	17,670	17,580	0,952	34,00	1,29	0,250	5,010	00:31	Sí	Sí
C018	M9	P9.3	P9.4	10,137	DN500	PEAD	0,011	17,970	17,900	0,691	20,00	0,81	0,250	1,975	00:31	No	Sí
C019	M9	P9.2	P9.3	30,955	DN500	PEAD	0,011	18,120	17,970	0,485	18,00	0,95	0,210	2,858	00:31	No	Sí
C020	M25	P25.5	P26.1	13,861	DN500	PEAD	0,011	18,739	18,690	0,354	58,00	1,53	0,330	6,526	00:33	Sí	Sí

C021	M25	P25.4	P25.5	11,664	DN500	PEAD	0,011	18,781	18,739	0,360	58,00	1,10	0,410	3,191	00:32	No	Sí
C022	M25	P25.3	P25.4	30,306	DN500	PEAD	0,011	18,950	18,781	0,558	36,00	0,86	0,350	2,030	00:32	No	Sí
C023	M22	P22.4	P22.5	16,362	DN500	PEAD	0,011	18,694	18,606	0,538	35,00	0,92	0,330	2,360	00:32	No	Sí
C024	M22	P22.6	V1.1	3,985	DN500	PEAD	0,011	18,550	18,540	0,251	48,00	1,03	0,370	2,870	00:32	No	Sí
C025	M30	P30.1	V29.2	28,408	DN500	PEAD	0,011	17,610	17,500	0,387	44,00	2,71	0,180	24,355	00:31	Sí	Sí
C026	M28	P28.7	P28.6	23,806	DN500	PEAD	0,011	18,460	18,250	0,882	17,00	0,84	0,210	2,235	00:30	No	Sí
C027	M28	P28.6	P28.5	13,113	DN500	PEAD	0,011	18,250	18,170	0,610	26,00	1,03	0,250	3,194	00:31	No	Sí
C028	M28	P28.5	P28.4	9,452	DN500	PEAD	0,011	18,170	18,120	0,529	28,00	1,03	0,260	3,158	00:31	No	Sí
C029	M28	P28.3	P28.4	13,380	DN500	PEAD	0,011	18,460	18,120	2,541	31,00	1,41	0,220	6,211	00:31	Sí	Sí
C030	M28	P28.2	P28.3	17,807	DN500	PEAD	0,011	18,550	18,460	0,505	15,00	0,95	0,180	2,993	00:31	No	Sí
C031	M28	P28.1	P28.2	19,482	DN500	PEAD	0,011	18,640	18,550	0,462	17,00	1,10	0,190	3,948	00:30	No	Sí
C032	M30	P30.4	P30.3	21,444	DN500	PEAD	0,011	18,015	17,870	0,676	19,00	0,97	0,220	2,940	00:30	No	Sí
C033	M30	P30.3	P30.2	27,077	DN500	PEAD	0,011	17,870	17,730	0,517	27,00	1,00	0,250	3,011	00:31	No	Sí
C034	M30	P30.2	P30.1	17,537	DN500	PEAD	0,011	17,730	17,610	0,684	33,00	0,92	0,310	2,400	00:31	No	Sí
C035	M24	P24.5	V24.2	21,688	DN500	PEAD	0,011	19,070	18,990	0,369	37,00	2,60	0,160	23,234	00:31	Sí	Sí
C036	M24	P24.6	P24.5	21,298	DN500	PEAD	0,011	19,210	19,070	0,657	25,00	0,83	0,270	2,029	00:31	No	Sí
C037	M24	P24.7	P24.6	21,789	DN400	PEAD	0,011	19,310	19,210	0,459	17,00	0,92	0,270	2,684	00:30	No	Sí
C038	M9	P9.1	P9.2	10,435	DN400	PEAD	0,011	18,180	18,120	0,575	10,00	0,81	0,220	2,207	00:30	No	Sí
C039	M9	P9.7	V9.1	5,275	DN500	PEAD	0,011	17,580	17,540	0,758	34,00	3,22	0,130	37,992	00:31	Sí	Sí
C040	M6	P6.1	P6.2	10,353	DN500	PEAD	0,011	18,730	18,690	0,386	21,00	1,19	0,190	4,621	00:30	No	Sí
C041	M6	P6.2	P6.3	8,036	DN500	PEAD	0,011	18,690	18,598	1,145	18,00	0,80	0,230	1,974	00:30	No	Sí
C042	M6	P6.3	P6.4	7,788	DN500	PEAD	0,011	18,598	18,566	0,411	30,00	0,94	0,280	2,576	00:30	No	Sí

C043	M6	P6.4	P6.5	7,308	DN500	PEAD	0,011	18,566	18,536	0,411	30,00	0,94	0,290	2,551	00:30	No	Sí
C044	M6	P6.5	P6.6	10,411	DN500	PEAD	0,011	18,536	18,500	0,346	31,00	0,94	0,290	2,551	00:30	No	Sí
C045	M6	P6.6	P6.7	5,103	DN500	PEAD	0,011	18,500	18,470	0,588	30,00	0,88	0,320	2,177	00:31	No	Sí
C046	M6	P6.7	P6.8	8,344	DN500	PEAD	0,011	18,470	18,450	0,240	33,00	0,95	0,350	2,477	00:31	No	Sí
C047	M6	P6.8	P6.9	6,709	DN500	PEAD	0,011	18,450	18,410	0,596	43,00	0,90	0,380	2,177	00:31	No	Sí
C048	M6	P6.9	P6.10	5,698	DN500	PEAD	0,011	18,410	18,400	0,176	52,00	1,09	0,410	3,133	00:31	No	Sí
C049	M6	P6.10	P6.11	5,284	DN500	PEAD	0,011	18,400	18,370	0,568	56,00	1,13	0,400	3,388	00:31	No	Sí
C050	M6	P6.11	P6.12	4,376	DN500	PEAD	0,011	18,370	18,360	0,229	57,00	1,20	0,440	3,734	00:31	Sí	Sí
C051	M6	P6.12	V6.1	23,120	DN500	PEAD	0,011	18,360	18,310	0,216	50,00	1,01	0,410	2,690	00:31	No	Sí
C052	M4	P4.5.1	P4.5	6,393	DN500	PEAD	0,011	17,910	17,720	2,972	13,00	1,74	0,180	10,040	00:30	Sí	Sí
C053	M2	P2.4	P2.5	20,496	DN400	PEAD	0,011	19,300	18,525	3,781	7,00	0,86	0,180	2,641	00:33	No	Sí
C054	M2	P2.5	P2.6	9,864	DN400	PEAD	0,011	18,525	18,450	0,760	19,00	1,24	0,290	4,780	00:30	Sí	Sí
C055	M2	P2.6	P2.7	22,590	DN500	PEAD	0,011	18,450	18,390	0,266	20,00	0,96	0,220	2,879	00:31	No	Sí
C056	M5	P5.1	P4.5	8,286	DN400	PEAD	0,011	17,800	17,720	0,965	19,00	0,98	0,280	3,015	00:30	No	Sí
C057	M28	P28.4	V28.1	3,642	DN630	PEAD	0,011	18,120	18,050	1,922	68,00	2,06	0,210	12,441	00:31	Sí	Sí
C058	M3	P3.4	V4.1	10,429	DN630	PEAD	0,011	17,360	17,220	1,342	70,00	1,84	0,230	9,665	00:31	Sí	Sí
C059	M3	P3.3	P3.4	18,052	DN630	PEAD	0,011	17,630	17,360	1,496	60,00	1,67	0,220	8,065	00:31	Sí	Sí
C060	M3	P3.2	P3.3	11,901	DN630	PEAD	0,011	17,800	17,630	1,428	52,00	1,63	0,200	7,903	00:31	Sí	Sí
C061	M3	P3.1	P3.2	10,880	DN630	PEAD	0,011	17,950	17,800	1,379	46,00	1,57	0,190	7,445	00:31	Sí	Sí
C062	M2	P2.8	P3.1	9,984	DN630	PEAD	0,011	18,090	17,950	1,402	44,00	1,58	0,190	7,540	00:31	Sí	Sí
C063	M2	P2.7	P2.8	20,594	DN630	PEAD	0,011	18,390	18,090	1,457	32,00	1,31	0,170	5,360	00:31	Sí	Sí
C064	M1	P1.3	V1.1	10,711	DN1500	PVC + fleje metálico	0,011	16,000	15,960	0,373	54,00	2,51	0,040	22,963	00:31	Sí	Sí

C065	M2	P2.2	P2.1	6,022	DN400	PEAD	0,011	19,000	18,940	0,996	10,00	1,10	0,170	4,395	00:30	No	Sí
C066	M2	P2.1	P1.3	9,957	DN400	PEAD	0,011	18,940	18,400	5,423	23,00	2,35	0,170	20,060	00:30	Sí	Sí
C067	M29	P29.6	V29.2	19,403	DN400	PEAD	0,011	17,590	17,500	0,464	39,00	2,86	0,210	27,891	00:31	Sí	Sí
C068	M29	P29.5	P29.6	21,892	DN400	PEAD	0,011	17,700	17,590	0,502	27,00	0,87	0,380	2,190	00:31	No	Sí
C069	M29	P29.4	P29.5	29,757	DN400	PEAD	0,011	18,000	17,700	1,008	11,00	0,68	0,260	1,482	00:35	No	Sí
C070	M29	P29.3	P29.4	10,500	DN400	PEAD	0,011	18,700	18,600	0,952	4,00	0,79	0,120	2,524	00:30	No	Sí
C071	M5	P5.4	V5.1	18,914	DN400	PEAD	0,011	18,670	18,520	0,793	50,00	1,43	0,420	5,772	00:31	Sí	Sí
C072	M5	P5.5	P5.4	19,614	DN400	PEAD	0,011	18,755	18,670	0,433	41,00	1,11	0,430	3,458	00:31	No	Sí
C073	M5	P5.6	P5.5	6,986	DN400	PEAD	0,011	18,770	18,755	0,215	36,00	0,97	0,450	2,613	00:31	No	Sí
C074	M5	P5.7	P5.6	13,479	DN400	PEAD	0,011	18,825	18,770	0,408	35,00	0,94	0,450	2,454	00:31	No	Sí
C075	M26	P26.6	P26.5	10,698	DN400	PEAD	0,011	18,830	18,720	1,028	45,00	1,55	0,370	6,998	00:31	Sí	Sí
C076	M27	P27.2	P26.6	26,726	DN400	PEAD	0,011	18,900	18,830	0,262	29,00	1,00	0,390	2,874	00:31	No	Sí
C077	M27	P27.3	P27.2	24,424	DN400	PEAD	0,011	19,024	18,900	0,508	18,00	0,81	0,340	1,954	00:30	No	Sí
C078	M28	P28.8	P28.7	18,848	DN400	PEAD	0,011	19,052	18,460	3,141	9,00	1,26	0,170	5,767	00:30	Sí	Sí
C079	M24	P24.4	V24.2	24,632	DN400	PEAD	0,011	19,580	18,990	2,395	20,00	3,72	0,120	55,970	00:30	Sí	Sí
C080	M1	P1.1	P1.2	26,432	DN400	PEAD	0,011	18,370	18,210	0,605	19,00	0,92	0,330	2,540	00:30	No	Sí
C081	M9	P9.8	V9.1	11,219	DN400	PEAD	0,011	18,500	18,270	2,050	5,00	1,04	0,100	4,633	00:30	No	Sí
C082	M5	P5.8	P5.7	23,062	DN400	PEAD	0,011	18,980	18,825	0,672	25,00	0,87	0,360	2,220	00:31	No	Sí
C083	M5	P5.3	P5.2	18,579	DN400	PEAD	0,011	19,180	19,040	0,754	11,00	0,83	0,200	2,383	00:30	No	Sí
C084	M5	P5.2	P5.1	7,820	DN400	PEAD	0,011	19,040	18,940	1,279	18,00	1,30	0,220	5,684	00:30	Sí	Sí
C085	M2	P2.3	P2.2	21,129	DN400	PEAD	0,011	19,254	19,000	1,202	7,00	0,83	0,150	2,600	00:30	No	Sí

C086	M4	P4.5	P4.4	12,721	DN630	PEAD	0,011	17,720	17,650	0,550	32,00	1,06	0,200	3,342	00:30	No	Sí
C087	M4	P4.4	P4.3	7,093	DN630	PEAD	0,011	17,650	17,580	0,987	40,00	1,35	0,190	5,505	00:31	Sí	Sí
C088	M4	P4.3	P4.2	19,360	DN630	PEAD	0,011	17,580	17,350	1,188	46,00	1,34	0,210	5,264	00:31	Sí	Sí
C089	M4	P4.2	P4.1	21,533	DN630	PEAD	0,011	17,350	17,160	0,882	56,00	1,27	0,260	4,445	00:31	Sí	Sí
C090	M4	P4.1	V4.1	21,253	DN630	PEAD	0,011	17,160	16,990	0,800	66,00	3,53	0,140	41,305	00:31	Sí	Sí
C091	M24	P24.1	V24.1	22,429	DN400	PEAD	0,011	19,240	19,120	0,535	31,00	1,09	0,360	3,485	00:30	No	Sí
C092	M24	P24.2	P24.1	8,415	DN400	PEAD	0,011	19,380	19,240	1,664	24,00	1,24	0,300	4,735	00:30	Sí	Sí
C093	M24	P24.3	P24.2	8,430	DN400	PEAD	0,011	19,500	19,380	1,423	11,00	0,84	0,210	2,406	00:30	No	Sí
C094	M5	P5.1.3	P5.1.4	13,547	DN400	PEAD	0,011	19,110	19,010	0,738	21,00	1,06	0,280	3,527	00:30	No	Sí
C095	M5	P5.1.1	P5.1.2	7,190	DN400	PEAD	0,011	19,240	19,170	0,974	21,00	1,21	0,250	4,745	00:30	Sí	Sí
C096	M5	P5.1.2	P5.1.3	4,100	DN400	PEAD	0,011	19,170	19,110	1,463	23,00	1,35	0,260	5,841	00:30	Sí	Sí
C097	M5	P5.1.4	P5.8	6,951	DN400	PEAD	0,011	19,010	18,980	0,432	21,00	0,99	0,300	3,018	00:30	No	Sí
C098	M22	P22.5	P22.6	15,342	DN500	PEAD	0,011	18,606	18,550	0,365	47,00	1,03	0,370	2,870	00:32	No	Sí
C099	M22	P22.3	P22.4	28,516	DN500	PEAD	0,011	18,714	18,694	0,070	26,00	0,69	0,320	1,338	00:31	No	Sí
C100	M22	P22.1	P22.2	3,386	DN400	PEAD	0,011	18,829	18,813	0,473	11,00	0,87	0,270	2,400	00:30	No	Sí
C101	M22	P22.2	P22.3	23,689	DN500	PEAD	0,011	18,813	18,714	0,418	20,00	0,78	0,290	1,757	00:30	No	Sí
C102	M1	P1.2	P1.3	19,312	DN400	PEAD	0,011	18,210	18,140	0,362	31,00	1,00	0,400	2,856	00:31	No	Sí
C103	M25	P25.1	P25.2	20,365	DN400	PEAD	0,011	19,310	19,110	0,982	13,00	0,92	0,240	2,776	00:30	No	Sí

APÉNDICE II - REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL MODELO SWMM

Para facilitar la interpretación del modelo hidráulico desarrollado, se incluye en el presente anejo la representación gráfica de la red modelizada en EPA SWMM. En dichos planos se muestran los pozos, nodos de vertido y conducciones considerados en la simulación, manteniendo la misma identificación empleada posteriormente en las tablas de resultados.

A continuación, se incorporan las plantas del modelo SWMM divididas por zonas, con objeto de mejorar la legibilidad de la red y evitar la acumulación excesiva de etiquetas en una única figura.

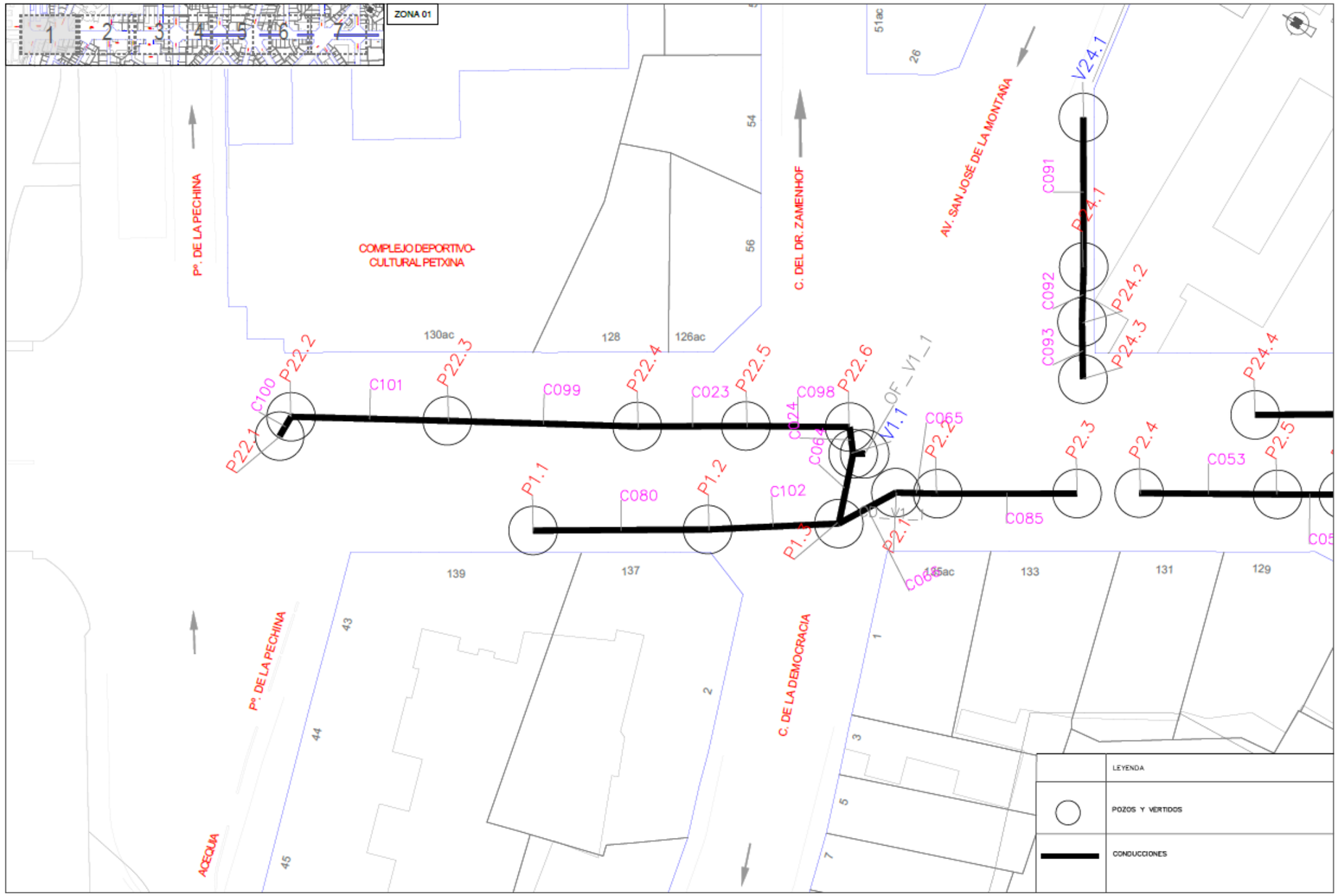


Imagen 4 – Zona 1 de la planta del modelo SWMM

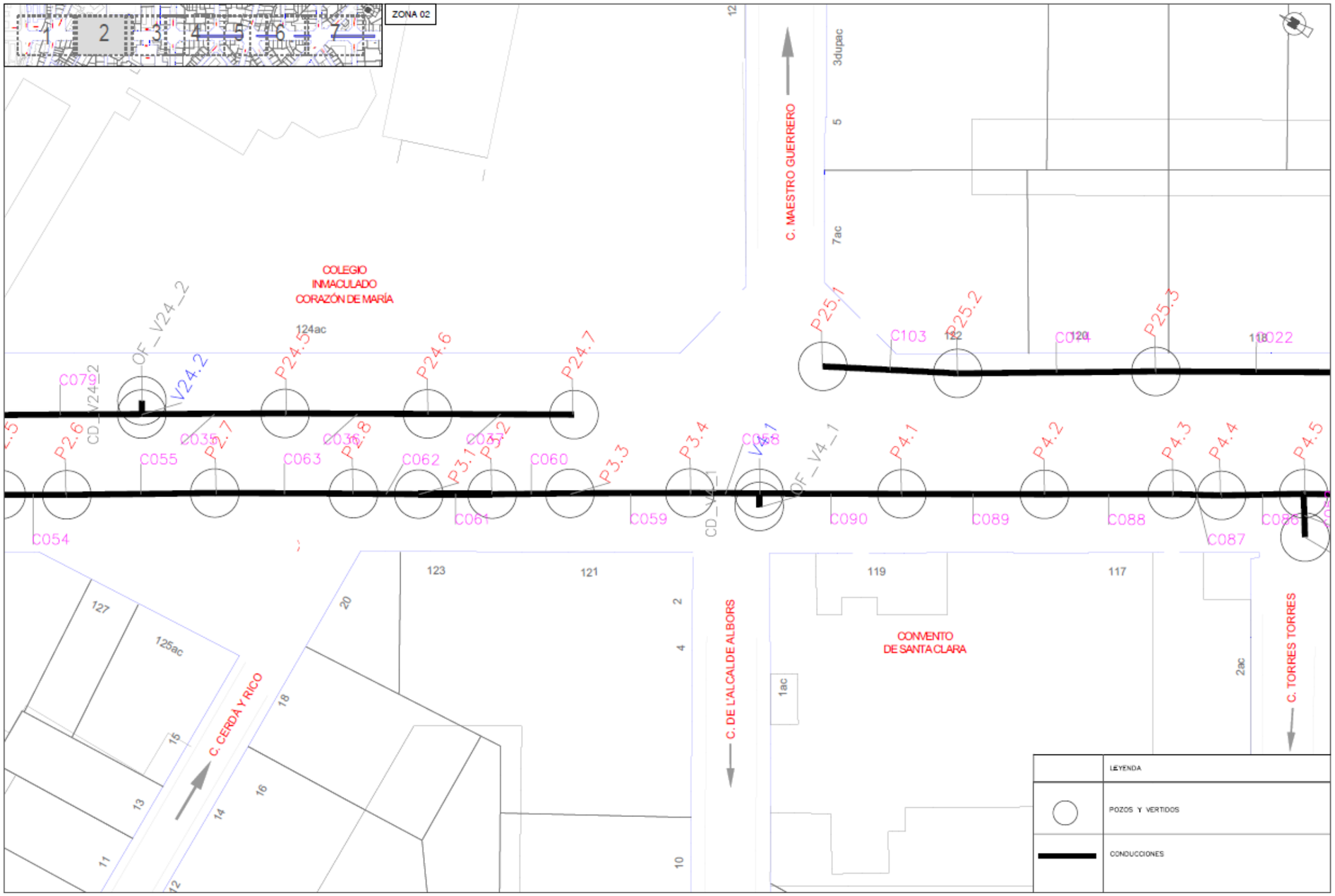


Imagen 5 – Zona 2 de la planta del modelo SWMM

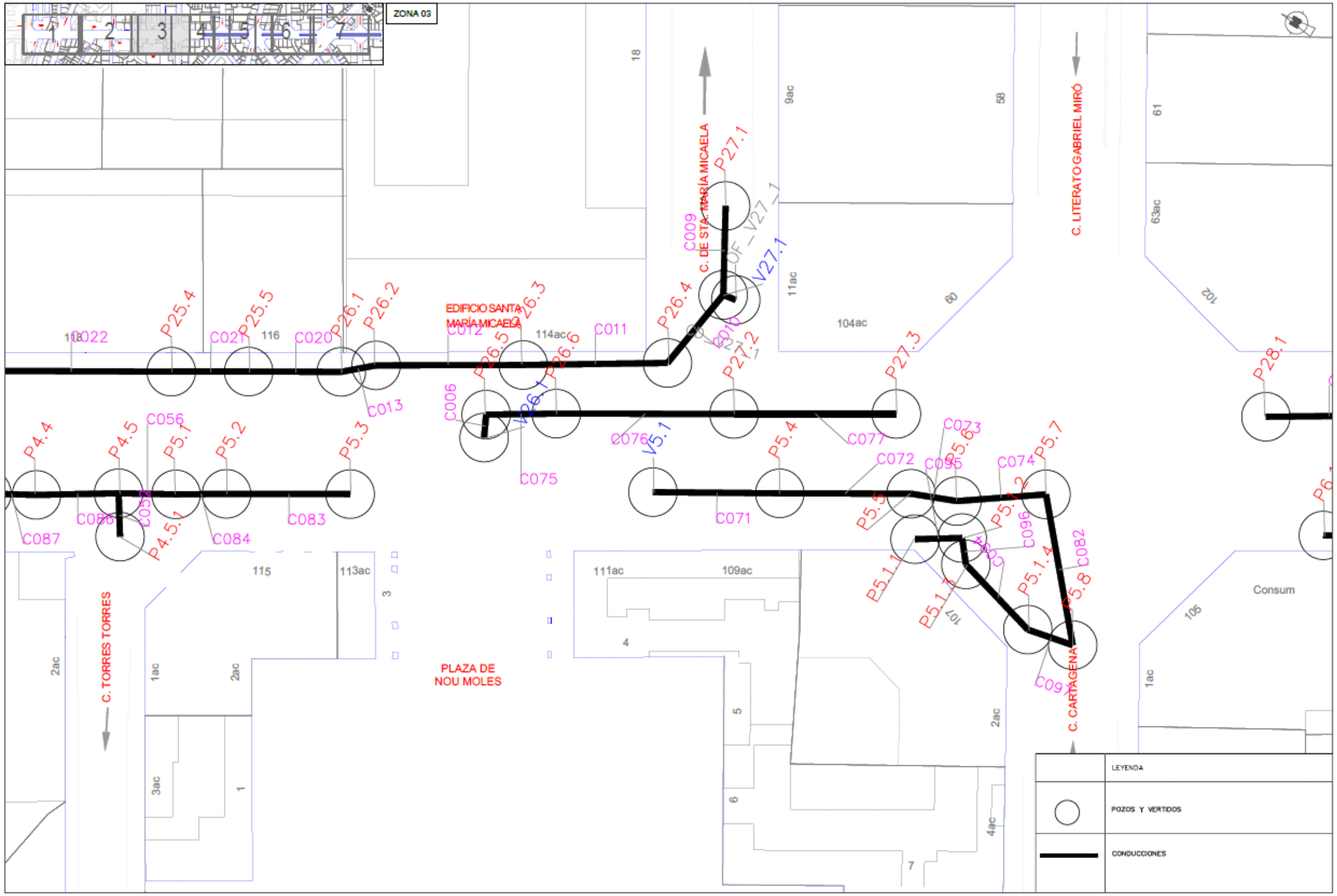


Imagen 6 – Zona 3 de la Planta del modelo SWMM

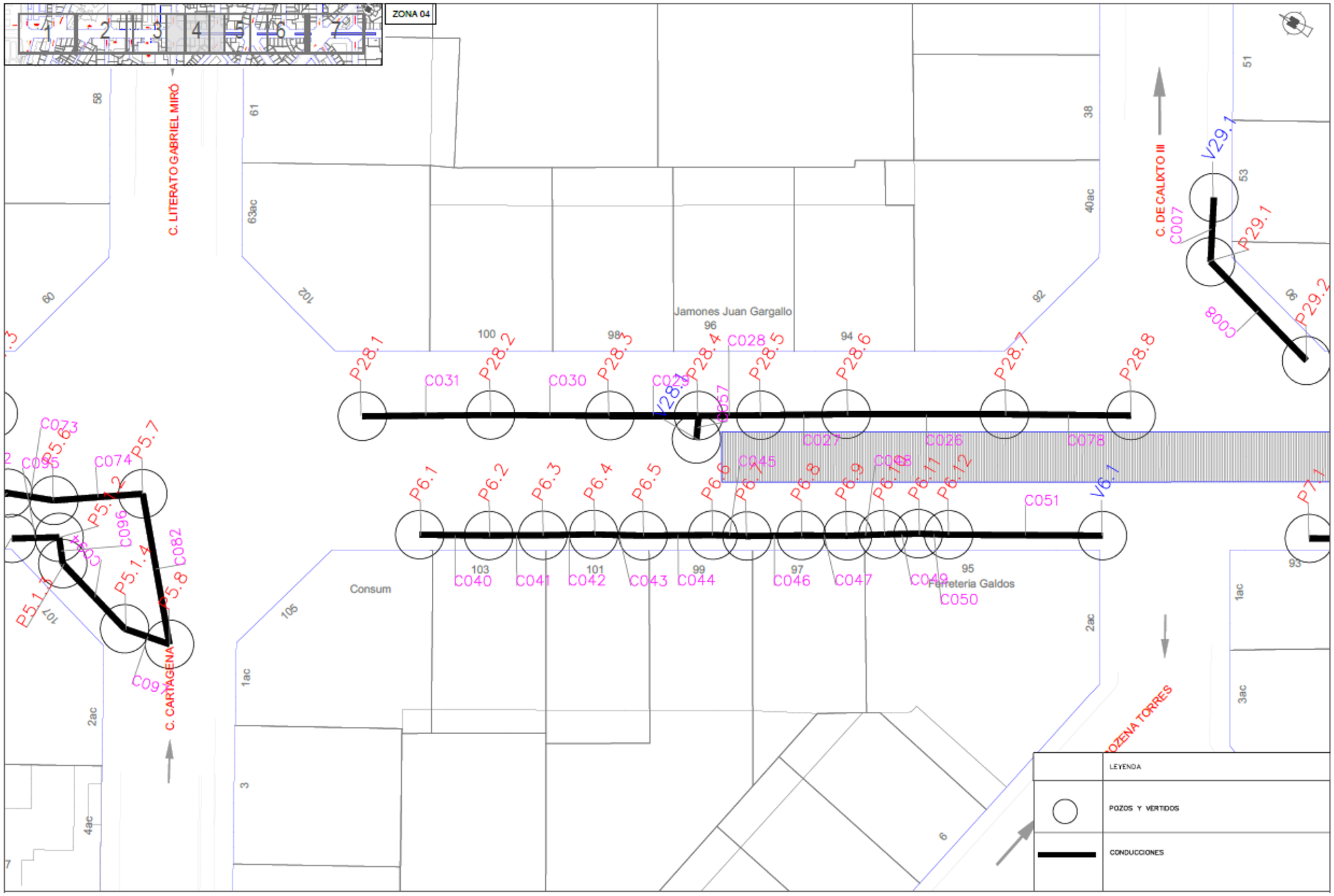


Imagen 7 – Zona 4 de la planta del modelo SWMM

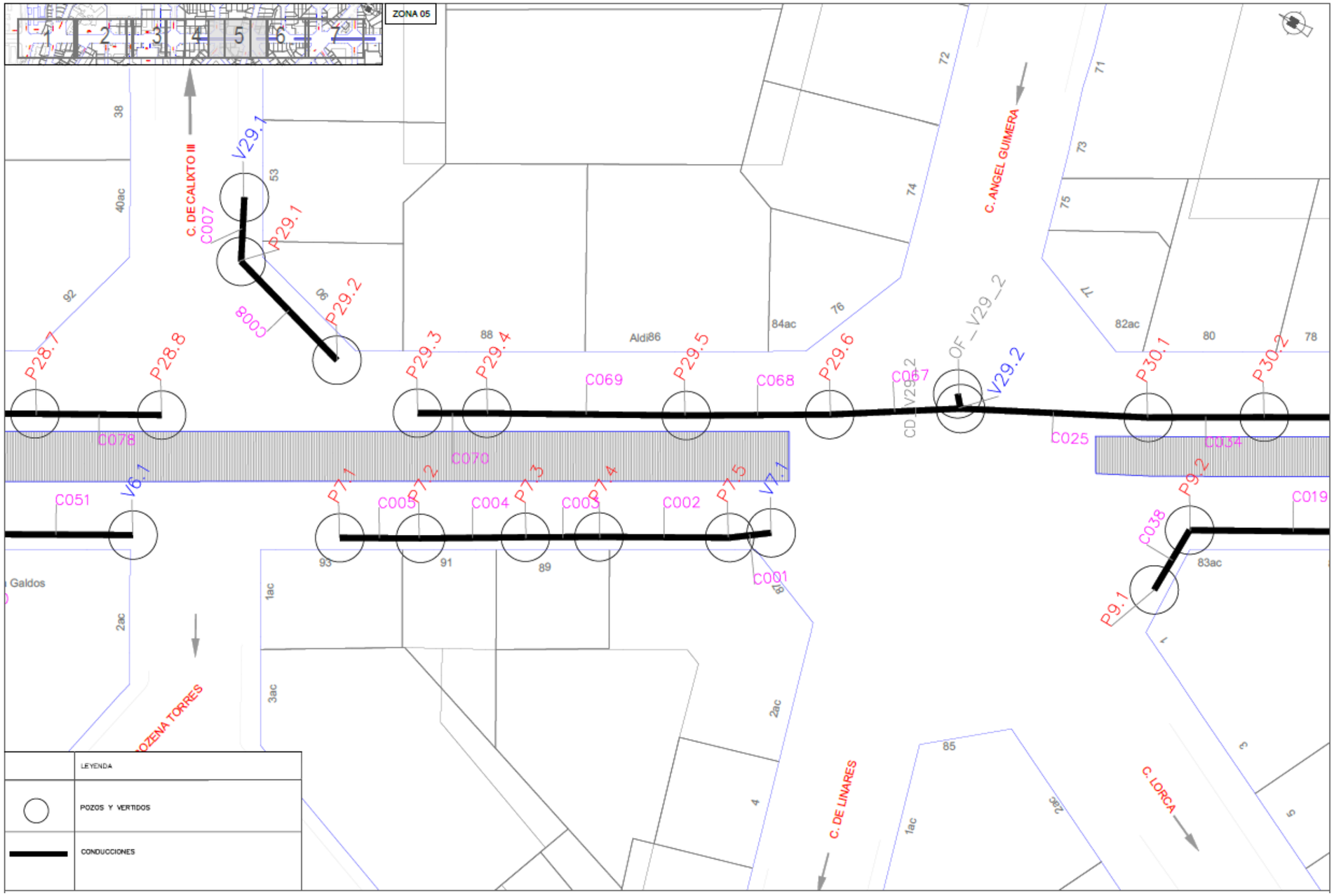


Imagen 8 – Zona 5 de la planta del modelo SWMM

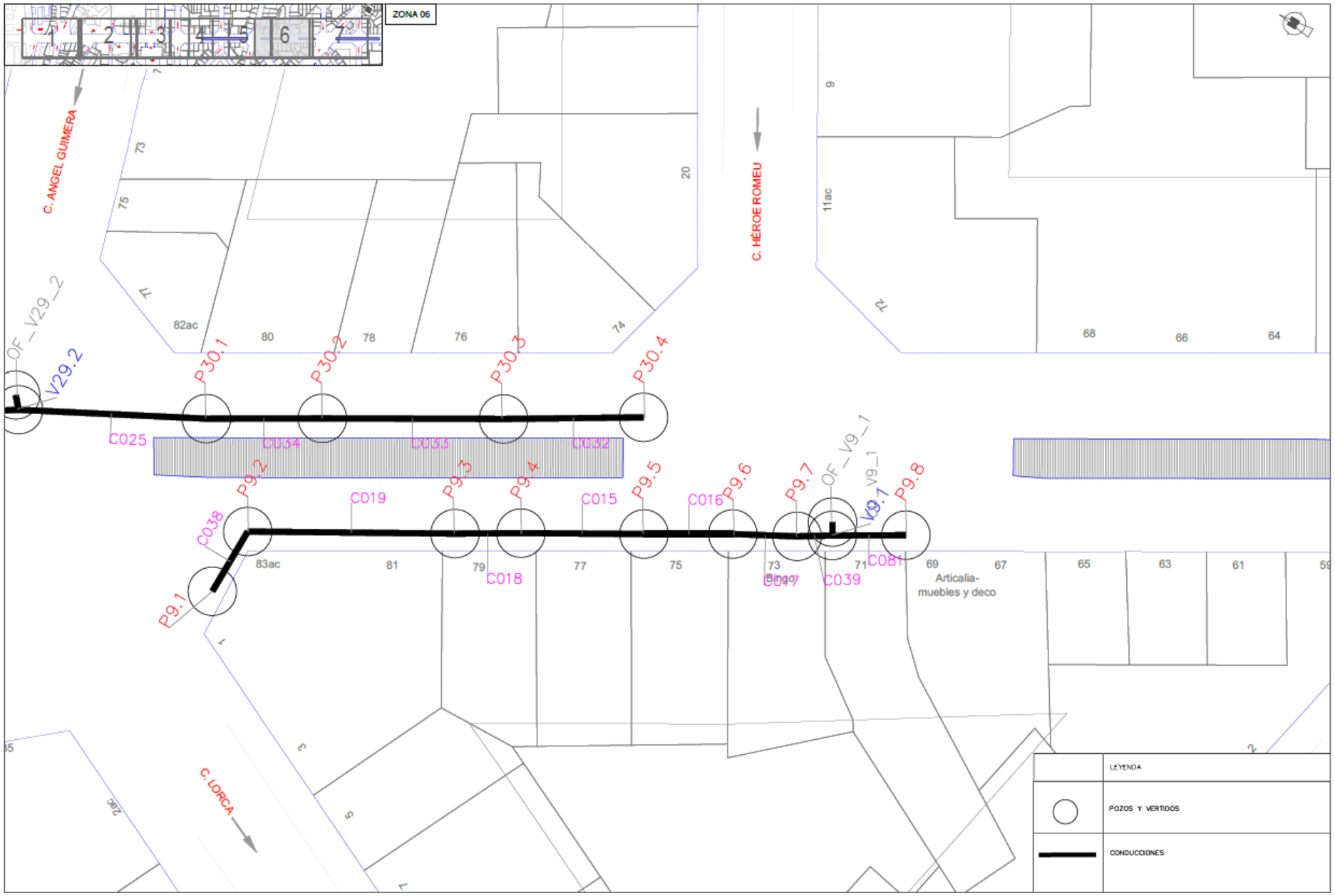


Imagen 9 – Zona 6 de la planta del modelo SWMM

APÉNDICE III – DISEÑO ORIGINAL DE PROYECTO

En este apéndice se incorpora la documentación correspondiente al diseño original de proyecto utilizada como base de comparación. Esta información permite identificar la solución inicialmente prevista y contextualizar los ajustes introducidos posteriormente en la definición geométrica e hidráulica de la red analizada.

Diseño propuesto de colectores — Manzanas 1 a 9

Tabla adaptada a partir del punto 6 del anejo hidráulico. Se mantienen las denominaciones y datos disponibles del documento de partida.

Manzana	Nombre	Cuencas vertientes	Área total (m²)	Pendiente adoptada (%)	Cálculo de pluviales. Diámetro exterior (mm)	Incidencia nº	Material	Caudal de fecales (l/s)	Velocidad (m/s)	¿Cumple autolimpieza?	Tipo colector	Actual	Caudal máximo pluvial (L/s)	Criterio de correspondencia
1	1.1_2	3,4,7,10,11,13/2,14/2,39/2 + acequia	25828,35	LA EXISTENTE	2500×1500 mm		CAJERO	1,63		NO PROCEDE	UNIT+AC	2500×1500 mm		No se identifica una conducción equivalente directa en la tabla SWMM de tiempo húmedo.
1	1.4_1,3	9,5	1992,68	2,00	400		PEAD	0,13	0,32	**SI**	UNIT	400 HORMIGÓN	85,36	Correspondencia directa por nodos.
1	1.3_1,6	1.5_1.3 + 1.4_1.3	86307,66	0,50	1500		PVC+FLEJE	5,45	0,55	**SI**	UNIT	300 PVC	4410,75	Correspondencia directa por nodos.
1	1,9_1,6	(1/10)16,24	1459,84	0,30	400		PEAD	0,09	0,15	**NO**	UNIT	300 PVC	46,78	Correspondencia directa; se normaliza la coma del nombre.
1	1.5_1,3	6,(1/10)16,24,(9/10)16,8,17,26,18,20,19,23,27,28,29,31,30,32,35,33,34,37,38,36,(3/4)41,108,40,15,12,(13/2),95	84314,98	0,50	1500		PVC+FLEJE	5,32	0,51	**SI**	UNIT	DESCONOCIDO	3688,48	Correspondencia directa por nodos.

1	1.6_1.8	1.5_1.3 + 1.4_1.3 + 1.9_1.6	85774,81	0,50	1500		PVC+FLEJE	5,41	0,51	**SI**	UNIT	400 HORMIGÓN	3604,11	Recorrido dividido en dos conducciones; se toma el caudal del tramo final 1.7_8.
1	1.11_12	2 + 14/2 + 39/2	7985,42	1,50	630		PEAD	0,50	0,38	**SI**	UNIT	400 HORMIGÓN	352,80	Correspondencia directa por nodos.
2	2.1_2.2	25	2945,49	0,30	500		PEAD	0,19	0,19	**NO**	UNIT	300 HORMIGÓN	109,54	Correspondencia directa; el nodo final se denomina 2.2-3.1 en SWMM.
3	3.1_3.2	25,22	6085,26	2,50	630		PEAD	0,38	0,36	**SI**	UNIT	400 HORMIGÓN	195,70	Correspondencia directa por nodos.
3	3.2'_3.2	21,43	9557,33	0,70	1000		PEAD	0,60	0,06	**NO**	UNIT	800 PEAD	345,00	Correspondencia directa por nodos.
3	3.2_3.4	3.1_3.2 + 3.2'_3.2 + 3.5_3.2	19833,11	0,70	1000		PEAD	1,25	0,61	**SI**	UNIT	800×1200 mm	629,24	Recorrido dividido; se toma el caudal del tramo final 3.3'_4.
3	3.5_3.2	(1/10)48,44,42	4190,52	2,50	630		PEAD	0,26	0,40	**SI**	UNIT	400 HORMIGÓN	131,59	Correspondencia directa por nodos.
5	5.1_5.2	(4/10)55	1980,42	2,50	400		PEAD	0,12	0,21	**NO**	UNIT	200-300 PEAD - 400 HORM	64,58	Correspondencia directa por nodos.

5	5.3._5.4	(6/10)55,50,86,91,90,130,129,131,136,133,134,109,49,56+(1/2)((9/10)48,47,46,51,45,53,54,52,96,97,98,100,101,99,103,104,102,106,107,105,(1/4)41))	66148,52	0,70	1000		PVC+FLEJE	4,17	0,57	**SI**	UNIT	1000 PEAD	2396,68	Recorrido dividido; se toma el caudal del tramo final 5.3'_4.
5	5.4_5	Igual que 5.3_4	66148,52	0,70	1000		PVC+FLEJE	4,17	0,56	**SI**	UNIT	800 OVOIDE	2503,69	Recorrido dividido; se toma el caudal del tramo final 5.4'_5.
6	6.1_2	59	4608,88	1,00	500		PEAD	0,29	0,33	**SI**	UNIT	400 HORMIGÓN	144,73	La tabla SWMM representa el tramo hasta el nodo 6.4.
6	6.2_6.4	59+(1/4)65+60+(7/10)(58+62)	13199,05	0,50	800		PVC+FLEJE	0,83	0,27	**NO**	UNIT	1000 PEAD	289,13	Correspondencia directa por nodos.
6	6.3_6.2	59+60+(7/10)(58+62)	12591,76	0,50	800	1	PVC+FLEJE	0,79	0,32	**SI**	UNIT	1000 PEAD	304,51	Correspondencia directa por nodos.
6	6.4_6.4'	6.3_6.2 + 7.1_6.4	13806,33	0,50	800		PVC+FLEJE	0,87	0,44	**SI**	UNIT	800 HORMIGÓN	376,05	Correspondencia directa por nodos.
7	7.1_2_6.1_2	(1/4)65	607,28	4,00	400		PEAD	0,04	0,27	**NO**	UNIT	400 PVC	19,23	Correspondencia con el ramal de enlace hacia 6.4.
7	7.3_8.6	(3/4)65	1821,85	4,50	400	2	PEAD	0,11	0,41	**SI**	UNIT	400 HORM - 700×1200 mm	57,21	Correspondencia directa.

7	7.5_7.4	67,75,71,76,74,(1/2)((9/10)48,47,46,51,45,53,54,52,96,97,98,100,101,99,103,104,102,106,107,105,(1/4)41,109),135,137,132,92,93,94,87,89,57,88,143,142,141,138,139,125,124,126,122,140,144,127,123,146,145,147,128,110,111,113,61,63,64,66,69,68,114,112,150,153,151,70,72,73,(3/10)(58,62)	136497,03	0,50	1500		PVC+FLEJE	8,61	0,08	**NO**	UNIT	900×1400 mm	5801,73	Correspondencia directa por nodos.
8	8.1_8.2	Igual que 7.5_4	136497,03	0,60	1500		PVC+FLEJE	8,61	0,65	**SI**	UNIT	900×1400 mm	4988,35	Correspondencia directa por nodos.
8	8.4_8.2	82,81,85,84,79,77,78,80,148,149,115,(1/2)(118,117,116,158,154,155,156,157,159,160,164,161,162,163,170,171,172,173,169,175,168,167,166,165,120,119,121,192,184,186,183,185,187,182,181,189,188,193,202,204,190,201,203,200,194,191,195,196,197,158)	112707,38	0,90	1600	3	PVC+FLEJE	7,11	0,69	**SI**	UNIT	1100×2500 mm	4276,92	Recorrido dividido; se toma el caudal del tramo final 8.3_2.
8	8.2_8.6	8.4_8.2 + 7.5_8.2	249204,41	0,90	1600	4	PVC+FLEJE	15,72	0,86	**SI**	UNIT	1100×2500 mm	9172,59	Correspondencia

														directa por nodos.
8	8.6_8.6'	8.2_8.6 + 9.1_8.6 + 7.3_8.6	254901,62	0,90	1600	5	PVC+FLEJE	16,08	0,89	**SI**	UNIT	1100×2500 mm	9709,93	Tramo de salida del nodo 8.6 hacia 8.6P.
9	9.1_8.6	83	3875,36	1,50	500		PEAD	0,24	0,36	**SI**	UNIT	400 HORMIGÓN	121,70	Correspondencia directa.
9	9.3_9.4	84	3716,56	1,50	500		PEAD	0,23	0,35	**SI**	UNIT	500 PEAD - 500 RIBLOC	116,80	Correspondencia directa por nodos.
9	9.5_9.4	(1/2)(118,117,116,158,154,155,156,157,159,160,164,161,162,163,170,171,172,173,169,175,168,167,166,165,120,119,121,192,184,186,183,185,187,182,181,189,188,193,202,204,190,201,203,200,194,191,195,196,197)	57314,55	0,50	1600		PVC+FLEJE	3,62	0,46	**SI**	UNIT	1800 MM HORMIGÓN	2419,95	Correspondencia directa por nodos.
9	9.4_9.6	9.1_8.6 + 9.5_9.4	61031,11	0,50	1600		PVC+FLEJE	3,85	0,10	**NO**	UNIT	1800 MM HORMIGÓN	2261,72	Correspondencia directa por nodos.

Diseño propuesto de colectores — Manzanas 22 a 32

Datos transcritos del Anejo nº6 de Dimensionamiento Hidráulico del proyecto de renovación de colectores. Se ha priorizado el contenido del anejo frente al texto facilitado como apoyo.

Manzana	Nombre	Cuencas vertientes	Área total (m²)	Pendiente adoptada (%)	Cálculo de pluviales. Diámetro exterior / sección	Incidencia nº	Material	Caudal de fecales (l/s)	Velocidad (m/s)	¿Cumple autolimpieza?	Tipo colector	Actual
22	22.1_22.4	1	3328,42	2,00	500		PEAD	0,21	0,37	**SI**	UNIT	400 mm HORMIGÓN
22	22.2_22.4	Viene de la cuenca Oeste: 3,4,7,10,11,13/2,14/2,39/2, acequia + 620 m²	32321,94	EXIST	2500×1500 mm	20	CAJERO			*NO PROCEDE*	UNIT+ACEQUIA	2500×1500 mm
22	22.4_22.5	Igual que 22.1_4	3328,42	2,00	500		PEAD	0,21	0,38	**SI**	UNIT	400 mm HORMIGÓN
22	22.6_22.7	0	6925,93	1,50	1000		PVC+FLEJE	0,50	0,38	**SI**	UNIT	1000 RIBLOC
23	23	NO PROCEDE. NO SE REALIZA NINGUNA ACTUACIÓN SOBRE ESA MANZANA.								*NO PROCEDE*		
24	24.1_24.2	3	6553,50	1,00	800	21	PEAD	0,41	0,34	**SI**	UNIT	500×700 mm - 600×600 mm
24	24.3_24.4	4	6036,46	0,35	800		PVC+FLEJE	0,38	0,22	**NO**	UNIT	400 HORMIGÓN
24	24.5_24.6	6	2835,78	2,50	800	22	PVC+FLEJE	0,18	0,30	**SI**	UNIT	700×1000 mm
25	25.1_25.2	Igual que 24.3_4	6036,46	0,35	800		PVC+FLEJE	0,38	0,22	**NO**	UNIT	400 HORMIGÓN
25	25.4_25.5	1500 m²	1500,00	2,00	630		PEAD	0,09	0,30	**SI**	UNIT	400 HORMIGÓN

25	25.2_25.3	Igual que 24.3_4 + 29	12607,20	0,35	800		PVC+FLEJE	0,80	0,30	**SI**	UNIT	400 HORMIGÓN
26 y 27	26.27.1_27.2	Igual que 25.2_3	12607,20	0,35	800		PVC+FLEJE	0,80	0,44	**SI**	UNIT	400 HORMIGÓN
26 y 27	26.27.4_27.3	33	788,77	2,60	400		PEAD	0,05	0,26	**NO**	UNIT	400 HORMIGÓN
26 y 27	26.27.3_27.2	4,29,33,31	16259,47	0,25	1000		PVC+FLEJE	1,03	0,26	**NO**	UNIT	400 HORMIGÓN
28	28.1_28.2	41	FALSO	2,00	630		PEAD	0,41	0,45	**SI**	UNIT	500 HORMIGÓN
28	28.2_28.3	41,(1/4)42	7277,99	2,00	630		PEAD	0,46	0,46	**SI**	UNIT	500 HORMIGÓN
29	29.1_29.2	(1/2)48	1823,18	2,46	400		PEAD	0,12	0,35	**SI**	UNIT	500 HORMIGÓN
29	29.2_29.3	(1/2)48+47	5521,92	2,46	630		PEAD	0,35	0,41	**SI**	UNIT	500×600 mm
29	29.4_29.5	(1/2)48	1823,18	2,50	400		PEAD	0,12	0,35	**SI**	UNIT	400×500 mm
30	30.1_30.2	(1/2)65	1789,75	2,50	400		PEAD	0,11	0,41	**SI**	UNIT	400 PEAD
30	30.3_30.4	(1/2)65	1789,75	2,50	400		PEAD	0,11	0,50	**SI**	UNIT	400 HORMIGÓN
30	30.5_30.6	No existe cuenca clara. Se adopta un Ø400 mm PEAD 0,3 %	2500,00	2,50	400	23	PEAD	0,16	0,39	**SI**	UNIT	1200×2500 mm
30	30.6_30.7	63,49	7564,44	0,30	630	24	PEAD	0,48	0,24	**NO**	UNIT	1200×2500 mm
30	30.2_30.7	Recoge 30.1_2	1789,75	2,50	400		PEAD	0,11	0,31	**SI**	UNIT	315 PEAD
31	31.1_31.2	(1/2)71,(1/2)72	5980,45	2,50	500		PEAD	0,38	0,35	**SI**	UNIT	400 RIBLOC
31	31.2_31.3	(1/2)71,72	8628,54	0,40	630		PEAD	0,54	0,39	SI	UNIT	400 RIBLOC
32	32	NO PROCEDE. NO SE REALIZA NINGUNA								NO PROCEDE		

		ACTUACIÓN SOBRE ESA MANZANA.										

APÉNDICE IV – SUBCUENCAS UTILIZADAS

En este apéndice se representa la delimitación en planta de las subcuencas utilizadas en el modelo pluvial, así como su clasificación y asignación al pozo o nodo de la red que actúa como punto de entrada de la escorrentía en SWMM.

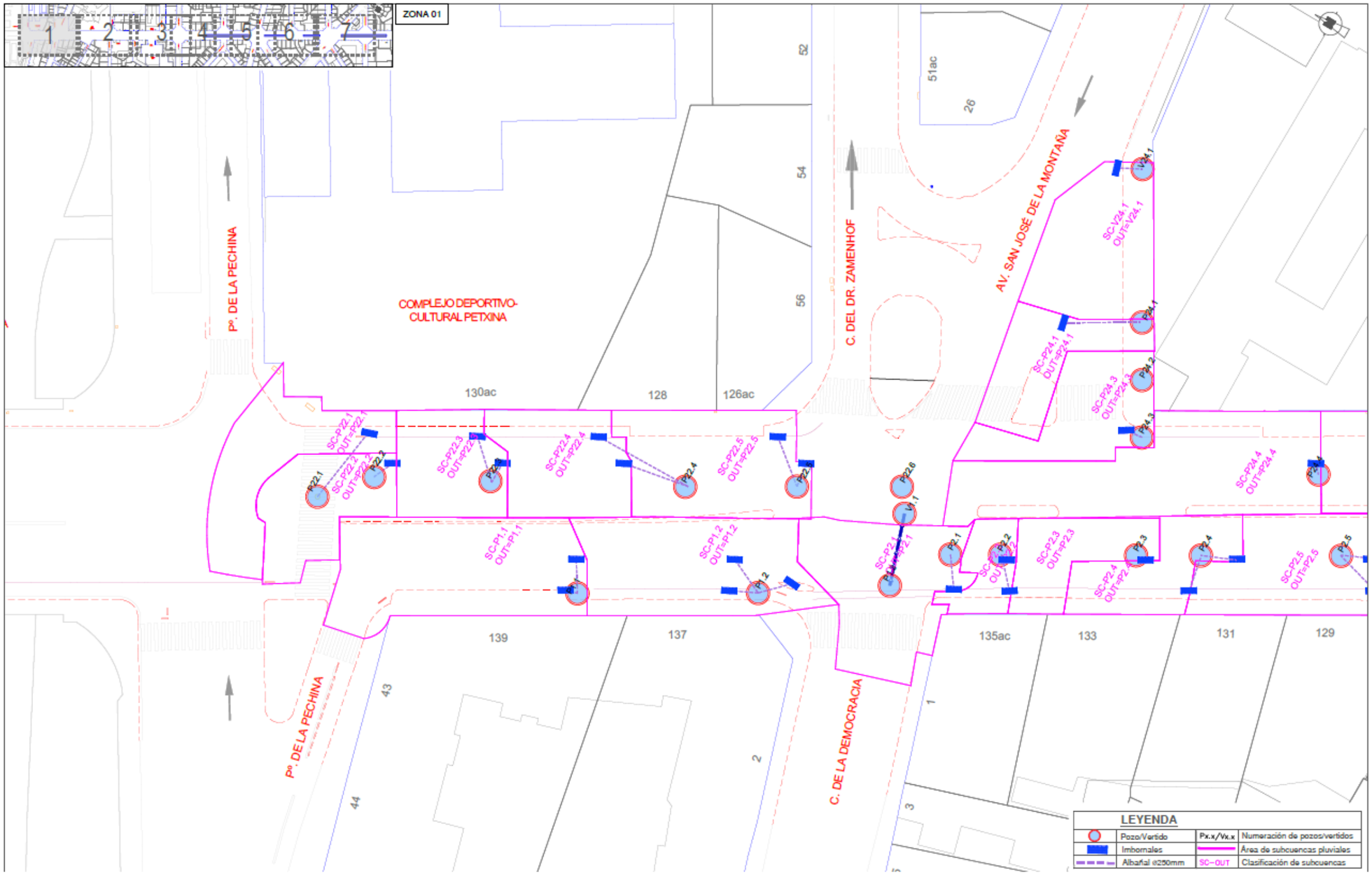


Imagen 10 – Zona 1 de la planta del modelo SWMM

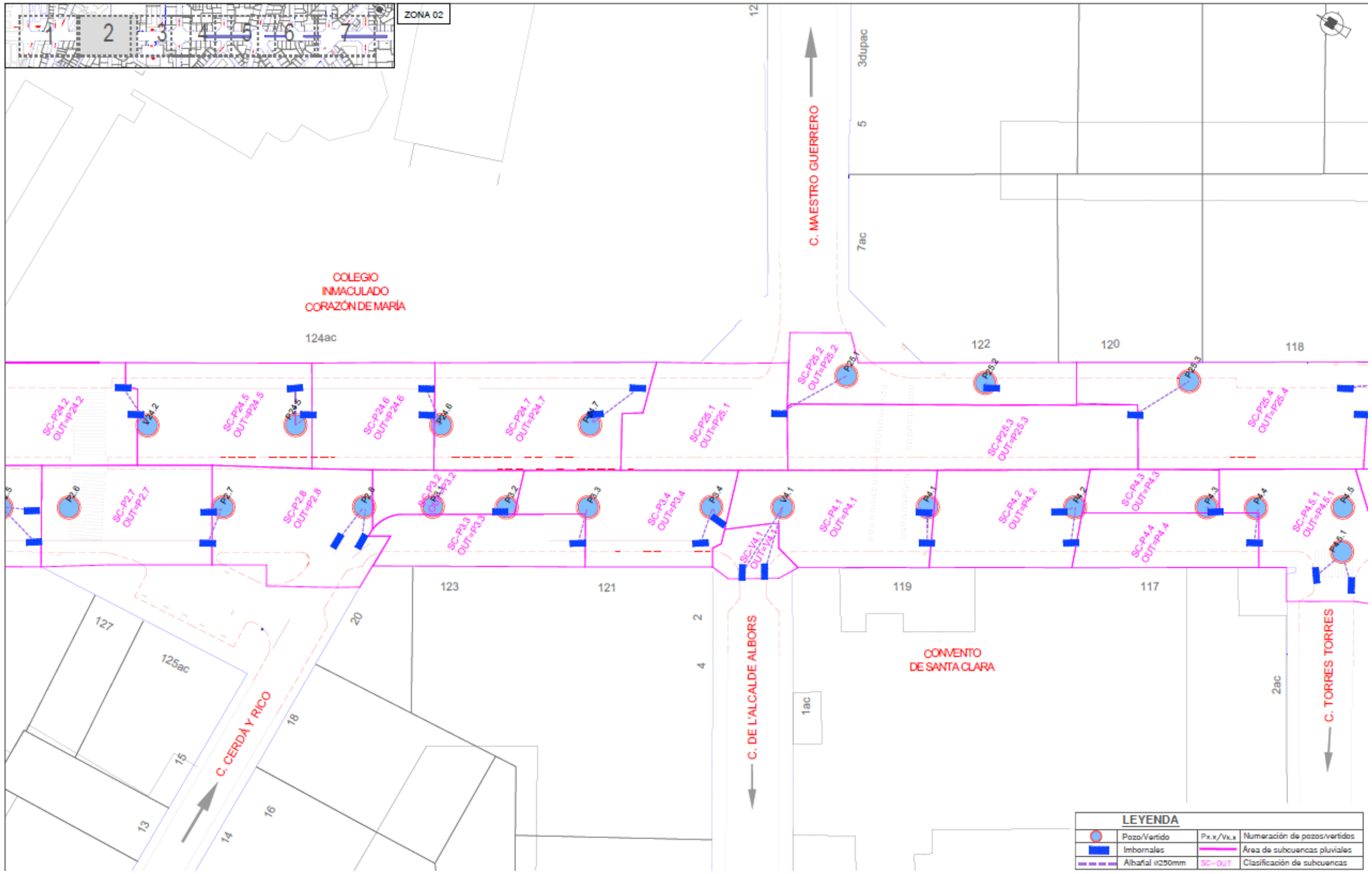


Imagen 11 – Zona 2 de la planta del modelo SWMM

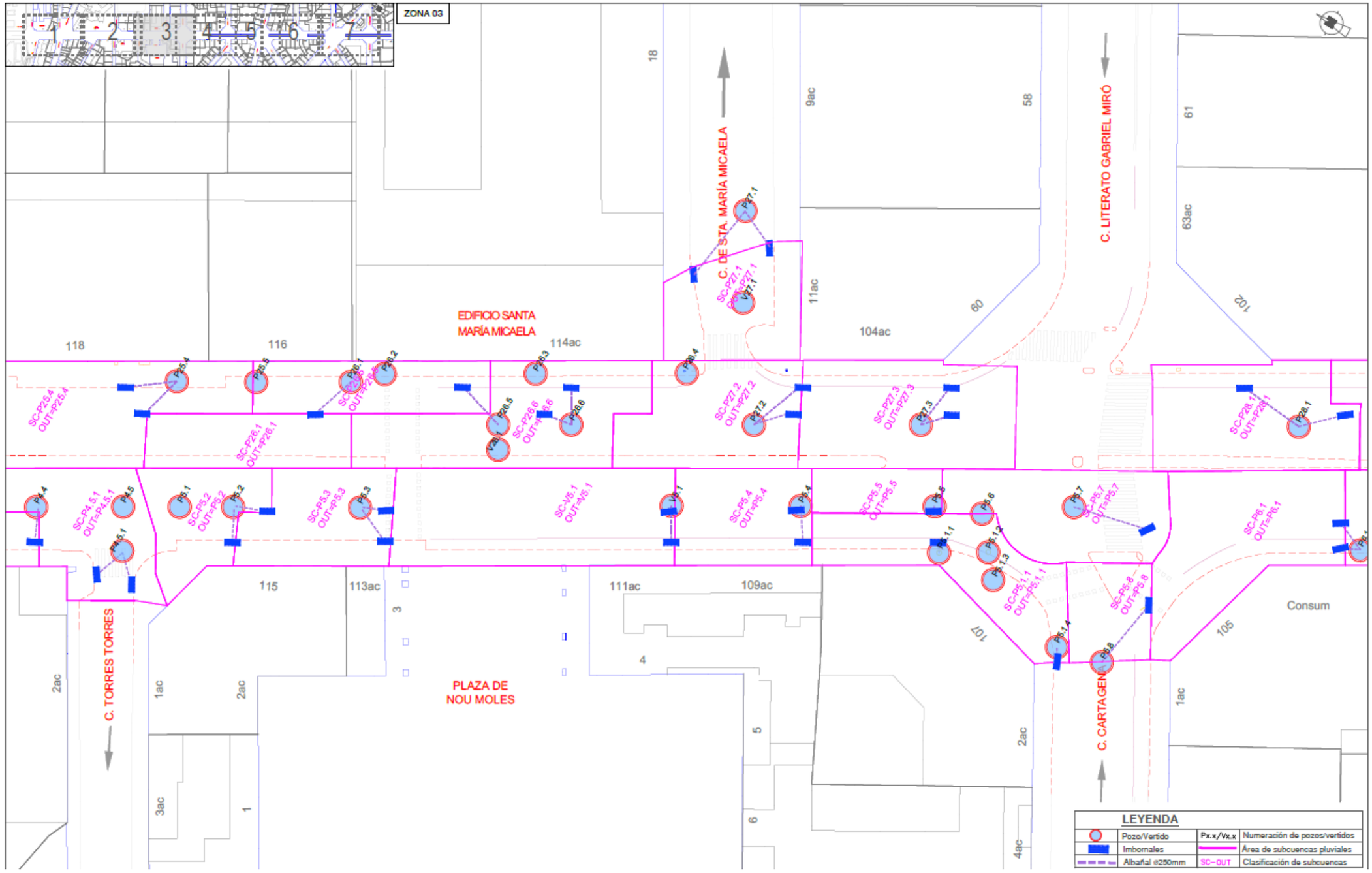


Imagen 12 – Zona 3 de la Planta del modelo SWMM

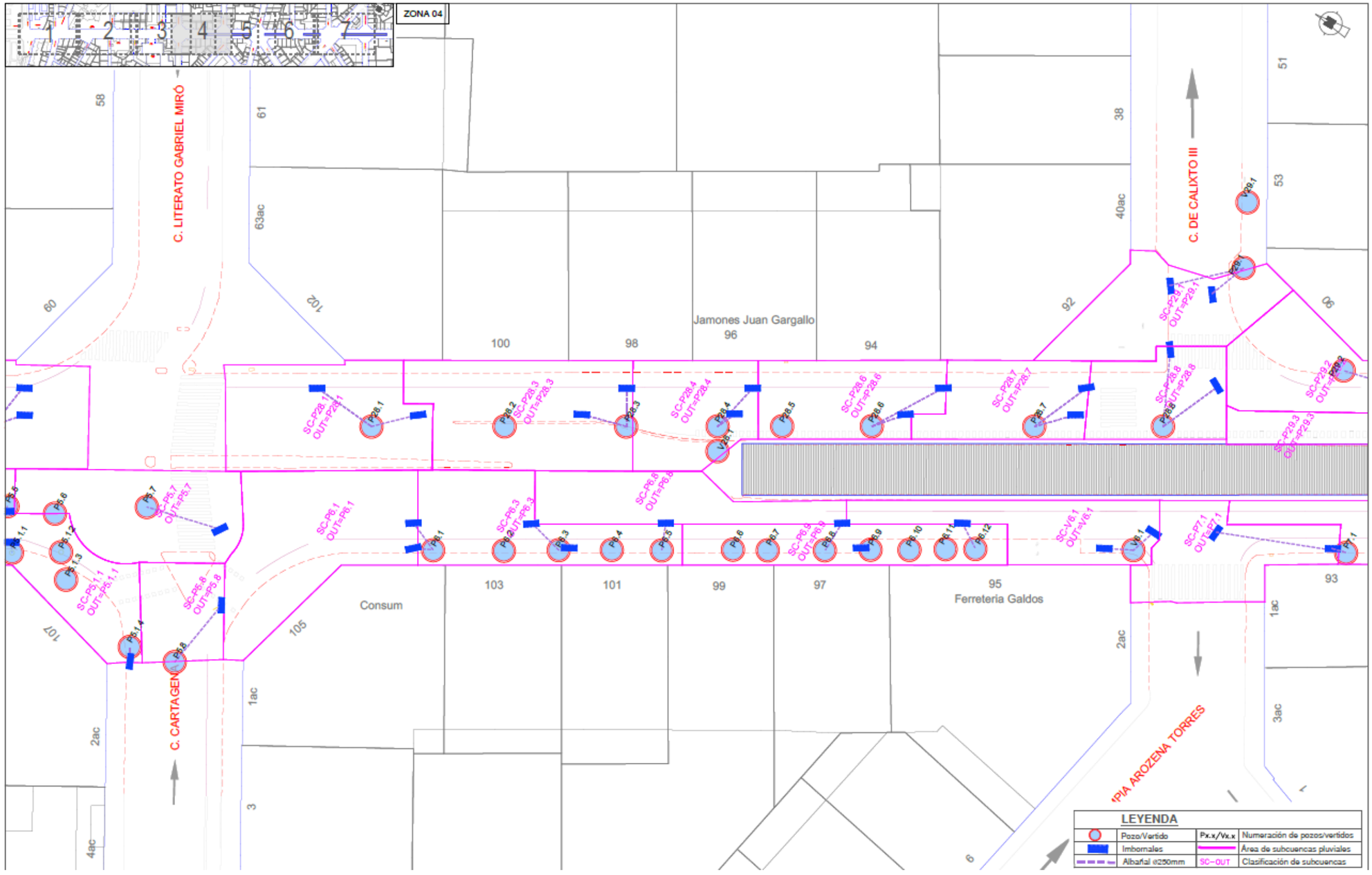


Imagen 13 – Zona 4 de la planta del modelo SWMM

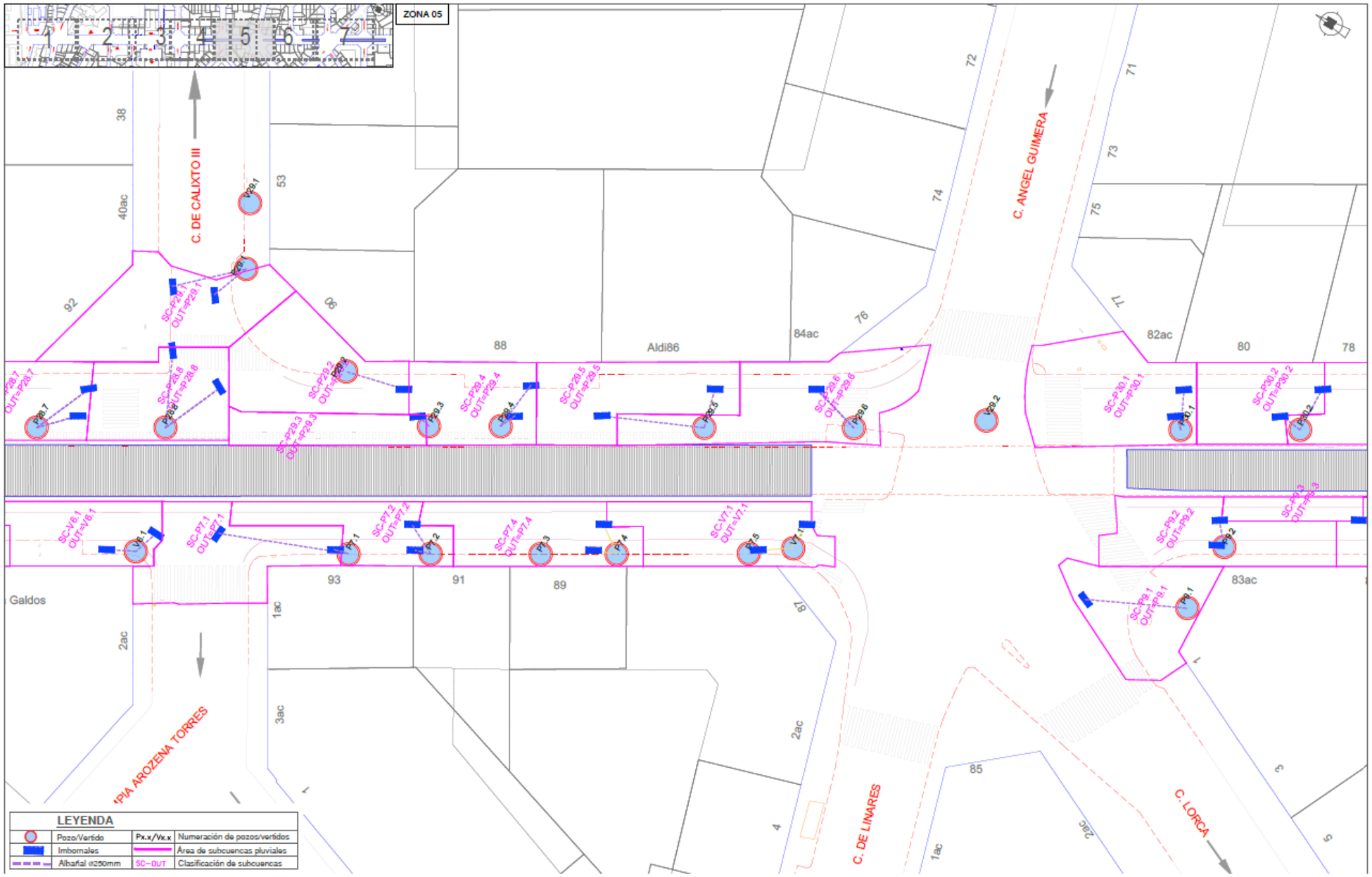


Imagen 14 – Zona 5 de la planta del modelo SWMM

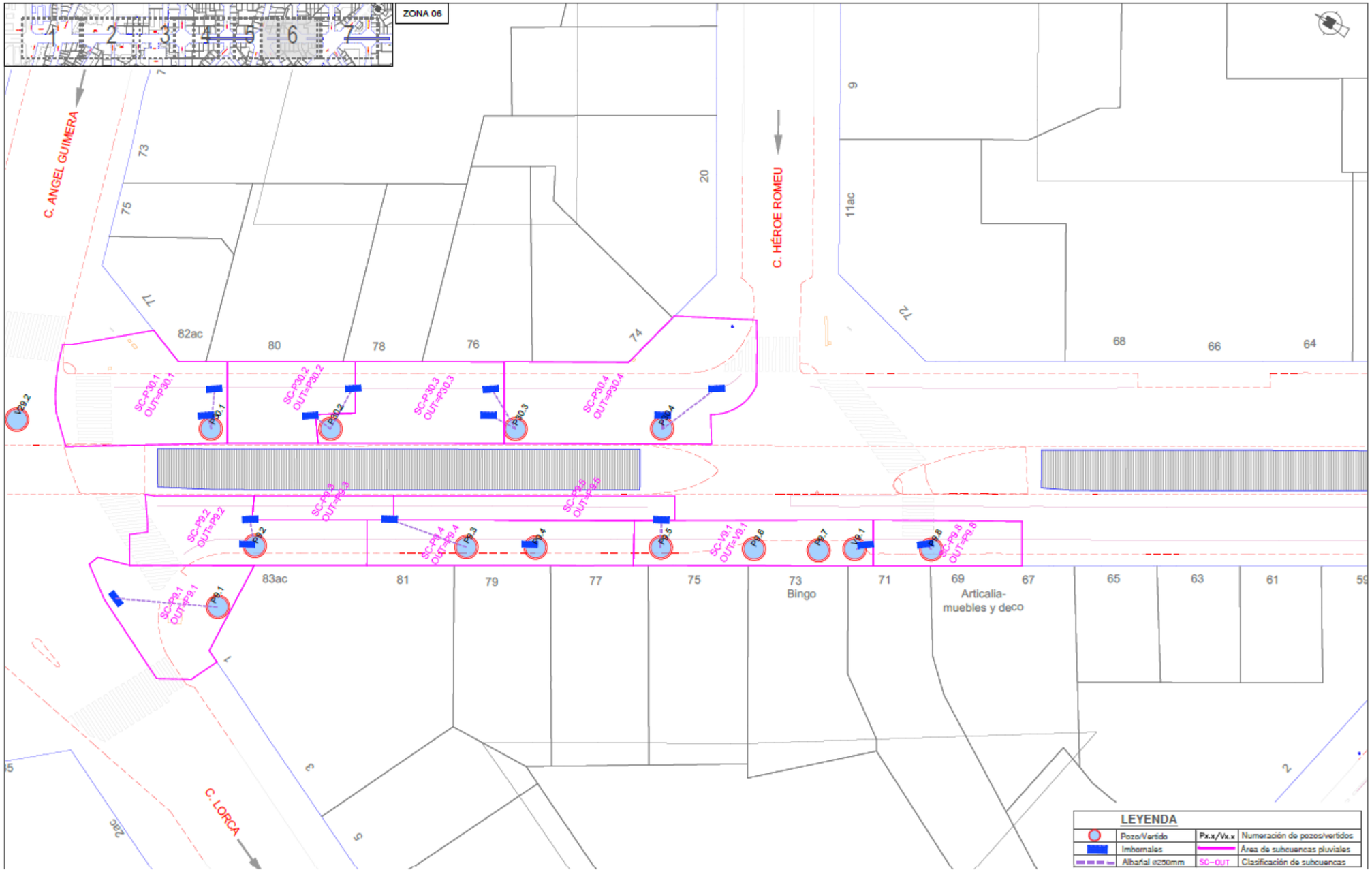
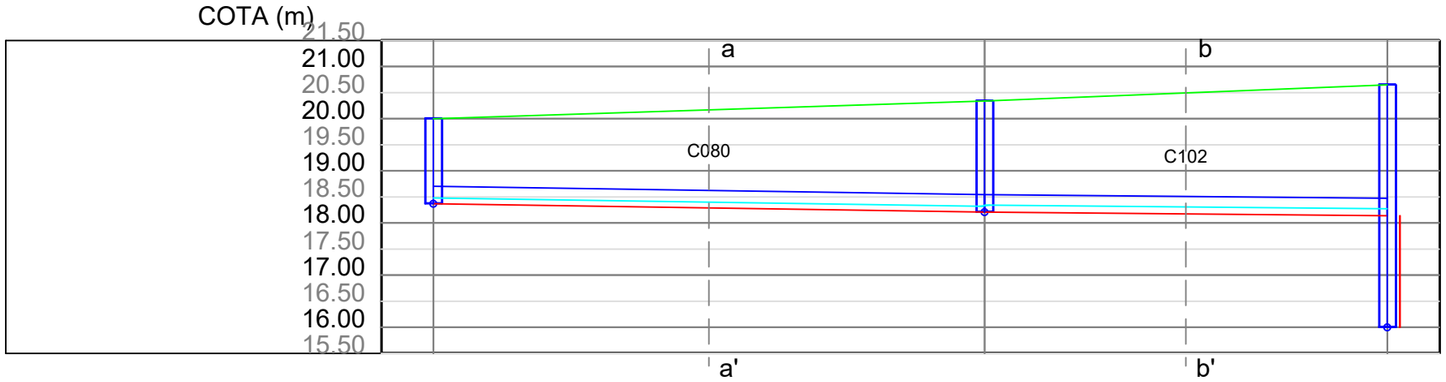


Imagen 15 – Zona 6 de la planta del modelo SWMM

APÉNDICE V – FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO EN LOS COLECTORES

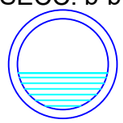
A continuación, se adjuntan los planos de los perfiles longitudinales de la red de drenaje que representan valores extraídos del cálculo realizado, como la velocidad máxima (Vmax) y el caudal máximo (Qmax).



SECC. a-a'

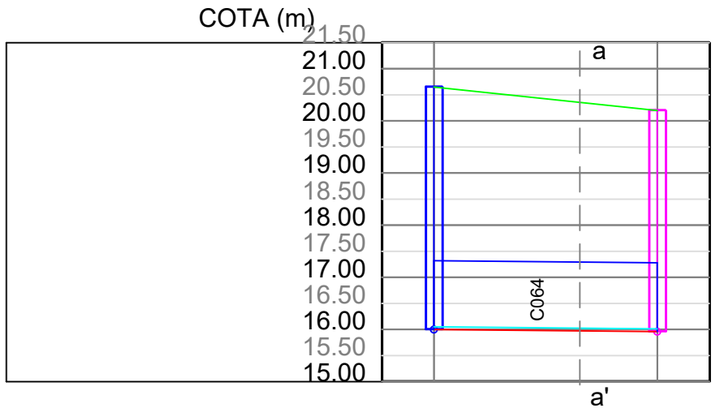
C080
Di=335 mm - h/D=0.33
V=0.92 m/s - Q=0.019 m3/s

SECC. b-b'



C102
Di=335 mm - h/D=0.40
V=1.00 m/s - Q=0.031 m3/s

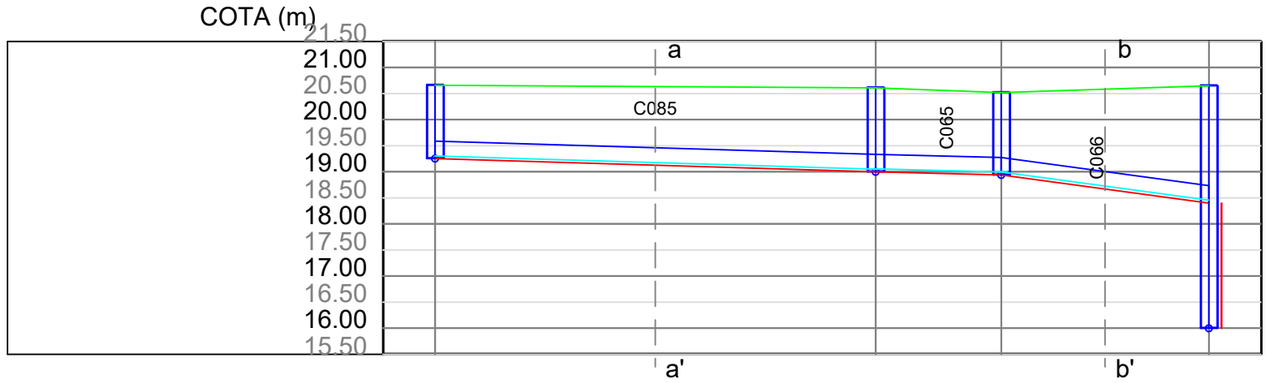
PK	0.00	26.43	45.74
Pozo	P1.1	P1.2	P1.3
Cota rasante	20.00	20.34	20.65
Cota colector	18.37	18.21	18.14
Salto/Offset			Δh=2.14 m
Fondo pozo	18.37	18.21	16.00
Prof. pozo	1.63	2.13	4.65
Pendiente	0.61 %		0.36 %
Diametro	DN400		
Material	PEAD		



SECC. a-a'

C064
Di=1320 mm - h/D=0.04
V=2.51 m/s - Q=0.054 m3/s

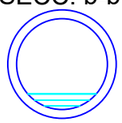
PK	0.00	10.71
Pozo	P1.3	V1.1
Cota rasante	20.65	20.20
Cota colector	16.00	15.96
Salto/Offset		
Fondo pozo	16.00	15.96
Prof. pozo	4.65	4.24
Pendiente	0.37 %	
Diametro	DN1500	
Material	PVC helicoidal + fleje metalico	



SECC. a-a'

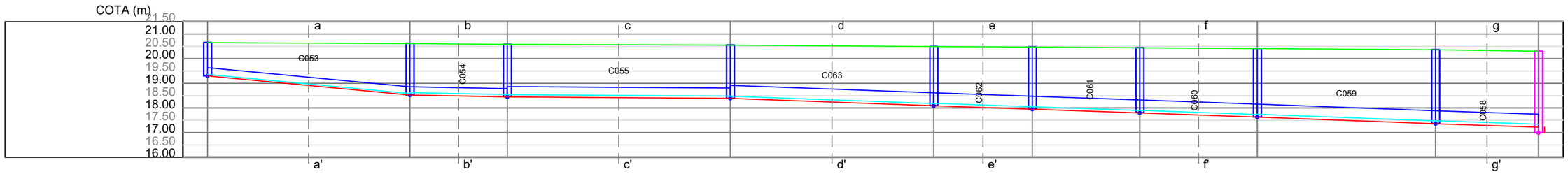
C085
Di=335 mm - h/D=0.15
V=0.83 m/s - Q=0.007 m3/s

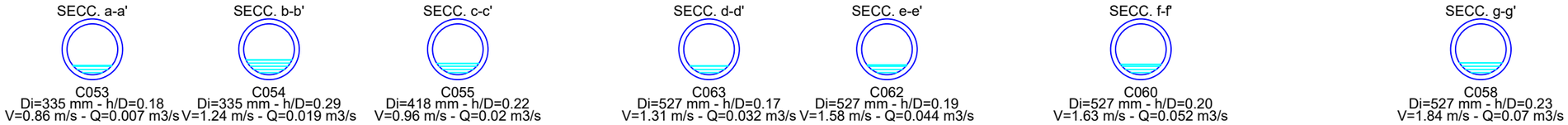
SECC. b-b'



C066
Di=335 mm - h/D=0.17
V=2.35 m/s - Q=0.023 m3/s

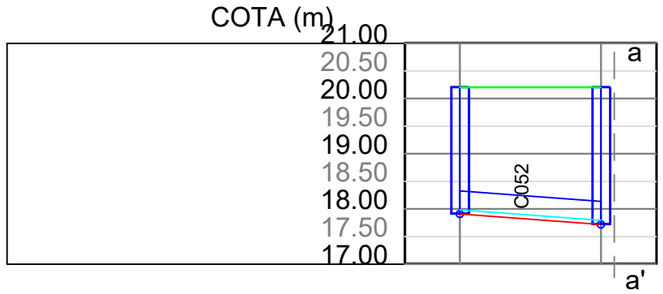
PK	0.00	21.13	27.15	37.11
Pozo	P2.3	P2.2	P2.1	P1.3
Cota rasante	20.66	20.61	20.52	20.65
Cota colector	19.25	19.00	18.94	18.40
Salto/Offset				Δh=2.40 m
Fondo pozo	19.25	19.00	18.94	16.00
Prof. pozo	1.41	1.61	1.58	4.65
Pendiente	1.20 %	1.00 %	5.42 %	
Diametro	DN400			
Material	PEAD			



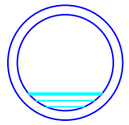


C053	C054	C055	C063	C062	C060	C058
Di=335 mm - h/D=0.18	Di=335 mm - h/D=0.29	Di=418 mm - h/D=0.22	Di=527 mm - h/D=0.17	Di=527 mm - h/D=0.19	Di=527 mm - h/D=0.20	Di=527 mm - h/D=0.23
V=0.86 m/s - Q=0.007 m3/s	V=1.24 m/s - Q=0.019 m3/s	V=0.96 m/s - Q=0.02 m3/s	V=1.31 m/s - Q=0.032 m3/s	V=1.58 m/s - Q=0.044 m3/s	V=1.63 m/s - Q=0.052 m3/s	V=1.84 m/s - Q=0.07 m3/s

PK	0.00	20.50	30.36	52.95	73.54	83.53	94.41	106.31	124.36	134.79
Pozo	P2.4	P2.5	P2.6	P2.7	P2.8	P3.1	P3.2	P3.3	P3.4	V4.1
Cota rasante	20.65	20.61	20.58	20.55	20.49	20.47	20.44	20.41	20.36	20.30
Cota colector	19.30	18.52	18.45	18.39	18.09	17.95	17.80	17.63	17.36	17.22
Salto/Offset										Δh=0.23 m
Fondo pozo	19.30	18.52	18.45	18.39	18.09	17.95	17.80	17.63	17.36	16.99
Prof. pozo	1.35	2.09	2.13	2.16	2.40	2.52	2.64	2.78	3.00	3.31
Pendiente	3.78 %	0.76 %	0.27 %	1.46 %	1.40 %	1.38 %	1.43 %	1.50 %	1.34 %	
Diametro	DN400		DN500				DN630			
Material	PEAD									

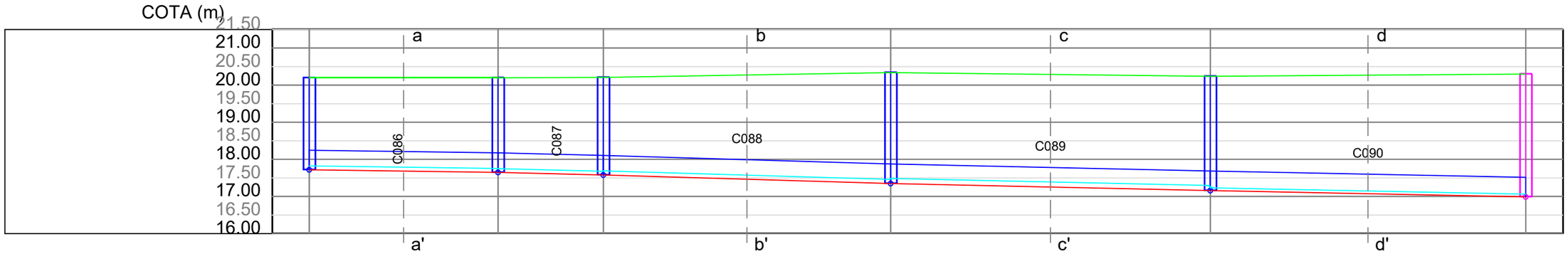


SECC. a-a'



C052
Di=418 mm - h/D=0.18
V=1.74 m/s - Q=0.013 m3/s

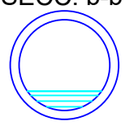
PK	0.00	6.39
Pozo	P4.5.1	P4.5
Cota rasante	20.20	20.20
Cota colector	17.91	17.72
Salto/Offset		
Fondo pozo	17.91	17.72
Prof. pozo	2.29	2.48
Pendiente	2.97 %	
Diametro	DN500	
Material	PEAD	



SECC. a-a'

C086
Di=527 mm - h/D=0.20
V=1.06 m/s - Q=0.032 m3/s

SECC. b-b'



C088
Di=527 mm - h/D=0.21
V=1.34 m/s - Q=0.046 m3/s

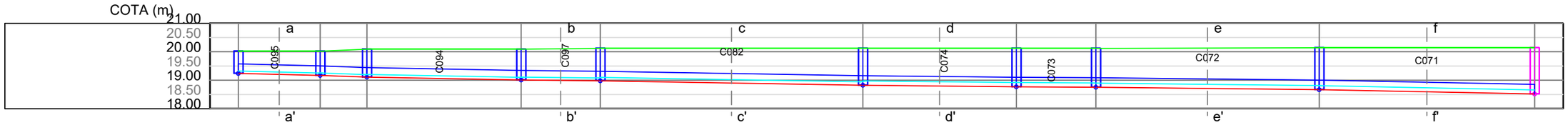
SECC. c-c'

C089
Di=527 mm - h/D=0.26
V=1.27 m/s - Q=0.056 m3/s

SECC. d-d'

C090
Di=527 mm - h/D=0.14
V=3.53 m/s - Q=0.066 m3/s

PK	0.00		12.72		19.81		39.17		60.71		81.96
Pozo	P4.5		P4.4		P4.3		P4.2		P4.1		V4.1
Cota rasante	20.20		20.20		20.21		20.34		20.24		20.30
Cota colector	17.72		17.65		17.58		17.35		17.16		16.99
Salto/Offset											
Fondo pozo	17.72		17.65		17.58		17.35		17.16		16.99
Prof. pozo	2.48		2.55		2.63		2.99		3.08		3.31
Pendiente		0.55 %		0.99 %		1.19 %		0.88 %		0.80 %	
Diametro							DN630				
Material							PEAD				



C095
Di=335 mm - h/D=0.25
V=1.21 m/s - Q=0.021 m3/s

C097
Di=335 mm - h/D=0.30
V=0.99 m/s - Q=0.021 m3/s

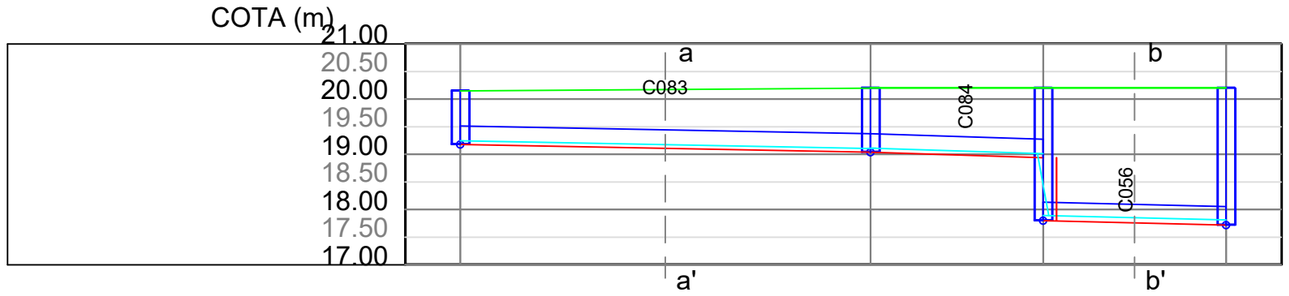
C082
Di=335 mm - h/D=0.36
V=0.87 m/s - Q=0.025 m3/s

C074
Di=335 mm - h/D=0.45
V=0.94 m/s - Q=0.035 m3/s

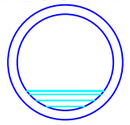
C072
Di=335 mm - h/D=0.43
V=1.11 m/s - Q=0.041 m3/s

C071
Di=335 mm - h/D=0.42
V=1.43 m/s - Q=0.05 m3/s

PK	0.00	7.19	11.29	24.84	31.79	54.85	68.33	75.32	94.93	113.84
Pozo	P5.1.1	P5.1.2	P5.1.3	P5.1.4	P5.8	P5.7	P5.6	P5.5	P5.4	V5.1
Cota rasante	20.02	20.02	20.09	20.09	20.12	20.12	20.12	20.12	20.14	20.14
Cota colector	19.24	19.17	19.11	19.01	18.98	18.82	18.77	18.75	18.67	18.52
Salto/Offset										
Fondo pozo	19.24	19.17	19.11	19.01	18.98	18.82	18.77	18.75	18.67	18.52
Prof. pozo	0.78	0.85	0.98	1.08	1.14	1.29	1.35	1.36	1.47	1.62
Pendiente	0.97 %	1.46 %	0.74 %	0.43 %	0.67 %	0.41 %	0.21 %	0.43 %	0.79 %	
Diametro	DN400									
Material	PEAD									



SECC. a-a'

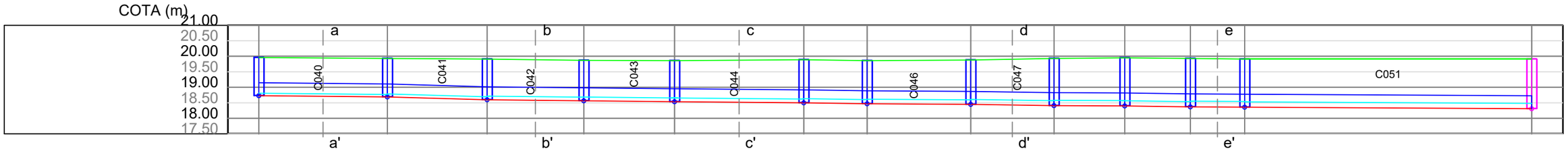


C083
Di=335 mm - h/D=0.20
V=0.83 m/s - Q=0.011 m3/s

SECC. b-b'

C056
Di=335 mm - h/D=0.28
V=0.98 m/s - Q=0.019 m3/s

PK	0.00	18.58	26.40	34.69
Pozo	P5.3	P5.2	P5.1	P4.5
Cota rasante	20.15	20.20	20.20	20.20
Cota colector	19.18	19.04	17.80 / 18.94	17.72
Salto/Offset			Δh=1.14 m	
Fondo pozo	19.18	19.04	17.80	17.72
Prof. pozo	0.97	1.16	2.40	2.48
Pendiente	0.75 %	1.28 %	0.97 %	
Diametro	DN400			
Material	PEAD			



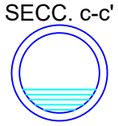
SECC. a-a'

C040
Di=418 mm - h/D=0.19
V=1.19 m/s - Q=0.021 m3/s

SECC. b-b'

C042
Di=418 mm - h/D=0.28
V=0.94 m/s - Q=0.03 m3/s

SECC. c-c'

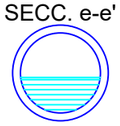


C044
Di=418 mm - h/D=0.29
V=0.94 m/s - Q=0.031 m3/s

SECC. d-d'

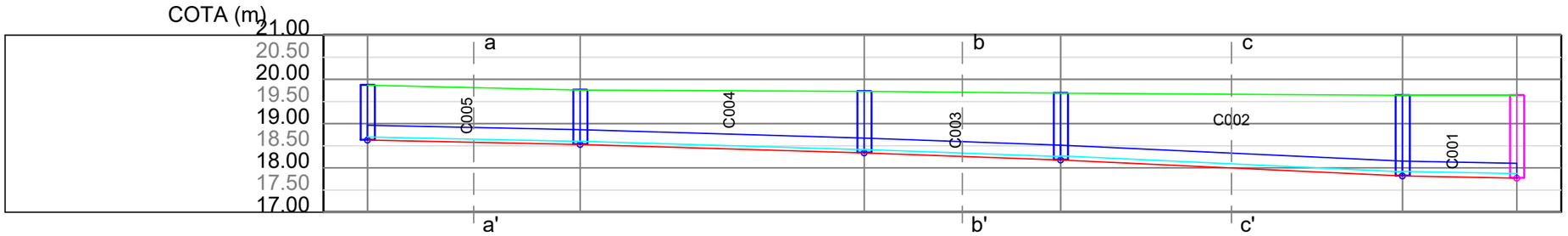
C047
Di=418 mm - h/D=0.38
V=0.90 m/s - Q=0.043 m3/s

SECC. e-e'

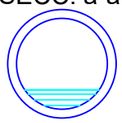


C050
Di=418 mm - h/D=0.44
V=1.20 m/s - Q=0.057 m3/s

PK	0.00	10.35	18.39	26.18	33.48	43.90	49.00	57.34	64.05	69.75	75.03	79.41	102.53
Pozo	P6.1	P6.2	P6.3	P6.4	P6.5	P6.6	P6.7	P6.8	P6.9	P6.10	P6.11	P6.12	V6.1
Cota rasante	19.96	19.93	19.91	19.87	19.86	19.89	19.86	19.88	19.93	19.95	19.93	19.91	19.91
Cota colector	18.73	18.69	18.60	18.57	18.54	18.50	18.47	18.45	18.41	18.40	18.37	18.36	18.31
Salto/Offset													
Fondo pozo	18.73	18.69	18.60	18.57	18.54	18.50	18.47	18.45	18.41	18.40	18.37	18.36	18.31
Prof. pozo	1.23	1.24	1.31	1.30	1.32	1.39	1.39	1.43	1.52	1.55	1.56	1.55	1.60
Pendiente	0.39 %	1.14 %	0.41 %	0.41 %	0.35 %	0.59 %	0.24 %	0.60 %	0.18 %	0.57 %	0.23 %	0.22 %	
Diametro	DN500												
Material	PEAD												



SECC. a-a'



C005
Di=335 mm - h/D=0.21
V=0.90 m/s - Q=0.012 m3/s

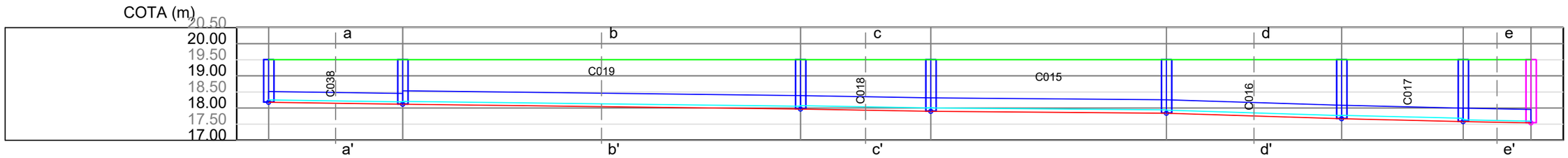
SECC. b-b'

C003
Di=335 mm - h/D=0.23
V=1.22 m/s - Q=0.019 m3/s

SECC. c-c'

C002
Di=335 mm - h/D=0.28
V=1.39 m/s - Q=0.027 m3/s

PK	0.00		12.03		28.10		39.22		58.56		65.03
Pozo	P7.1		P7.2		P7.3		P7.4		P7.5		V7.1
Cota rasante	19.87		19.76		19.73		19.69		19.64		19.64
Cota colector	18.63		18.53		18.34		18.18		17.82		17.77
Salto/Offset											
Fondo pozo	18.63		18.53		18.34		18.18		17.82		17.77
Prof. pozo	1.24		1.23		1.39		1.51		1.82		1.87
Pendiente		0.83 %		1.18 %		1.44 %		1.86 %		0.77 %	
Diametro						DN400					
Material						PEAD					



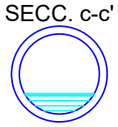
SECC. a-a'

C038
Di=335 mm - h/D=0.22
V=0.81 m/s - Q=0.01 m3/s

SECC. b-b'

C019
Di=418 mm - h/D=0.21
V=0.95 m/s - Q=0.018 m3/s

SECC. c-c'

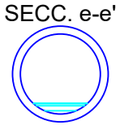


C018
Di=418 mm - h/D=0.25
V=0.81 m/s - Q=0.02 m3/s

SECC. d-d'

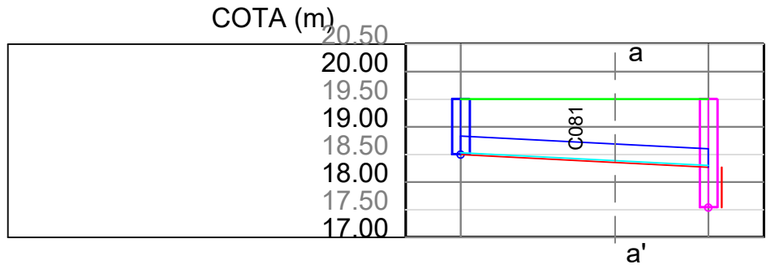
C016
Di=418 mm - h/D=0.23
V=1.39 m/s - Q=0.033 m3/s

SECC. e-e'

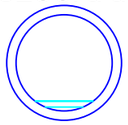


C039
Di=418 mm - h/D=0.13
V=3.22 m/s - Q=0.034 m3/s

PK	0.00	10.44	41.39	51.53	69.86	83.49	92.95	98.23
Pozo	P9.1	P9.2	P9.3	P9.4	P9.5	P9.6	P9.7	V9.1
Cota rasante	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50
Cota colector	18.18	18.12	17.97	17.90	17.84	17.67	17.58	17.54
Salto/Offset								
Fondo pozo	18.18	18.12	17.97	17.90	17.84	17.67	17.58	17.54
Prof. pozo	1.32	1.38	1.53	1.60	1.66	1.83	1.92	1.96
Pendiente	0.57 %	0.48 %	0.69 %	0.33 %	1.25 %	0.95 %	0.76 %	
Diametro	DN400		DN500					
Material	PEAD							

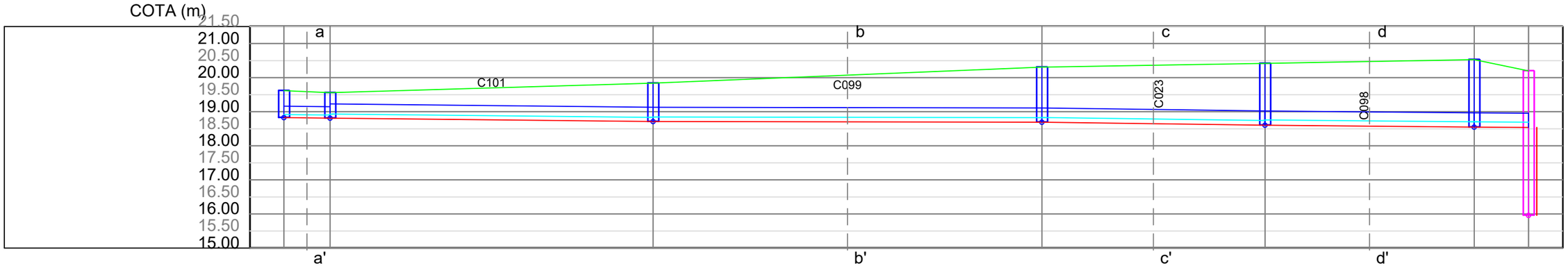


SECC. a-a'

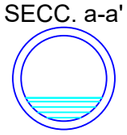


C081
Di=335 mm - h/D=0.10
V=1.04 m/s - Q=0.005 m3/s

PK	0.00	11.22
Pozo	P9.8	V9.1
Cota rasante	19.50	19.50
Cota colector	18.50	18.27
Salto/Offset		Δh=0.73 m
Fondo pozo	18.50	17.54
Prof. pozo	1.00	1.96
Pendiente	2.05 %	
Diametro	DN400	
Material	PEAD	



SECC. a-a'

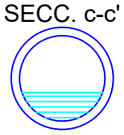


C100
Di=335 mm - h/D=0.27
V=0.87 m/s - Q=0.011 m3/s

SECC. b-b'

C099
Di=418 mm - h/D=0.32
V=0.69 m/s - Q=0.026 m3/s

SECC. c-c'



C023
Di=418 mm - h/D=0.33
V=0.92 m/s - Q=0.035 m3/s

SECC. d-d'

C098
Di=418 mm - h/D=0.37
V=1.03 m/s - Q=0.047 m3/s

PK	0.00	3.39		27.07		55.59		71.95		87.29	91.28	
Pozo	P22.1	P22.2		P22.3		P22.4		P22.5		P22.6	V1.1	
Cota rasante	19.62	19.56		19.84		20.31		20.42		20.53	20.20	
Cota colector	18.83	18.81		18.71		18.69		18.61		18.55	18.54	
Salto/Offset											Δh=2.58 m	
Fondo pozo	18.83	18.81		18.71		18.69		18.61		18.55	15.96	
Prof. pozo	0.79	0.75		1.13		1.62		1.81		1.98	4.24	
Pendiente	0.47 %		0.42 %		0.07 %		0.54 %		0.37 %		0.25 %	
Diametro	DN400				DN500							
Material					PEAD							

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:
JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

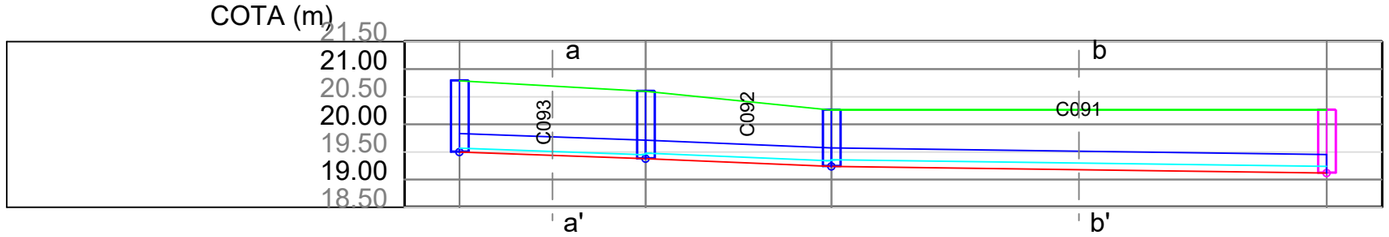
ESCALA GRAFICA: H 1:500 V 1:200
ESCALA
ORIGINAL DIN A3

PROYECTO:
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

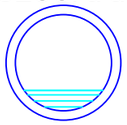
FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PERFIL LONGITUDINAL.

Nº PLANO: /
13 DE 26

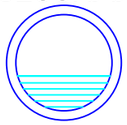


SECC. a-a'



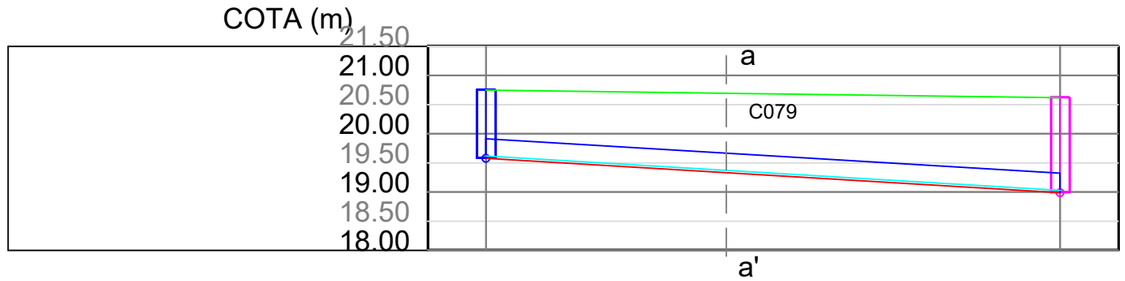
C093
Di=335 mm - h/D=0.21
V=0.84 m/s - Q=0.011 m3/s

SECC. b-b'

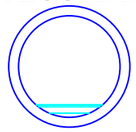


C091
Di=335 mm - h/D=0.36
V=1.09 m/s - Q=0.031 m3/s

PK	0.00	8.43	16.84	39.27
Pozo	P24.3	P24.2	P24.1	V24.1
Cota rasante	20.79	20.60	20.26	20.26
Cota colector	19.50	19.38	19.24	19.12
Salto/Offset				
Fondo pozo	19.50	19.38	19.24	19.12
Prof. pozo	1.29	1.22	1.02	1.14
Pendiente	1.42 %	1.66 %	0.54 %	
Diametro	DN400			
Material	PEAD			

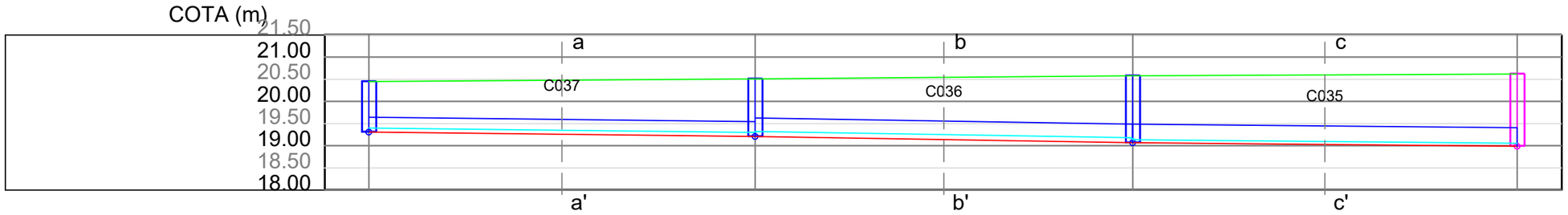


SECC. a-a'



C079
Di=335 mm - h/D=0.12
V=3.72 m/s - Q=0.02 m3/s

PK	0.00	24.63
Pozo	P24.4	V24.2
Cota rasante	20.75	20.62
Cota colector	19.58	18.99
Salto/Offset		
Fondo pozo	19.58	18.99
Prof. pozo	1.17	1.63
Pendiente	2.40 %	
Diametro	DN400	
Material	PEAD	



SECC. a-a'

C037
Di=335 mm - h/D=0.27
V=0.92 m/s - Q=0.017 m3/s

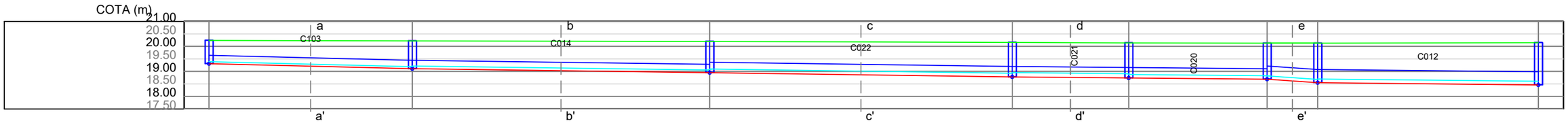
SECC. b-b'

C036
Di=418 mm - h/D=0.27
V=0.83 m/s - Q=0.025 m3/s

SECC. c-c'

C035
Di=418 mm - h/D=0.16
V=2.60 m/s - Q=0.037 m3/s

PK	0.00	21.79	43.09	64.78
Pozo	P24.7	P24.6	P24.5	V24.2
Cota rasante	20.45	20.51	20.58	20.62
Cota colector	19.31	19.21	19.07	18.99
Salto/Offset				
Fondo pozo	19.31	19.21	19.07	18.99
Prof. pozo	1.14	1.30	1.51	1.63
Pendiente	0.46 %	0.66 %	0.37 %	
Diametro	DN400	DN500		
Material	PEAD			



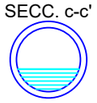
SECC. a-a'

C103
Di=335 mm - h/D=0.24
V=0.92 m/s - Q=0.013 m3/s

SECC. b-b'

C014
Di=335 mm - h/D=0.32
V=0.90 m/s - Q=0.022 m3/s

SECC. c-c'

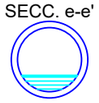


C022
Di=418 mm - h/D=0.35
V=0.86 m/s - Q=0.036 m3/s

SECC. d-d'

C021
Di=418 mm - h/D=0.41
V=1.10 m/s - Q=0.058 m3/s

SECC. e-e'



C013
Di=527 mm - h/D=0.25
V=1.56 m/s - Q=0.066 m3/s

PK	0.00		20.36		50.16		80.46		92.13		105.99	111.05		133.16
Pozo	P25.1		P25.2		P25.3		P25.4		P25.5		P26.1	P26.2		P26.3
Cota rasante	20.24		20.22		20.20		20.16		20.14		20.13	20.13		20.15
Cota colector	19.31		19.11		18.95		18.78		18.74		18.69	18.55		18.46
Salto/Offset														
Fondo pozo	19.31		19.11		18.95		18.78		18.74		18.69	18.55		18.46
Prof. pozo	0.93		1.11		1.25		1.38		1.40		1.44	1.58		1.69
Pendiente		0.98 %		0.54 %		0.56 %		0.36 %		0.35 %		2.76 %	0.41 %	
Diametro			DN400				DN500						DN630	
Material						PEAD								

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:
JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA:
H 1:500 V 1:200
ORIGINAL DIN A3

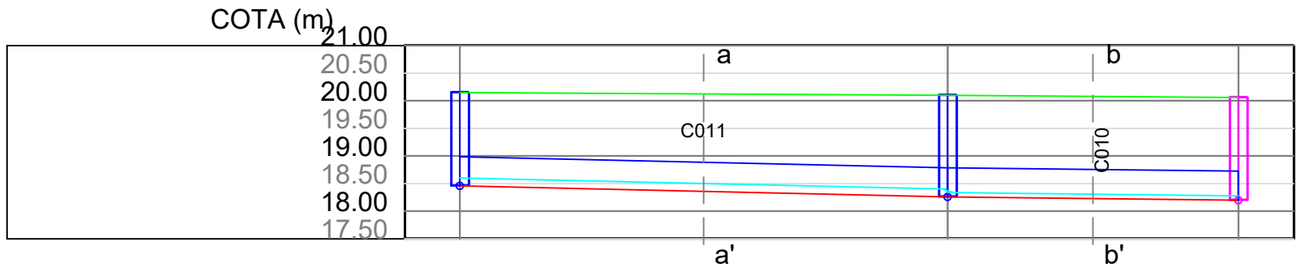
ESCALA

PROYECTO:
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA:
JUNIO 2026

NOMBRE:
PERFIL LONGITUDINAL.

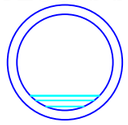
Nº PLANO:
/
17 DE 26



SECC. a-a'

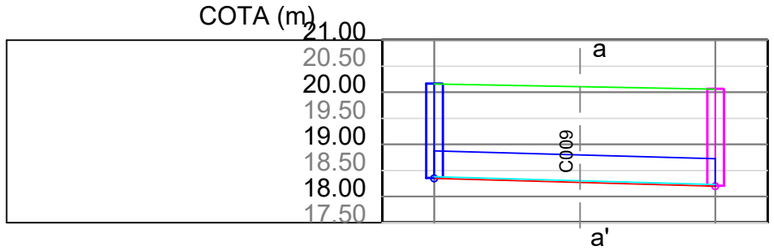
C011
Di=527 mm - h/D=0.27
V=1.38 m/s - Q=0.066 m3/s

SECC. b-b'



C010
Di=527 mm - h/D=0.15
V=3.30 m/s - Q=0.066 m3/s

PK	0.00	22.09	35.26
Pozo	P26.3	P26.4	V27.1
Cota rasante	20.15	20.10	20.06
Cota colector	18.46	18.26	18.20
Salto/Offset			
Fondo pozo	18.46	18.26	18.20
Prof. pozo	1.69	1.84	1.86
Pendiente	0.91 %	0.46 %	
Diametro	DN630		
Material	PEAD		



SECC. a-a'

C009
Di=527 mm - h/D=0.06
V=2.32 m/s - Q=0.01 m3/s

PK	0.00	13.48
Pozo	P27.1	V27.1
Cota rasante	20.16	20.06
Cota colector	18.35	18.20
Salto/Offset		
Fondo pozo	18.35	18.20
Prof. pozo	1.81	1.86
Pendiente	1.11 %	
Diametro	DN630	
Material	PEAD	

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:
JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

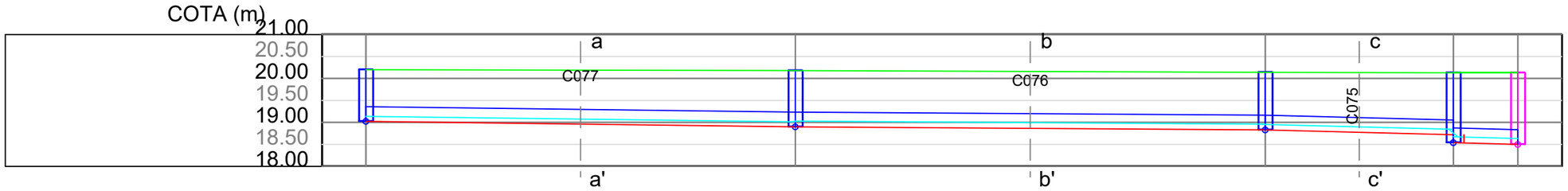
ESCALA GRAFICA: H 1:500 V 1:200
ESCALA
ORIGINAL DIN A3

PROYECTO:
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PERFIL LONGITUDINAL.

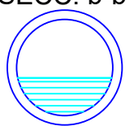
Nº PLANO: /
19 DE 26



SECC. a-a'

C077
Di=335 mm - h/D=0.34
V=0.81 m/s - Q=0.018 m3/s

SECC. b-b'

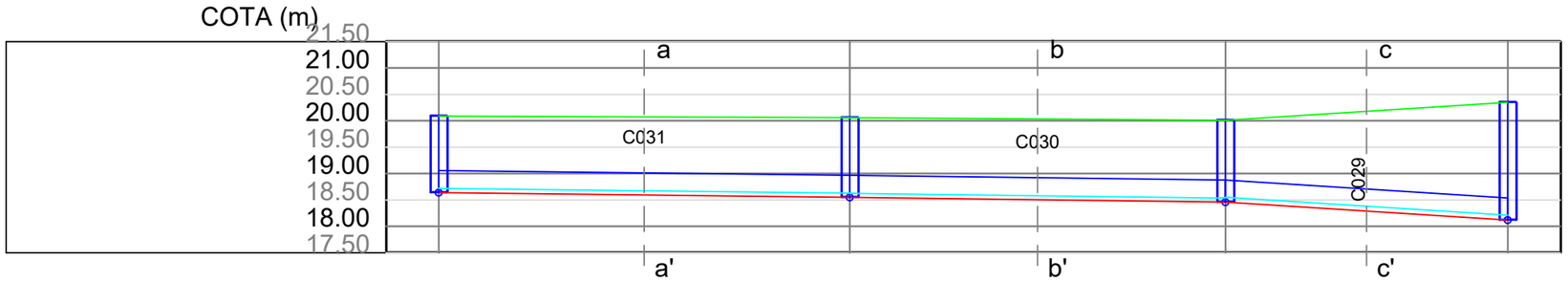


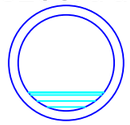
C076
Di=335 mm - h/D=0.39
V=1.00 m/s - Q=0.029 m3/s

SECC. c-c'

C075
Di=335 mm - h/D=0.37
V=1.55 m/s - Q=0.045 m3/s

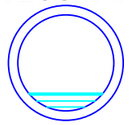
PK	0.00	24.42	51.15	61.85	65.51
Pozo	P27.3	P27.2	P26.6	P26.5	V26.1
Cota rasante	20.20	20.18	20.14	20.13	20.13
Cota colector	19.02	18.90	18.83	18.54 / 18.72	18.50
Salto/Offset				Δh=0.18 m	
Fondo pozo	19.02	18.90	18.83	18.54	18.50
Prof. pozo	1.18	1.28	1.31	1.59	1.63
Pendiente	0.51 %	0.26 %	1.03 %	1.09 %	
Diametro	DN400				
Material	PEAD				





SECC. a-a'

C031
Di=418 mm - h/D=0.19
V=1.10 m/s - Q=0.017 m3/s



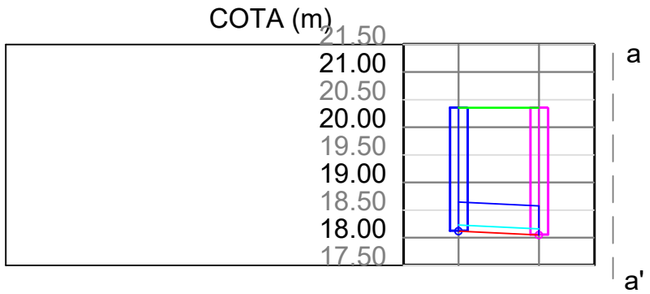
SECC. b-b'

C030
Di=418 mm - h/D=0.18
V=0.95 m/s - Q=0.015 m3/s

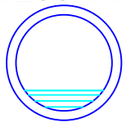
SECC. c-c'

C029
Di=418 mm - h/D=0.22
V=1.41 m/s - Q=0.031 m3/s

PK	0.00	19.48	37.29	50.67
Pozo	P28.1	P28.2	P28.3	P28.4
Cota rasante	20.09	20.06	20.01	20.35
Cota colector	18.64	18.55	18.46	18.12
Salto/Offset				
Fondo pozo	18.64	18.55	18.46	18.12
Prof. pozo	1.45	1.51	1.55	2.23
Pendiente	0.46 %	0.51 %	2.54 %	
Diametro	DN500			
Material	PEAD			

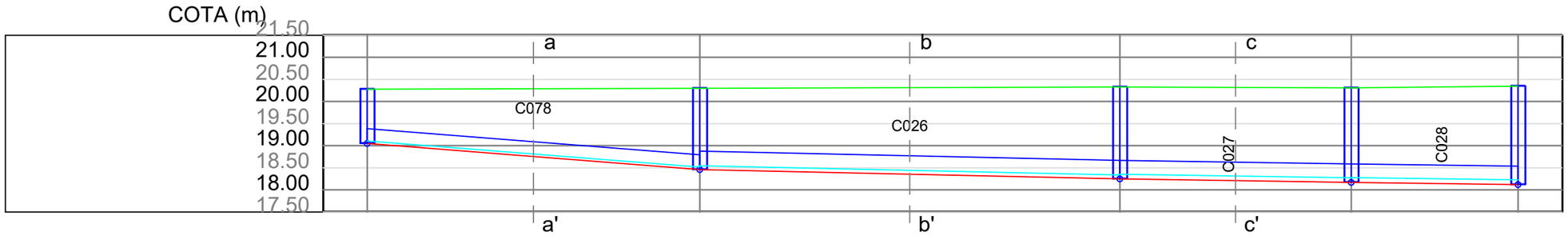


SECC. a-a'

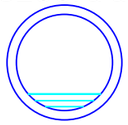


C057
Di=527 mm - h/D=0.21
V=2.06 m/s - Q=0.068 m3/s

PK	0.00	3.64
Pozo	P28.4	V28.1
Cota rasante	20.35	20.35
Cota colector	18.12	18.05
Salto/Offset		
Fondo pozo	18.12	18.05
Prof. pozo	2.23	2.30
Pendiente	1.92 %	
Diametro	DN630	
Material	PEAD	



SECC. a-a'

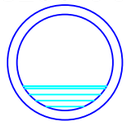


C078
Di=335 mm - h/D=0.17
V=1.26 m/s - Q=0.009 m3/s

SECC. b-b'

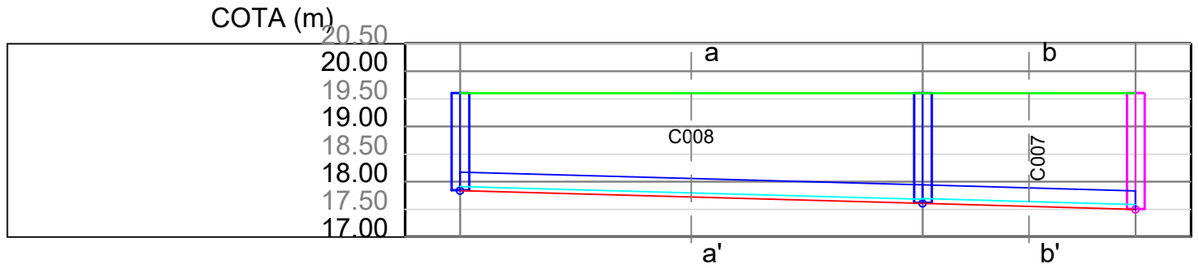
C026
Di=418 mm - h/D=0.21
V=0.84 m/s - Q=0.017 m3/s

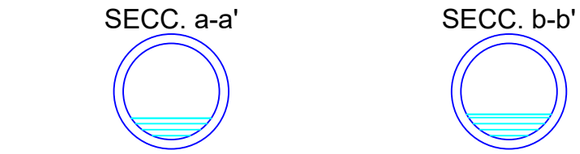
SECC. c-c'



C027
Di=418 mm - h/D=0.25
V=1.03 m/s - Q=0.026 m3/s

PK	0.00	18.85	42.65	55.77	65.22
Pozo	P28.8	P28.7	P28.6	P28.5	P28.4
Cota rasante	20.28	20.30	20.33	20.31	20.35
Cota colector	19.05	18.46	18.25	18.17	18.12
Salto/Offset					
Fondo pozo	19.05	18.46	18.25	18.17	18.12
Prof. pozo	1.23	1.84	2.08	2.14	2.23
Pendiente	3.14 %	0.88 %	0.61 %	0.53 %	
Diametro	DN400	DN500			
Material	PEAD				

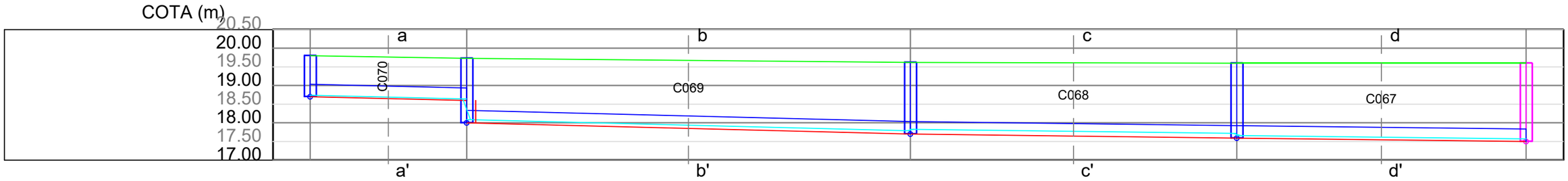




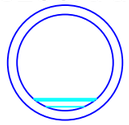
C008
Di=335 mm - h/D=0.22
V=0.82 m/s - Q=0.012 m3/s

C007
Di=335 mm - h/D=0.26
V=1.31 m/s - Q=0.023 m3/s

PK	0.00	20.95	30.59
Pozo	P29.2	P29.1	V29.1
Cota rasante	19.60	19.60	19.60
Cota colector	17.84	17.61	17.50
Salto/Offset			
Fondo pozo	17.84	17.61	17.50
Prof. pozo	1.76	1.99	2.10
Pendiente	1.10 %	1.14 %	
Diametro	DN400		
Material	PEAD		



SECC. a-a'



C070
Di=335 mm - h/D=0.12
V=0.79 m/s - Q=0.004 m3/s

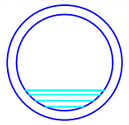
SECC. b-b'

C069
Di=335 mm - h/D=0.26
V=0.68 m/s - Q=0.011 m3/s

SECC. c-c'

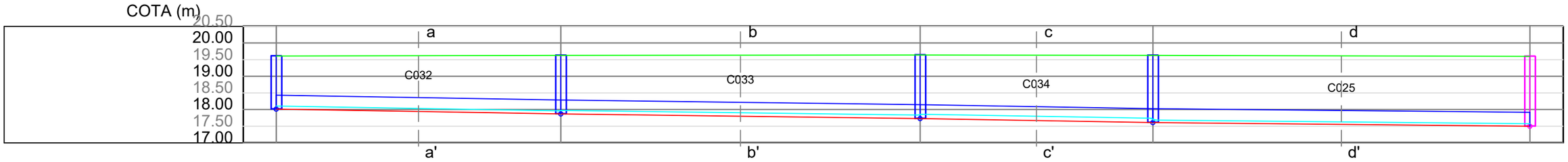
C068
Di=335 mm - h/D=0.38
V=0.87 m/s - Q=0.027 m3/s

SECC. d-d'



C067
Di=335 mm - h/D=0.21
V=2.86 m/s - Q=0.039 m3/s

PK	0.00	10.50	40.26	62.15	81.55
Pozo	P29.3	P29.4	P29.5	P29.6	V29.2
Cota rasante	19.80	19.73	19.62	19.60	19.60
Cota colector	18.70	18.00 / 18.60	17.70	17.59	17.50
Salto/Offset		Δh=0.60 m			
Fondo pozo	18.70	18.00	17.70	17.59	17.50
Prof. pozo	1.10	1.73	1.92	2.01	2.10
Pendiente	0.95 %	1.01 %	0.50 %	0.46 %	
Diametro			DN400		
Material			PEAD		



SECC. a-a'

C032
Di=418 mm - h/D=0.22
V=0.97 m/s - Q=0.019 m3/s

SECC. b-b'

C033
Di=418 mm - h/D=0.25
V=1.00 m/s - Q=0.027 m3/s

SECC. c-c'

C034
Di=418 mm - h/D=0.31
V=0.92 m/s - Q=0.033 m3/s

SECC. d-d'

C025
Di=418 mm - h/D=0.18
V=2.71 m/s - Q=0.044 m3/s

PK	0.00	21.44	48.52	66.06	94.47
Pozo	P30.4	P30.3	P30.2	P30.1	V29.2
Cota rasante	19.61	19.63	19.64	19.63	19.60
Cota colector	18.02	17.87	17.73	17.61	17.50
Salto/Offset					
Fondo pozo	18.02	17.87	17.73	17.61	17.50
Prof. pozo	1.59	1.76	1.91	2.02	2.10
Pendiente	0.68 %	0.52 %	0.68 %	0.39 %	
Diametro	DN500				
Material	PEAD				

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

ANEJO Nº 7 – Sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS)

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

ÍNDICE

1. Objeto 4
2. Condicionantes Del Diseño 4
2.1 Topografía 4
2.2 Geología Y Geotecnia 5
2.3 Hidrología 7
2.4 Pluviometría 9
3. Criterios 10
3.1 Dimensionamiento De Los Suds 10
3.2 Selección De Los Coeficientes De Escorrentía 11
4. Descripción Del Sistema De Drenaje Propuesto 12
5. Cálculo Y Modelización Del Sistema De Drenaje 12
5.1 Resultados 13
Apéndice I - Cálculo Y Dimensionamiento De Los Suds 16
Apéndice II – Distribución De Superficies En Planta De Los Suds 26

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1 – Tabla del tipo de suelo de valores de permeabilidad 5
Imagen 2 – Proceso del ensayo 6
Imagen 3 – Mapa del nivel freático en la ciudad de València 8
Imagen 4 – Percentiles para las estaciones pluviométricas 10
Imagen 5 – Dimensionamiento del SUDS del 1.1. Fuente: Elaboración propia . 16
Imagen 6 – Dimensionamiento del SUDS del 2.1. Fuente: Elaboración propia . 17
Imagen 7 – Dimensionamiento del SUDS del 2.2. Fuente: Elaboración propia . 18
Imagen 8 – Dimensionamiento del SUDS del 3.1. Fuente: Elaboración propia . 19

Imagen 9 –Dimensionamiento del SUDS del 4.1. Fuente: Elaboración propia ..20
Imagen 10–Dimensionamiento del SUDS del 4.2. Fuente:Elaboración propi 21
Imagen 11–Dimensionamiento del SUDS del 5.1. Fuente:Elaboración propia ..22
Imagen 12–Dimensionamiento del SUDS del 6.1. Fuente:Elaboración propia ..23
Imagen 13–Dimensionamiento del SUDS del 6.2. Fuente:Elaboración propia ..24
Imagen 14–Dimensionamiento del SUDS del 6.3. Fuente:Elaboración propia ..25
Imagen 15– Distribución de áreas en M1.1 26
Imagen 16 - Distribución de áreas en M2.1 27
Imagen 17 - Distribución de áreas en M2.2 28
Imagen 18 - Distribución de áreas en M3.1 29
Imagen 19 - Distribución de áreas en M4.1 30
Imagen 20 - Distribución de áreas en M4.2 31
Imagen 21 - Distribución de áreas en M5.1 32
Imagen 22 - Distribución de áreas en M6.1 33
Imagen 23 - Distribución de áreas en M6.2 34
Imagen 24 - Distribución de áreas en M6.3 35

ÍNDICE DE IMAGENES

Tabla 1 – Coeficientes de escorrentía 12
Tabla 2 – Resumen de resultados del diseño 14

1. OBJETO

El objeto de este anejo es el cálculo de la red de drenaje mediante Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) del proyecto de ajardinamiento del solar existente en la calle Luis Crumiere, en Valencia.

Los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) son sistemas de drenaje alternativos y complementarios a los convencionales, que gestionan la escorrentía producida en las superficies mediante técnicas que replican los procesos naturales, previos al desarrollo urbano. Para ello, se sirven de elementos de captación, laminación y tratamiento estratégicamente integrados en el paisaje urbano.

La red de pluviales propuesta incorpora Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) para retener en origen de las escorrentías. De este modo el control en origen de las escorrentías permitirá eliminar su aportación a la red de alcantarillado, o en casos extremos reducir y retrasar el caudal punta disminuyendo el impacto sobre la red en el momento de la lluvia.

2. CONDICIONANTES DEL DISEÑO

2.1 TOPOGRAFÍA

El análisis topográfico ayuda a identificar los patrones naturales de drenaje, enfocándose en encontrar las áreas más bajas y las inclinaciones del terreno. Un estudio topográfico adecuado facilitará el drenaje por gravedad, evitando la necesidad de bombas, y permitirá que la implementación de SUDS refleje el drenaje natural de la mejor manera posible.

Un diseño con compartimentos favorecerá la implementación de SUDS, ya que deben situarse preferentemente en áreas con pendientes suaves, donde el agua pueda fluir lentamente. Esto ayudará a maximizar los volúmenes de almacenamiento en las áreas destinadas a la detención e infiltración del agua. También, al ser lentos los flujos y aumentar los

2.2 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

El estudio geológico de la zona permite conocer la capacidad de infiltración del suelo, que será un factor clave para el diseño de los SUDS y las funciones que estos podrán llevar a cabo.

Para valorar esta capacidad de infiltración del terreno se debe caracterizar la permeabilidad del suelo, que mide la velocidad con la que puede infiltrarse en el terreno un volumen de agua conocido.

Para realizar una primera aproximación a este valor y realizar cálculos preliminares, se puede estimar una permeabilidad orientativa a partir del tipo de suelo y datos bibliográficos. La siguiente tabla, muestra los valores de permeabilidad esperables para distintos tipos de suelo según el Código Técnico de la Edificación.

Tipo de suelo	Permeabilidad (m/s)
Grava limpia	$>10^{-2}$
Arena limpia o mezcla de grava y arena limpia	10^{-2} - 10^{-5}
Arena fina, limo, mezcla de arenas, mezcla de limos y arcillas	10^{-5} - 10^{-9}
Arcillas	$<10^{-9}$

Imagen 1 – Tabla del tipo de suelo de valores de permeabilidad

Dado que los SUDS no penetran a grandes profundidades, los materiales donde podrían infiltrarse son limos con arena. Según varias fuentes consultadas sobre el área, un rango de permeabilidades comunes es de 1 x 10-5 a 1 x 10-7 m/s. Para nuestros cálculos, utilizaremos un valor de 3 x 10-6 m/s, que se ha encontrado frecuentemente en pruebas llevadas a cabo cerca del área de estudio.

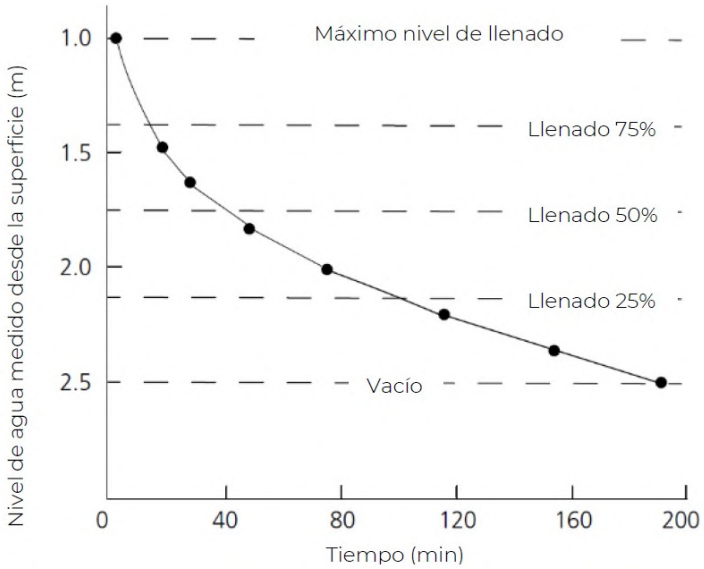
Este ensayo en el lugar se llevará a cabo en las zonas donde se planea construir una infraestructura para infiltración. El método se basa en la publicación británica BRE Digest 365, 'Soakaway Design' Revisada en 2016, siendo este el procedimiento más común en el ámbito anglosajón.

A grandes rasgos, el ensayo consiste en excavar una zanja de unas dimensiones conocidas que se llenará de agua en tres ocasiones. Se medirán los tiempos del descenso de nivel de agua en la zanja, y a partir de los mismos se podrá estimar el valor de la permeabilidad del terreno en esa localización.

Paso	Descripción
1	Excavación
2	Llenado de la zanja
3	Toma de medidas
4	Cálculos

Imagen 2 – Proceso del ensayo

Se contabilizarán los tiempos de vaciado a partir del momento de llenado. Para ello se anotarán los tiempos y el calado existente en la zanja obteniendo una curva como la representada en el gráfico de la figura.



A partir de la curva de datos obtenida en campo, el valor de la permeabilidad se obtendrá con la siguiente fórmula:

$$k = \frac{V_{P75-25}}{a_{P50} \cdot t_{P75-25}}$$

Donde:

k = coeficiente de infiltración (m/s);

V_{P75-25} = volumen de almacenamiento entre el 75% y el 25% de la profundidad de la excavación que se llena de agua, siendo el 100% el volumen de agua inicial (m^3);

a_{P50} = superficie mojada al 50% de la profundidad de la excavación que se llena de agua, incluyendo el área de la base (m^2);

t_{P75-25} = tiempo de vaciado entre el 75% al 25% de la profundidad de la excavación que se llena de agua (s).

2.3 HIDROLOGÍA

El propósito del análisis hidrológico consiste en examinar los procesos naturales relacionados con el agua para, a través de la implementación de SUDS, intentar replicar el comportamiento natural después de realizar intervenciones. Para ello, se iniciará con la evaluación de las cuencas de drenaje en el área del proyecto, así como de las zonas adyacentes que dirigen sus aguas hacia el lugar de trabajo. Las cuencas se pueden determinar mediante un estudio de la topografía, considerando los elementos arquitectónicos que pueden influir en las corrientes y en la inclinación de las superficies. También es relevante caracterizar el tipo de suelo, dado que esto ofrecerá información sobre la capacidad de impermeabilidad de la cuenca. Este grado de impermeabilidad se definirá mediante un coeficiente de escorrentía.

Si hay posibilidad de inundación en el área de trabajo, los SUDS deben ser diseñados teniendo en cuenta factores como un nivel freático elevado o eventuales problemas de erosión causados por el flujo superficial.

Debido a su cercanía al mar, gran parte de la ciudad de València presenta un nivel freático relativamente superficial. Basándose en los registros piezométricos disponibles y en estudios geotécnicos previos, se ha creado un mapa esquemático que delimita las áreas de la ciudad donde el nivel freático puede afectar notablemente el diseño.

La figura presenta una línea roja que atraviesa la ciudad, dividiéndola en dos zonas en función de la profundidad del nivel freático:

- A la parte este de la línea roja, el nivel freático se encuentra a menos de 2 metros de la superficie del terreno, siendo más superficial conforme nos acercamos al mar. En estas áreas, es crucial considerar el nivel freático en el diseño.
- Al oeste de la línea, la elevación del terreno crece de manera rápida, creando una mayor distancia entre la superficie y el agua subterránea.

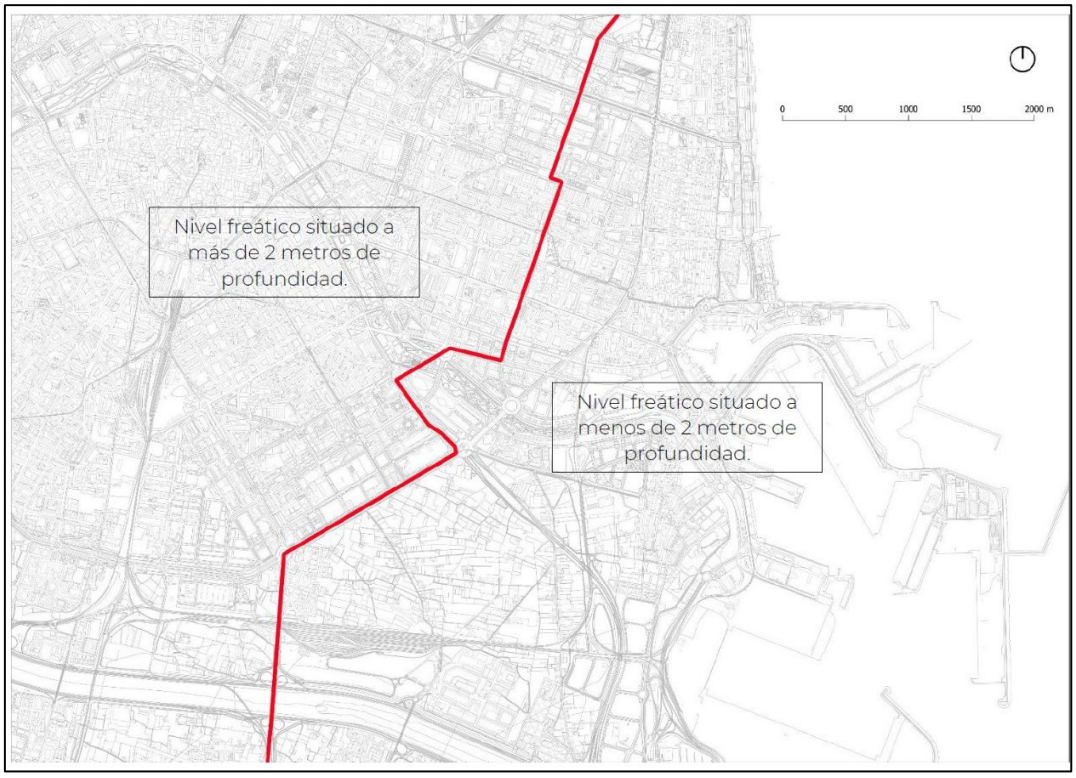


Imagen 3 – Mapa del nivel freático en la ciudad de València

Debido a la poca profundidad de ejecución del SUDS, no está previsto afecte la presencia de nivel freático, por lo que este factor no es necesario tenerlo en cuenta para este diseño.

2.4 PLUVIOMETRÍA

Para el diseño de los sistemas de drenaje que incluyan SUDS, deberán emplearse dos escenarios pluviométricos bien diferenciados.

Por un lado, la Normativa para obras de saneamiento y drenaje urbano de la ciudad de València recoge la curva intensidad-duración-frecuencia de aplicación en la ciudad. Esta expresión matemática permite obtener las intensidades máximas esperables para una lluvia uniforme de una duración determinada, y periodo de retorno 25 años. Esta curva será de aplicación para todos los cálculos hidráulicos del sistema de drenaje en condiciones extremas.

$$I = 157{,}2 - 2{,}645 \cdot d - 0{,}02662 \cdot d^2 - 0{,}000112 \cdot d^3$$

Donde:

d es la duración de la lluvia en minutos.

I es la intensidad de la lluvia en mm/h.

Por otro lado, para el dimensionamiento de los SUDS se emplearán reglas de diseño basadas en percentiles volumétricos, que serán representativos de las lluvias ordinarias. Para realizar este proceso es necesario obtener los eventos lluviosos independientes (estadísticamente, en València, esto ocurre cuando existe un período de más de 22 horas sin llover), y descontar aquellos irrelevantes para la producción de escorrentía (V<1 mm).

De este modo, los percentiles establecerán umbrales de precipitación acumulada tales que el x % de los eventos independientes anuales no superarán este valor. Por ejemplo, el percentil V80 define un volumen de lluvia tal que el 80 % de los eventos lluviosos independientes del año tendrán asociado un volumen menor.

La siguiente tabla muestra los percentiles obtenidos para las distintas estaciones pluviométricas del Ciclo Integral del Agua, así como el valor promedio de las mismas:

ESTACIÓN	V_{98}	V_{95}	V_{90}	V_{85}	V_{80}	V_{75}	V_{70}	V_{60}
ALAMEDA	122,9	54,6	36,8	25,1	19,3	15,0	11,5	8,3
BENIMAMET	118,7	55,4	34,7	27,5	19,7	14,7	11,9	8,3
CABECERA	119,2	64,9	38,8	30,9	21,0	17,1	11,7	8,3
IBIZA	117,0	57,6	35,3	25,2	18,9	16,2	12,6	8,5
MASSARROJOS	90,5	57,3	34,5	25,9	20,0	15,8	12,0	8,0
MESTALLA	126,5	66,3	39,3	29,0	21,3	16,0	12,0	8,5
RONDA SUR	119,4	63,6	37,4	26,0	20,7	15,8	12,3	8,3
SALER	110,6	61,8	38,4	26,9	18,2	15,2	11,5	7,1
Valor promedio	116	60	37	27	20	16	12	8

Imagen 4 – Percentiles para las estaciones pluviométricas

Estos valores promedio constituirán el eje para el dimensionamiento de los SUDS, y se presentarán criterios de diseño variables teniendo en cuenta las posibilidades que ofrece su ámbito de instalación.

3. CRITERIOS

3.1 DIMENSIONAMIENTO DE LOS SUDS

Para el dimensionamiento de los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible previstos en el ámbito de actuación se adopta un criterio basado en percentiles volumétricos de lluvia, de acuerdo con la metodología planteada en la Guía Básica para el Diseño de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en la ciudad de València.

Actuaciones aisladas en espacio público

Tipología urbana	Criterio	V_x (mm)
Parques y jardines	V_{95}	60
Pequeñas vías	V_{60}	8
Grandes vías con medianas ajardinadas	V_{80}	20

En este caso, al tratarse de una intervención sobre una gran vía urbana consolidada, con presencia de calzada, aceras, carril bici, mediana, alcorques y zonas ajardinadas, se adopta como criterio de diseño el percentil V80. Este criterio se considera adecuado para una actuación de estas características, ya que permite gestionar en origen una parte significativa de los episodios ordinarios de lluvia, sin plantear los SUDS como sustitución

de la red municipal de drenaje, sino como un sistema complementario de reducción, retención y laminación de escorrentía.

El volumen de almacenamiento necesario se obtiene a partir de la superficie tributaria que vierte hacia cada elemento SUDS y del valor de precipitación asociado al percentil V80. De forma simplificada, el volumen requerido se calcula mediante la siguiente expresión:

$$V_{nec} = V_x \times A_{imp}$$

Con este criterio se pretende que las superficies permeables, zonas verdes y capas granulares asociadas a los SUDS sean capaces de retener y laminar la escorrentía generada por lluvias frecuentes, reduciendo el caudal aportado a la red de saneamiento en los primeros momentos del episodio. Para lluvias de mayor entidad, el exceso de escorrentía continuará siendo evacuado mediante los elementos convencionales de drenaje previstos en el proyecto, principalmente imbornales, albañales, pozos y colectores.

Por tanto, el dimensionamiento de los SUDS se plantea como una mejora ambiental e hidráulica del sistema proyectado, orientada a disminuir la impermeabilización efectiva de la avenida, favorecer la infiltración cuando las condiciones del terreno lo permitan y reducir la carga hidráulica sobre la red unitaria durante eventos ordinarios de lluvia.

3.2 SELECCIÓN DE LOS COEFICIENTES DE ESCORRENTÍA

Para el cálculo del volumen de escorrentía asociado a los SUDS se adoptan coeficientes de escorrentía diferenciados según el tipo de superficie existente o proyectada en el ámbito de actuación. Al tratarse de una avenida urbana consolidada, con predominio de superficies pavimentadas, se emplean valores conservadores, coherentes con la Normativa para obras de saneamiento y drenaje urbano de la ciudad de València.

Los coeficientes de escorrentía adoptados son los siguientes:

Tabla 1 – Coeficientes de escorrentía

Tipo de superficie	Coeficiente de escorrentía adoptado
Pavimento de losa Vulcano	0,90
Zonas verdes y alcorques	0,30
Pavimento permeable tipo llosa Filtra sobre paquete drenante	0,90

4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PROPUESTO

El diseño se ha realizado de modo que las áreas impermeables drenan hacia las áreas permeables, que corresponden a las zonas verdes y áreas pavimentadas con baldosas drenantes que permiten la transición directa del agua a los SUDS.

Las zonas de pavimentos permeables conectan directamente con el SUD formado por un volumen relleno de material granular tamaño machaca con >30% huecos y la protección de un geotextil en contacto con el terreno y en la zona superior. En el *Apéndice II – distribución de superficies en planta de los SUDS,* se observa la distribución de las áreas tomadas para el cálculo posterior.

5. CÁLCULO Y MODELIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE

El cálculo hidráulico de los SUDS se realiza mediante el procedimiento detallado en los apartados anteriores y con apoyo de una hoja de cálculo específica, en la que se modeliza el volumen de escorrentía generado en cada una de las superficies tributarias consideradas.

En primer lugar, se comprueba que el volumen útil de almacenamiento previsto en el paquete drenante es suficiente para gestionar el volumen de escorrentía asociado al criterio de diseño adoptado. Posteriormente, se verifica que el tiempo de vaciado del

sistema sea inferior a 48 horas, con el fin de garantizar que el SUDS recupere su capacidad de almacenamiento antes de la llegada de nuevos episodios de lluvia.

Para el cálculo del tiempo de vaciado del depósito de gravas se considera una porosidad efectiva del 30 %, correspondiente al volumen de huecos disponible en el material granular. El tiempo de vaciado se obtiene mediante la siguiente expresión:

$$t_{vaciado} = \frac{2 \cdot n \cdot A_b}{k \cdot P} ln \left[\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right]$$

5.1 RESULTADOS

Los resultados de la modelización realizada para las lluvias de volumen percentil V95, 20 mm, son los que se muestra a continuación.

Aplicado el criterio de diseño V80, equivalente a un volumen de retención de 20 mm, se han comprobado los SUDS previstos en las distintas manzanas de la zona norte de Pérez Galdós–Giorgeta.

En total se han considerado 10 ámbitos de actuación, asociados a las zonas donde se propone la incorporación de pavimento permeable tipo llosa Filtra y paquete drenante de gravas. La superficie total tributaria considerada es de **1.973,37 m²**, que, una vez aplicados los coeficientes de escorrentía definidos para cada tipo de superficie, equivale a una superficie impermeable de **1.582,37 m².**

Con estos valores, el volumen total de escorrentía generado para la lluvia de diseño es de 31,65 m³. El volumen útil disponible en los paquetes de gravas asciende a 33,35 m³, considerando una porosidad efectiva del 30 %. Por tanto, la capacidad de almacenamiento prevista resulta suficiente para gestionar el volumen asociado al criterio V80.

La comprobación individual de cada ámbito también resulta favorable. En todos los casos el volumen disponible en gravas es igual o superior al volumen de escorrentía generado,

aunque en algunos puntos el margen es reducido. Por este motivo, se considera que la solución propuesta es ajustada, pero válida para el nivel de exigencia adoptado.

Respecto al vaciado, los tiempos obtenidos se sitúan aproximadamente entre **10,45 h** y **11,11 h**, por debajo del límite de 48 h considerado como criterio de funcionamiento. Esto indica que el sistema recupera su capacidad de almacenamiento en un tiempo adecuado y no permanece saturado durante periodos prolongados.

Los resultados detallados de cada ámbito SUDS se recogen en el *Apéndice I – Cálculo y dimensionamiento de los SUDS*, donde se incluyen las hojas de cálculo empleadas para la comprobación hidráulica.

Con los resultados obtenidos no se considera necesario disponer un aliviadero específico conectado al depósito de gravas para el volumen de diseño V80. En episodios de lluvia superiores, el excedente discurrirá superficialmente conforme a la rasante proyectada, siendo captado por los elementos convencionales de drenaje de la avenida.

En consecuencia, la solución mediante paquete de gravas bajo pavimento permeable se considera adecuada para el ámbito estudiado, al permitir reducir la escorrentía efectiva, laminar la aportación inicial a la red y mejorar el comportamiento hidráulico de las zonas peatonales y ajardinadas próximas.

Tabla 2 – Resumen de resultados del diseño

SUDS	Superficie tributaria (m²)	Superficie equivalente (m²)	Volumen generado V80 (m³)	Volumen útil en gravas (m³)	Margen disponible (m³)	Tiempo de vaciado (h)	Cumple
M1	113,16	94,40	1,89	2,05	0,16	10,45	Sí
M2.1	125,33	99,31	1,99	2,05	0,06	10,45	Sí
M2.2	194,26	157,57	3,15	3,31	0,16	10,68	Sí

M3.1	438,58	352,50	7,05	7,20	0,15	11,02	Sí
M4.1	218,29	182,29	3,65	3,78	0,13	10,73	Sí
M4.2	161,38	125,27	2,51	2,52	0,01	10,56	Sí
M5.1	326,21	252,03	5,04	5,20	0,16	10,82	Sí
M6.1	140,91	112,60	2,25	2,52	0,27	10,56	Sí
M6.2	126,20	100,80	2,02	2,21	0,19	10,49	Sí
M6.3	129,05	105,61	2,11	2,52	0,41	11,11	Sí
Total	**1.973,37**	**1.582,37**	**31,65**	**33,34**	**1,70**	**10,45–11,11**	**Sí**

APÉNDICE I – CÁLCULO Y DIMENSIONAMIENTO DE LOS SUDS

CALCULO SUPERFICIE IMPERMEABLE

SUPERFICIES (m^2)	TIPO SUPERFICIE	COEF. ESCORRENTIA	SUPERF. IMPERMEABLE EQUIVALENTE (m^2)
36,51	Pavimento impermeable	0,9	32,86
9,66	Zona Ajardinada	0,3	2,90
53,85	Pavimento impermeable	0,9	48,47
4,92	Pavimento impermeable	0,9	4,43
8,22	Pavimento permeable	0,7	5,75
TOTAL SUPERFICIE IMPERMEABLE			*94,40*

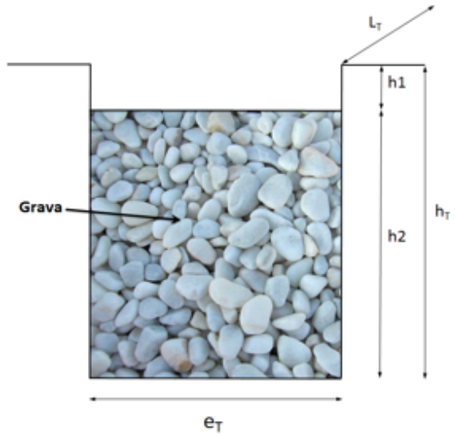
TOTAL SUPERFICIE AMBITO	*113,16*

CALCULO VOLUMEN ESCORRENTIA GESTIONAR

SUPERF. IMPERMEABLE (m^2)	V 80 (mm) VOLUMEN PERCENTIL	VOLUMEN GENERADO (m^3)
94,40	20	1,89

RESULTADO ENSAYO BRITANICO (K)	3,000000E-06 m/s
VALOR DE PERMEABILIDAD PARA CALCULO (k) (APLICANDO FACTOR DE SEGURIDAD DE 1,5)	2,000000E-06 m/s
	0,007 m/h

NOTA : Para el cálculo del volumen real necesario, se deberá realizar ensayo de huecos de la Grava seleccionada para el relleno y aplicar al volumen generado el Coeficiente de huecos (n).



CALCULO VOLUMEN DISPONIBLE SUDS (Depositos de Grava)

e_T (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_T (m)	L_T (m)	Volumen excavación (m^3)	Volumen neto (m^3)	n (grava)
3,5	0,1	0,3	0,40	6,50	9,10	✓ *2,05*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
						✓ *2,05*	

COMPROBACIÓN TIEMPO DE VACIADO

Método del CIRIA Report 153 (Bettess, 1996): considera la infiltración a través de la base y los laterales. Por lo tanto, el tiempo de vaciado está relacionado con la superficie de contacto con el terreno.

K (ensayo) (m/s)	k (calculo) (m/h)	n (grava)	A_b (m^2)	h_{max} (m)	P(m)	A_b/P	$t_{vaciado}$ (h)
0,0000030	0,007	0,3	22,75	0,30	20,00	1,14	✓ 10,446
0,0000030	0,007	0,3	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		

$t_{vaciado}$	=	Tiempo de vaciado (h) < 48 h
K	=	Coeficiente de permeabilidad (m/h)
P	=	Perímetro de la base (m)
h_{max}	=	Columna de agua máxima (m)
Ab	=	Área de la base de la capa
n	=	Porosidad de la capa

$$t_{vaciado} = \frac{2 \cdot n \cdot A_b}{k \cdot P} ln \left[\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right]$$

Imagen 5 – Dimensionamiento del SUDS del 1.1. Fuente: Elaboración propia

CALCULO SUPERFICIE IMPERMEABLE

SUPERFICIES (m^2)	TIPO SUPERFICIE	COEF. ESCORRENTIA	SUPERF. IMPERMEABLE EQUIVALENTE (m^2)
27,05	Pavimento impermeable	0,9	24,35
10,20	Zona Ajardinada	0,3	3,06
39,80	Pavimento impermeable	0,9	35,82
11,45	Pavimento impermeable	0,9	10,31
36,83	Pavimento permeable	0,7	25,78
TOTAL SUPERFICIE IMPERMEABLE			*99,31*

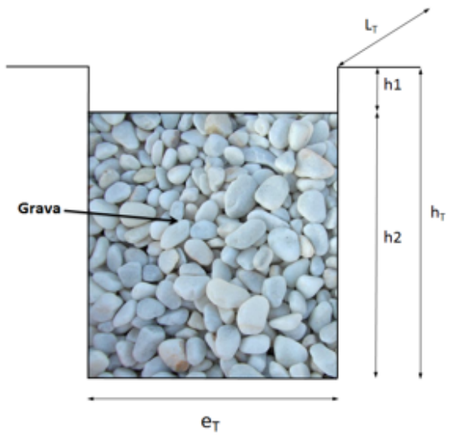
TOTAL SUPERFICIE AMBITO	*125,33*

CALCULO VOLUMEN ESCORRENTIA GESTIONAR

SUPERF. IMPERMEABLE (m^2)	V 80 (mm) VOLUMEN PERCENTIL	VOLUMEN GENERADO (m^3)
99,31	20	1,99

RESULTADO ENSAYO BRITANICO (K)	3,000000E-06 m/s
VALOR DE PERMEABILIDAD PARA CALCULO (k) (APLICANDO FACTOR DE SEGURIDAD DE 1,5)	2,000000E-06 m/s
	0,007 m/h

NOTA : Para el cálculo del volumen real necesario, se deberá realizar ensayo de huecos de la Grava seleccionada para el relleno y aplicar al volumen generado el Coeficiente de huecos (n).



CALCULO VOLUMEN DISPONIBLE SUDS (Depositos de Grava)

e_T (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_T (m)	L_T (m)	Volumen excavación (m^3)	Volumen neto (m^3)	n (grava)
3,5	0,1	0,3	0,40	6,50	9,10	✓ *2,05*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
						✓ *2,05*	

COMPROBACIÓN TIEMPO DE VACIADO

Método del CIRIA Report 153 (Bettess, 1996): considera la infiltración a través de la base y los laterales. Por lo tanto, el tiempo de vaciado está relacionado con la superficie de contacto con el terreno.

K (ensayo) (m/s)	k (calculo) (m/h)	n (grava)	A_b (m^2)	h_{max} (m)	P(m)	A_b/P	$t_{vaciado}$ (h)
0,0000030	0,007	0,3	22,75	0,30	20,00	1,14	✓ 10,446
0,0000030	0,007	0,3	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		

$t_{vaciado}$	=	Tiempo de vaciado (h) < 48 h
K	=	Coeficiente de permeabilidad (m/h)
P	=	Perímetro de la base (m)
h_{max}	=	Columna de agua máxima (m)
Ab	=	Área de la base de la capa
n	=	Porosidad de la capa

$$t_{vaciado} = \frac{2 \cdot n \cdot A_b}{k \cdot P} ln \left[\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right]$$

Imagen 6 – Dimensionamiento del SUDS del 2.1. Fuente: Elaboración propia

CALCULO SUPERFICIE IMPERMEABLE

SUPERFICIES (m^2)	TIPO SUPERFICIE	COEF. ESCORRENTIA	SUPERF. IMPERMEABLE EQUIVALENTE (m^2)
21,95	Pavimento impermeable	0,9	19,76
17,50	Zona Ajardinada	0,3	5,25
89,58	Pavimento impermeable	0,9	80,62
21,34	Pavimento impermeable	0,9	19,21
33,83	Pavimento permeable	0,7	23,68
10,06	Pavimento impermeable	0,9	9,05
TOTAL SUPERFICIE IMPERMEABLE			*157,57*

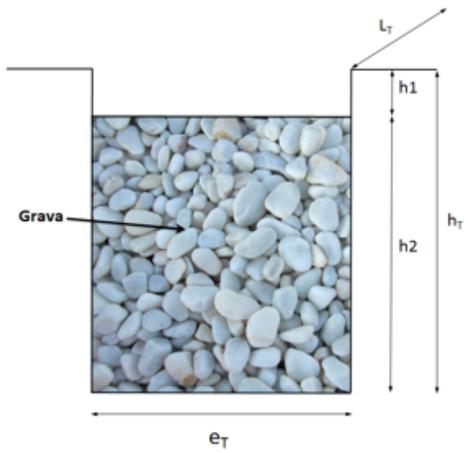
TOTAL SUPERFICIE AMBITO	*194,26*

CALCULO VOLUMEN ESCORRENTIA GESTIONAR

SUPERF. IMPERMEABLE (m^2)	V 80 (mm) VOLUMEN PERCENTIL	VOLUMEN GENERADO (m^3)
157,57	20	3,15

RESULTADO ENSAYO BRITANICO (K)	3,000000E-06 m/s
VALOR DE PERMEABILIDAD PARA CALCULO (k) (APLICANDO FACTOR DE SEGURIDAD DE 1,5)	2,000000E-06 m/s
	0,007 m/h

NOTA : Para el cálculo del volumen real necesario, se deberá realizar ensayo de huecos de la Grava seleccionada para el relleno y aplicar al volumen generado el Coeficiente de huecos (n).



CALCULO VOLUMEN DISPONIBLE SUDS (Depositos de Grava)

e_T (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_T (m)	L_T (m)	Volumen excavación (m^3)	Volumen neto (m^3)	n (grava)
3,5	0,1	0,3	0,40	10,50	14,70	✓ *3,31*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
						✓ *3,31*	

COMPROBACIÓN TIEMPO DE VACIADO

Método del CIRIA Report 153 (Bettess, 1996): considera la infiltración a través de la base y los laterales. Por lo tanto, el tiempo de vaciado está relacionado con la superficie de contacto con el terreno.

K (ensayo) (m/s)	k (calculo) (m/h)	n (grava)	A_b (m^2)	h_{max} (m)	P(m)	A_b/P	$t_{vaciado}$ (h)
0,0000030	0,007	0,3	36,75	0,30	28,00	1,31	✓ 10,679
0,0000030	0,007	0,3	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		

$t_{vaciado}$	=	Tiempo de vaciado (h) < 48 h
K	=	Coeficiente de permeabilidad (m/h)
P	=	Perímetro de la base (m)
h_{max}	=	Columna de agua máxima (m)
Ab	=	Área de la base de la capa
n	=	Porosidad de la capa

$$t_{vaciado} = \frac{2 \cdot n \cdot A_b}{k \cdot P} ln \left[\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right]$$

Imagen 7 – Dimensionamiento del SUDS del 2.2. Fuente: Elaboración propia

CALCULO SUPERFICIE IMPERMEABLE

SUPERFICIES (m^2)	TIPO SUPERFICIE	COEF. ESCORRENTIA	SUPERF. IMPERMEABLE EQUIVALENTE (m^2)
28,70	Pavimento impermeable	0,9	25,83
41,31	Zona Ajardinada	0,3	12,39
89,58	Pavimento impermeable	0,9	80,62
21,34	Pavimento impermeable	0,9	19,21
87,18	Pavimento permeable	0,7	61,03
170,47	Pavimento impermeable	0,9	153,42
TOTAL SUPERFICIE IMPERMEABLE			*352,50*

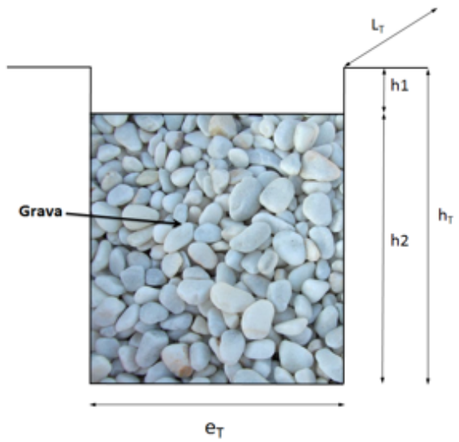
TOTAL SUPERFICIE AMBITO	*438,58*

CALCULO VOLUMEN ESCORRENTIA GESTIONAR

SUPERF. IMPERMEABLE (m^2)	V 80 (mm) VOLUMEN PERCENTIL	VOLUMEN GENERADO (m^3)
352,50	20	7,05

RESULTADO ENSAYO BRITANICO (K)	3,000000E-06 m/s
VALOR DE PERMEABILIDAD PARA CALCULO (k) (APLICANDO FACTOR DE SEGURIDAD DE 1,5)	2,000000E-06 m/s
	0,007 m/h

NOTA : Para el cálculo del volumen real necesario, se deberá realizar ensayo de huecos de la Grava seleccionada para el relleno y aplicar al volumen generado el Coeficiente de huecos (n).



CALCULO VOLUMEN DISPONIBLE SUDS (Depositos de Grava)

e_T (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_T (m)	L_T (m)	Volumen excavación (m^3)	Volumen neto (m^3)	n (grava)
4	0,1	0,3	0,40	20,00	32,00	✓ *7,20*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
						✓ *7,20*	

COMPROBACIÓN TIEMPO DE VACIADO

Método del CIRIA Report 153 (Bettess, 1996): considera la infiltración a través de la base y los laterales. Por lo tanto, el tiempo de vaciado está relacionado con la superficie de contacto con el terreno.

K (ensayo) (m/s)	k (calculo) (m/h)	n (grava)	A_b (m^2)	h_{max} (m)	P(m)	A_b/P	$t_{vaciado}$ (h)
0,0000030	0,007	0,3	80,00	0,30	48,00	1,67	✓ 11,019
0,0000030	0,007	0,3	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		

$t_{vaciado}$	=	Tiempo de vaciado (h) < 48 h
K	=	Coeficiente de permeabilidad (m/h)
P	=	Perímetro de la base (m)
h_{max}	=	Columna de agua máxima (m)
Ab	=	Área de la base de la capa
n	=	Porosidad de la capa

$$t_{vaciado} = \frac{2 \cdot n \cdot A_b}{k \cdot P} ln \left[\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right]$$

Imagen 8 – Dimensionamiento del SUDS del 3.1. Fuente: Elaboración propia

CALCULO SUPERFICIE IMPERMEABLE

SUPERFICIES (m^2)	TIPO SUPERFICIE	COEF. ESCORRENTIA	SUPERF. IMPERMEABLE EQUIVALENTE (m^2)
89,00	Pavimento impermeable	0,9	80,10
15,58	Zona Ajardinada	0,3	4,67
89,58	Pavimento impermeable	0,9	80,62
24,13	Pavimento permeable	0,7	16,89
TOTAL SUPERFICIE IMPERMEABLE			*182,29*

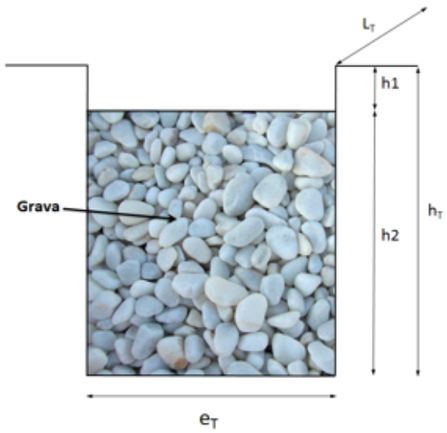
TOTAL SUPERFICIE AMBITO	*218,29*

CALCULO VOLUMEN ESCORRENTIA GESTIONAR

SUPERF. IMPERMEABLE (m^2)	V 80 (mm) VOLUMEN PERCENTIL	VOLUMEN GENERADO (m^3)
182,29	20	3,65

RESULTADO ENSAYO BRITANICO (K)	3,000000E-06 m/s
VALOR DE PERMEABILIDAD PARA CALCULO (k) (APLICANDO FACTOR DE SEGURIDAD DE 1,5)	2,000000E-06 m/s
	0,007 m/h

NOTA : Para el cálculo del volumen real necesario, se deberá realizar ensayo de huecos de la Grava seleccionada para el relleno y aplicar al volumen generado el Coeficiente de huecos (n).



CALCULO VOLUMEN DISPONIBLE SUDS (Depositos de Grava)

e_T (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_T (m)	L_T (m)	Volumen excavación (m^3)	Volumen neto (m^3)	n (grava)
3,5	0,1	0,3	0,40	12,00	16,80	✓ *3,78*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
						✓ *3,78*	

COMPROBACIÓN TIEMPO DE VACIADO

Método del CIRIA Report 153 (Bettess, 1996): considera la infiltración a través de la base y los laterales. Por lo tanto, el tiempo de vaciado está relacionado con la superficie de contacto con el terreno.

K (ensayo) (m/s)	k (calculo) (m/h)	n (grava)	A_b (m^2)	h_{max} (m)	P(m)	A_b/P	$t_{vaciado}$ (h)
0,0000030	0,007	0,3	42,00	0,30	31,00	1,35	✓ 10,728
0,0000030	0,007	0,3	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		

$t_{vaciado}$	=	Tiempo de vaciado (h) < 48 h
K	=	Coeficiente de permeabilidad (m/h)
P	=	Perímetro de la base (m)
h_{max}	=	Columna de agua máxima (m)
Ab	=	Área de la base de la capa
n	=	Porosidad de la capa

$$t_{vaciado} = \frac{2 \cdot n \cdot A_b}{k \cdot P} ln \left[\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right]$$

Imagen 9 – Dimensionamiento del SUDS del 4.1. Fuente: Elaboración propia

CALCULO SUPERFICIE IMPERMEABLE

SUPERFICIES (m^2)	TIPO SUPERFICIE	COEF. ESCORRENTIA	SUPERF. IMPERMEABLE EQUIVALENTE (m^2)
79,50	Pavimento impermeable	0,9	71,55
24,40	Zona Ajardinada	0,3	7,32
10,54	Pavimento impermeable	0,9	9,49
26,67	Pavimento permeable	0,7	18,67
20,27	Pavimento impermeable	0,9	18,24
TOTAL SUPERFICIE IMPERMEABLE			*125,27*

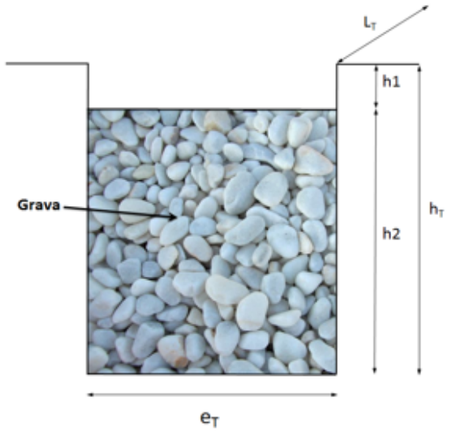
TOTAL SUPERFICIE AMBITO	*161,38*

CALCULO VOLUMEN ESCORRENTIA GESTIONAR

SUPERF. IMPERMEABLE (m^2)	V 80 (mm) VOLUMEN PERCENTIL	VOLUMEN GENERADO (m^3)
125,27	20	2,51

RESULTADO ENSAYO BRITANICO (K)	3,000000E-06 m/s
VALOR DE PERMEABILIDAD PARA CALCULO (k) (APLICANDO FACTOR DE SEGURIDAD DE 1,5)	2,000000E-06 m/s
	0,007 m/h

NOTA : Para el cálculo del volumen real necesario, se deberá realizar ensayo de huecos de la Grava seleccionada para el relleno y aplicar al volumen generado el Coeficiente de huecos (n).



CALCULO VOLUMEN DISPONIBLE SUDS (Depositos de Grava)

e_T (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_T (m)	L_T (m)	Volumen excavación (m^3)	Volumen neto (m^3)	n (grava)
3,5	0,1	0,3	0,40	8,00	11,20	✓ *2,52*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
						✓ *2,52*	

COMPROBACIÓN TIEMPO DE VACIADO

Método del CIRIA Report 153 (Bettess, 1996): considera la infiltración a través de la base y los laterales. Por lo tanto, el tiempo de vaciado está relacionado con la superficie de contacto con el terreno.

K (ensayo) (m/s)	k (calculo) (m/h)	n (grava)	A_b (m^2)	h_{max} (m)	P(m)	A_b/P	$t_{vaciado}$ (h)
0,0000030	0,007	0,3	28,00	0,30	23,00	1,22	✓ 10,560
0,0000030	0,007	0,3	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		

$t_{vaciado}$	=	Tiempo de vaciado (h) < 48 h
K	=	Coeficiente de permeabilidad (m/h)
P	=	Perímetro de la base (m)
h_{max}	=	Columna de agua máxima (m)
Ab	=	Área de la base de la capa
n	=	Porosidad de la capa

$$t_{vaciado} = \frac{2 \cdot n \cdot A_b}{k \cdot P} ln \left[\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right]$$

Imagen 10 – Dimensionamiento del SUDS del 4.2. Fuente: Elaboración propia

CALCULO SUPERFICIE IMPERMEABLE

SUPERFICIES (m^2)	TIPO SUPERFICIE	COEF. ESCORRENTIA	SUPERF. IMPERMEABLE EQUIVALENTE (m^2)
185,40	Pavimento impermeable	0,9	166,86
38,77	Zona Ajardinada	0,3	11,63
10,54	Pavimento impermeable	0,9	9,49
91,50	Pavimento permeable	0,7	64,05
TOTAL SUPERFICIE IMPERMEABLE			*252,03*

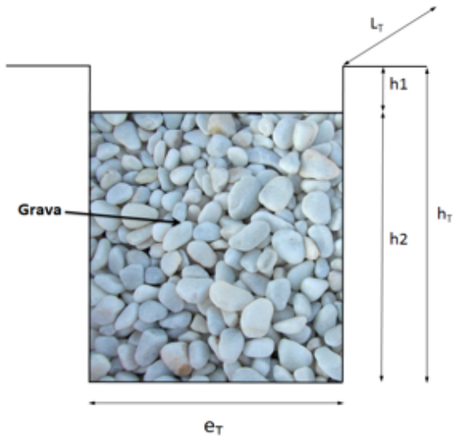
TOTAL SUPERFICIE AMBITO	*326,21*

CALCULO VOLUMEN ESCORRENTIA GESTIONAR

SUPERF. IMPERMEABLE (m^2)	V 80 (mm) VOLUMEN PERCENTIL	VOLUMEN GENERADO (m^3)
252,03	20	5,04

RESULTADO ENSAYO BRITANICO (K)	3,000000E-06 m/s
VALOR DE PERMEABILIDAD PARA CALCULO (k) (APLICANDO FACTOR DE SEGURIDAD DE 1,5)	2,000000E-06 m/s
	0,007 m/h

NOTA : Para el cálculo del volumen real necesario, se deberá realizar ensayo de huecos de la Grava seleccionada para el relleno y aplicar al volumen generado el Coeficiente de huecos (n).



CALCULO VOLUMEN DISPONIBLE SUDS (Depositos de Grava)

e_T (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_T (m)	L_T (m)	Volumen excavación (m^3)	Volumen neto (m^3)	n (grava)
3,5	0,1	0,3	0,40	16,50	23,10	✓ *5,20*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
						✓ *5,20*	

COMPROBACIÓN TIEMPO DE VACIADO

Método del CIRIA Report 153 (Bettess, 1996): considera la infiltración a través de la base y los laterales. Por lo tanto, el tiempo de vaciado está relacionado con la superficie de contacto con el terreno.

K (ensayo) (m/s)	k (calculo) (m/h)	n (grava)	A_b (m^2)	h_{max} (m)	P(m)	A_b/P	$t_{vaciado}$ (h)
0,0000030	0,007	0,3	57,75	0,30	40,00	1,44	✓ 10,822
0,0000030	0,007	0,3	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		

$t_{vaciado}$	=	Tiempo de vaciado (h) < 48 h
K	=	Coeficiente de permeabilidad (m/h)
P	=	Perímetro de la base (m)
h_{max}	=	Columna de agua máxima (m)
Ab	=	Área de la base de la capa
n	=	Porosidad de la capa

$$t_{vaciado} = \frac{2 \cdot n \cdot A_b}{k \cdot P} ln \left[\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right]$$

Imagen 11 – Dimensionamiento del SUDS del 5.1. Fuente: Elaboración propia

CALCULO SUPERFICIE IMPERMEABLE

SUPERFICIES (m^2)	TIPO SUPERFICIE	COEF. ESCORRENTIA	SUPERF. IMPERMEABLE EQUIVALENTE (m^2)
54,75	Pavimento impermeable	0,9	49,28
7,20	Zona Ajardinada	0,3	2,16
15,16	Pavimento impermeable	0,9	13,64
49,50	Pavimento permeable	0,7	34,65
14,30	Pavimento impermeable	0,9	12,87
TOTAL SUPERFICIE IMPERMEABLE			*112,60*

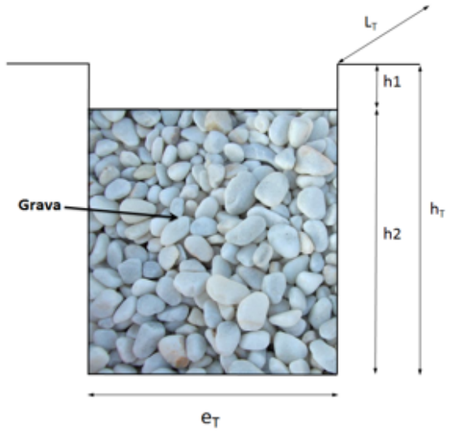
TOTAL SUPERFICIE AMBITO	*140,91*

CALCULO VOLUMEN ESCORRENTIA GESTIONAR

SUPERF. IMPERMEABLE (m^2)	V 80 (mm) VOLUMEN PERCENTIL	VOLUMEN GENERADO (m^3)
112,60	20	2,25

RESULTADO ENSAYO BRITANICO (K)	3,000000E-06 m/s
VALOR DE PERMEABILIDAD PARA CALCULO (k) (APLICANDO FACTOR DE SEGURIDAD DE 1,5)	2,000000E-06 m/s
	0,007 m/h

NOTA : Para el cálculo del volumen real necesario, se deberá realizar ensayo de huecos de la Grava seleccionada para el relleno y aplicar al volumen generado el Coeficiente de huecos (n).



CALCULO VOLUMEN DISPONIBLE SUDS (Depositos de Grava)

e_T (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_T (m)	L_T (m)	Volumen excavación (m^3)	Volumen neto (m^3)	n (grava)
3,5	0,1	0,3	0,40	8,00	11,20	✓ *2,52*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
						✓ *2,52*	

COMPROBACIÓN TIEMPO DE VACIADO

Método del CIRIA Report 153 (Bettess, 1996): considera la infiltración a través de la base y los laterales. Por lo tanto, el tiempo de vaciado está relacionado con la superficie de contacto con el terreno.

K (ensayo) (m/s)	k (calculo) (m/h)	n (grava)	A_b (m^2)	h_{max} (m)	P(m)	A_b/P	$t_{vaciado}$ (h)
0,0000030	0,007	0,3	28,00	0,30	23,00	1,22	✓ 10,560
0,0000030	0,007	0,3	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		

$t_{vaciado}$	=	Tiempo de vaciado (h) < 48 h
K	=	Coeficiente de permeabilidad (m/h)
P	=	Perímetro de la base (m)
h_{max}	=	Columna de agua máxima (m)
Ab	=	Área de la base de la capa
n	=	Porosidad de la capa

$$t_{vaciado} = \frac{2 \cdot n \cdot A_b}{k \cdot P} ln \left[\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right]$$

Imagen 12 – Dimensionamiento del SUDS del 6.1. Fuente: Elaboración propia

CALCULO SUPERFICIE IMPERMEABLE

SUPERFICIES (m^2)	TIPO SUPERFICIE	COEF. ESCORRENTIA	SUPERF. IMPERMEABLE EQUIVALENTE (m^2)
47,60	Pavimento impermeable	0,9	42,84
4,80	Zona Ajardinada	0,3	1,44
24,30	Pavimento impermeable	0,9	21,87
49,50	Pavimento permeable	0,7	34,65
TOTAL SUPERFICIE IMPERMEABLE			*100,80*

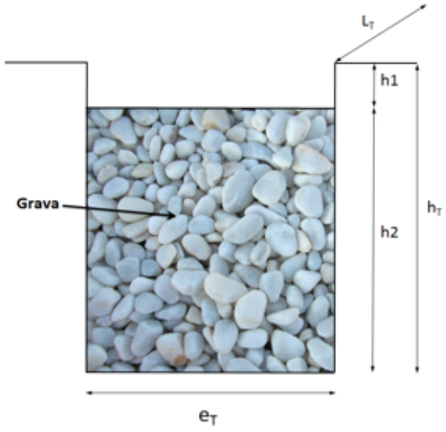
TOTAL SUPERFICIE AMBITO	*126,20*

CALCULO VOLUMEN ESCORRENTIA GESTIONAR

SUPERF. IMPERMEABLE (m^2)	V 80 (mm) VOLUMEN PERCENTIL	VOLUMEN GENERADO (m^3)
100,80	20	2,02

RESULTADO ENSAYO BRITANICO (K)	3,000000E-06 m/s
VALOR DE PERMEABILIDAD PARA CALCULO (k) (APLICANDO FACTOR DE SEGURIDAD DE 1,5)	2,000000E-06 m/s
	0,007 m/h

NOTA : Para el cálculo del volumen real necesario, se deberá realizar ensayo de huecos de la Grava seleccionada para el relleno y aplicar al volumen generado el Coeficiente de huecos (n).



CALCULO VOLUMEN DISPONIBLE SUDS (Depositos de Grava)

e_T (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_T (m)	L_T (m)	Volumen excavación (m^3)	Volumen neto (m^3)	n (grava)
3,5	0,1	0,3	0,40	7,00	9,80	✓ *2,21*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
						✓ *2,21*	

COMPROBACIÓN TIEMPO DE VACIADO

Método del CIRIA Report 153 (Bettess, 1996): considera la infiltración a través de la base y los laterales. Por lo tanto, el tiempo de vaciado está relacionado con la superficie de contacto con el terreno.

K (ensayo) (m/s)	k (calculo) (m/h)	n (grava)	A_b (m^2)	h_{max} (m)	P(m)	A_b/P	$t_{vaciado}$ (h)
0,0000030	0,007	0,3	24,50	0,30	21,00	1,17	✓ 10,489
0,0000030	0,007	0,3	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		

$t_{vaciado}$	=	Tiempo de vaciado (h) < 48 h
K	=	Coeficiente de permeabilidad (m/h)
P	=	Perímetro de la base (m)
h_{max}	=	Columna de agua máxima (m)
Ab	=	Área de la base de la capa
n	=	Porosidad de la capa

$$t_{vaciado} = \frac{2 \cdot n \cdot A_b}{k \cdot P} ln \left[\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right]$$

Imagen 13 – Dimensionamiento del SUDS del 6.2. Fuente: Elaboración propia

CALCULO SUPERFICIE IMPERMEABLE

SUPERFICIES (m^2)	TIPO SUPERFICIE	COEF. ESCORRENTIA	SUPERF. IMPERMEABLE EQUIVALENTE (m^2)
55,00	Pavimento impermeable	0,9	49,50
9,60	Zona Ajardinada	0,3	2,88
20,25	Pavimento impermeable	0,9	18,23
23,90	Pavimento permeable	0,7	16,73
20,30	Pavimento impermeable	0,9	18,27
TOTAL SUPERFICIE IMPERMEABLE			*105,61*

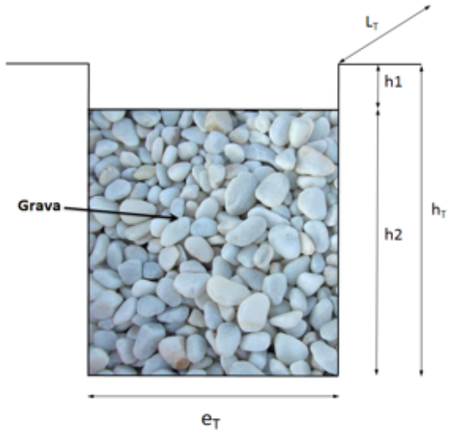
TOTAL SUPERFICIE AMBITO	*129,05*

CALCULO VOLUMEN ESCORRENTIA GESTIONAR

SUPERF. IMPERMEABLE (m^2)	V 80 (mm) VOLUMEN PERCENTIL	VOLUMEN GENERADO (m^3)
105,61	20	2,11

RESULTADO ENSAYO BRITANICO (K)	3,000000E-06 m/s
VALOR DE PERMEABILIDAD PARA CALCULO (k) (APLICANDO FACTOR DE SEGURIDAD DE 1,5)	2,000000E-06 m/s
	0,007 m/h

NOTA : Para el cálculo del volumen real necesario, se deberá realizar ensayo de huecos de la Grava seleccionada para el relleno y aplicar al volumen generado el Coeficiente de huecos (n).



CALCULO VOLUMEN DISPONIBLE SUDS (Depositos de Grava)

e_T (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_T (m)	L_T (m)	Volumen excavación (m^3)	Volumen neto (m^3)	n (grava)
3,5	0,08	0,32	0,40	7,50	10,50	✓ *2,52*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	0,3
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
			0,00		0,00	✗ *0,00*	
						✓ *2,52*	

COMPROBACIÓN TIEMPO DE VACIADO

Método del CIRIA Report 153 (Bettess, 1996): considera la infiltración a través de la base y los laterales. Por lo tanto, el tiempo de vaciado está relacionado con la superficie de contacto con el terreno.

K (ensayo) (m/s)	k (calculo) (m/h)	n (grava)	A_b (m^2)	h_{max} (m)	P(m)	A_b/P	$t_{vaciado}$ (h)
0,0000030	0,007	0,3	26,25	0,32	22,00	1,19	✓ 11,112
0,0000030	0,007	0,3	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		
0,0000030	0,007	0	0,00	0,00	0,00		

$t_{vaciado}$	=	Tiempo de vaciado (h) < 48 h
K	=	Coeficiente de permeabilidad (m/h)
P	=	Perímetro de la base (m)
h_{max}	=	Columna de agua máxima (m)
Ab	=	Área de la base de la capa
n	=	Porosidad de la capa

$$t_{vaciado} = \frac{2 \cdot n \cdot A_b}{k \cdot P} ln \left[\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right]$$

Imagen 14 – Dimensionamiento del SUDS del 6.3. Fuente: Elaboración propia

APÉNDICE II – DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES EN PLANTA DE LOS SUDS

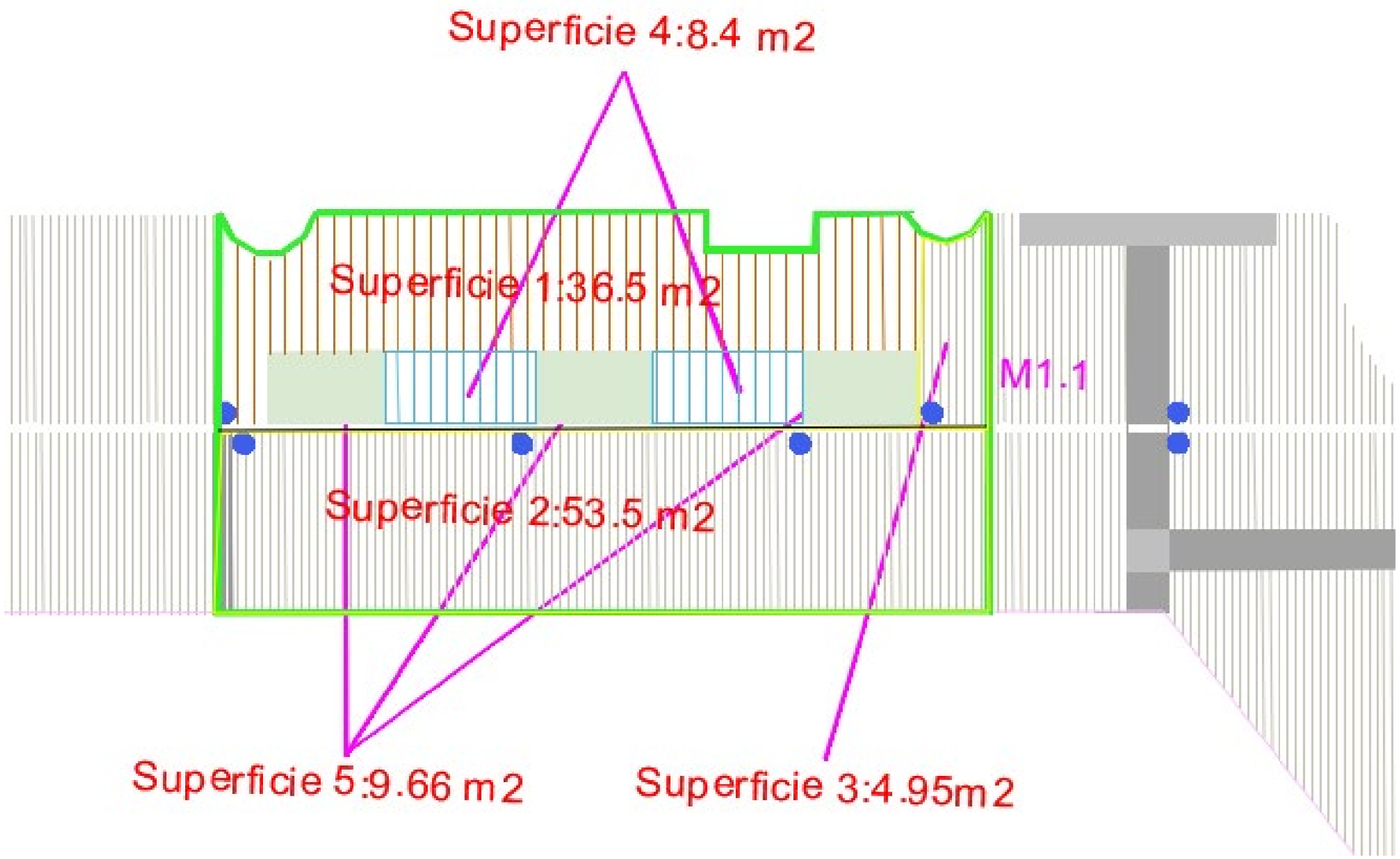


Imagen 15 – Distribución de áreas en M1.1

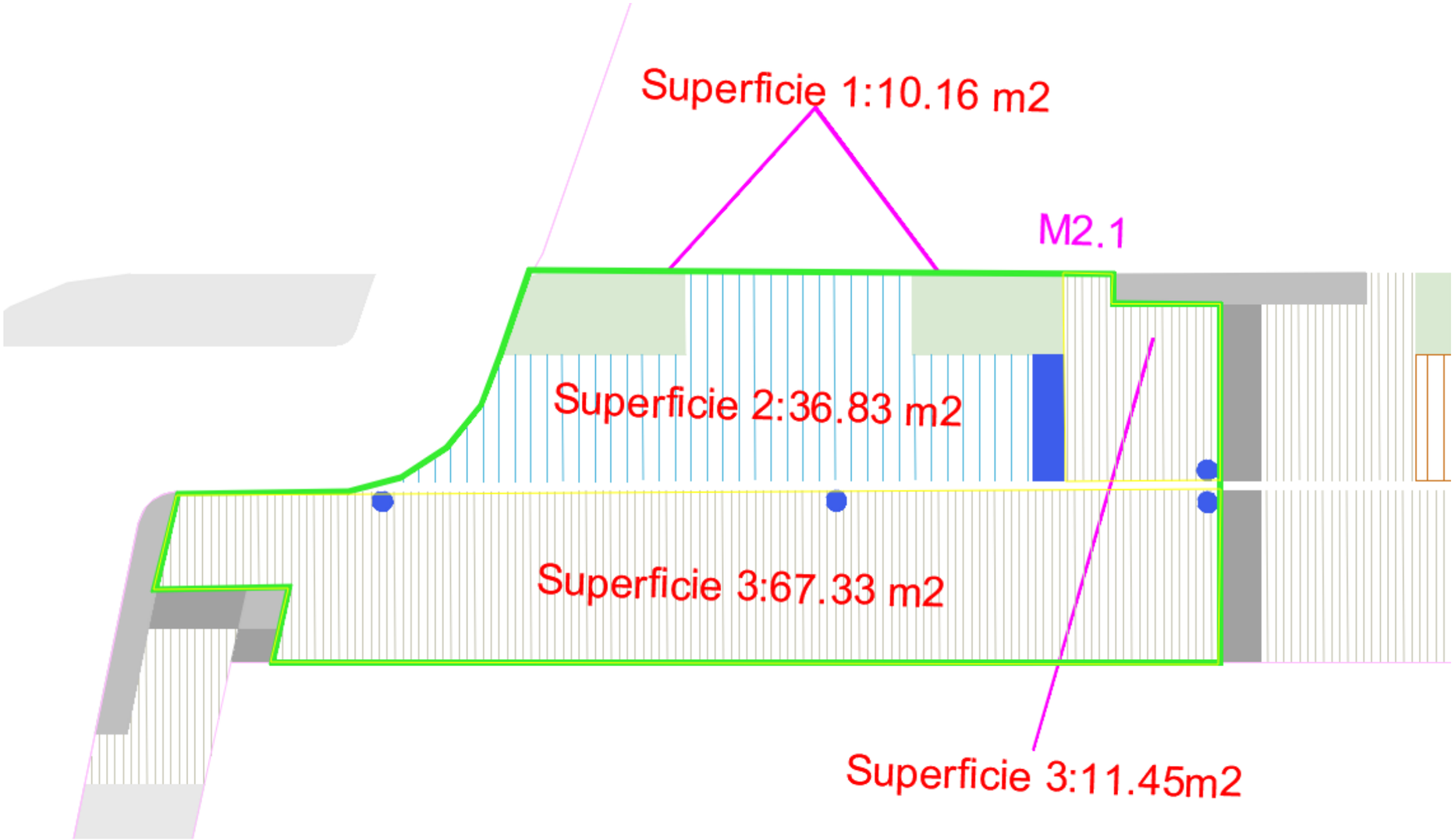


Imagen 16 - Distribución de áreas en M2.1

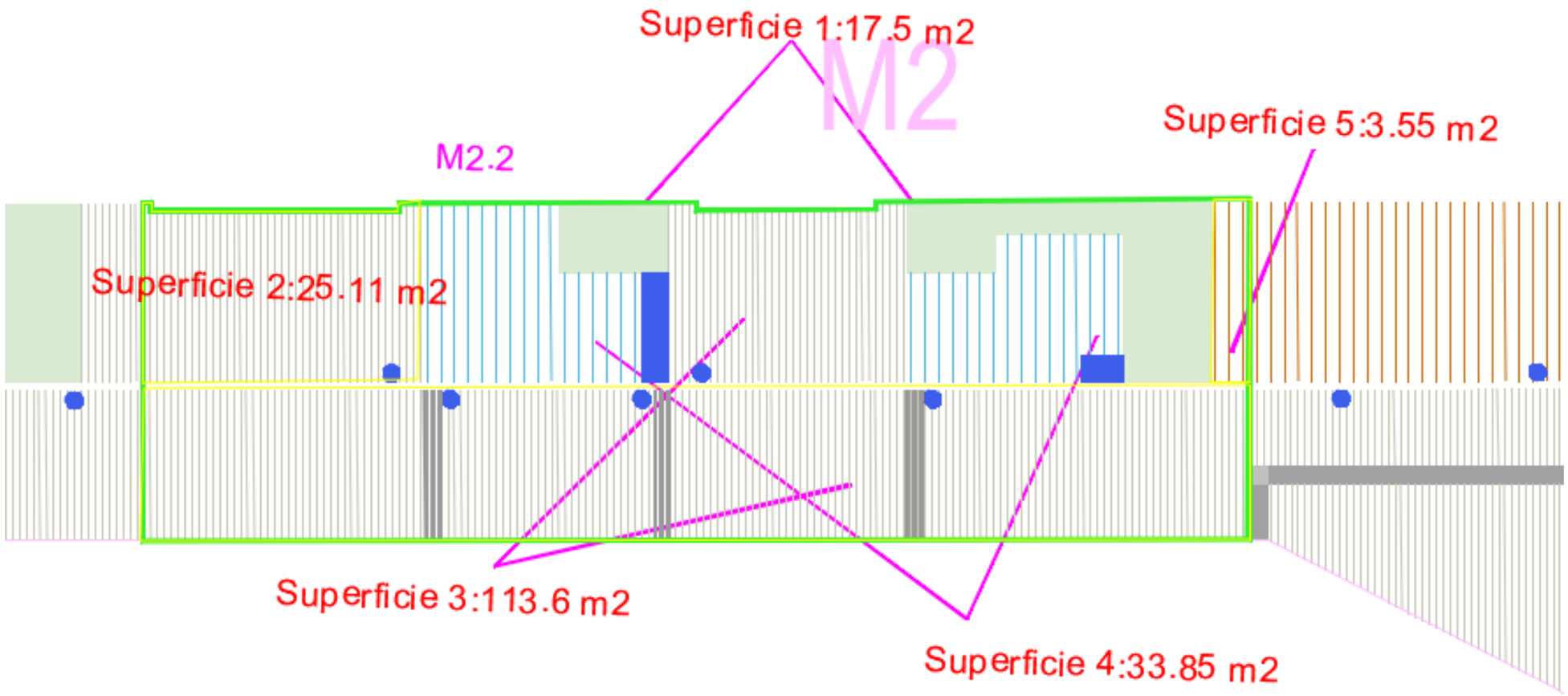


Imagen 17 - Distribución de áreas en M2.2

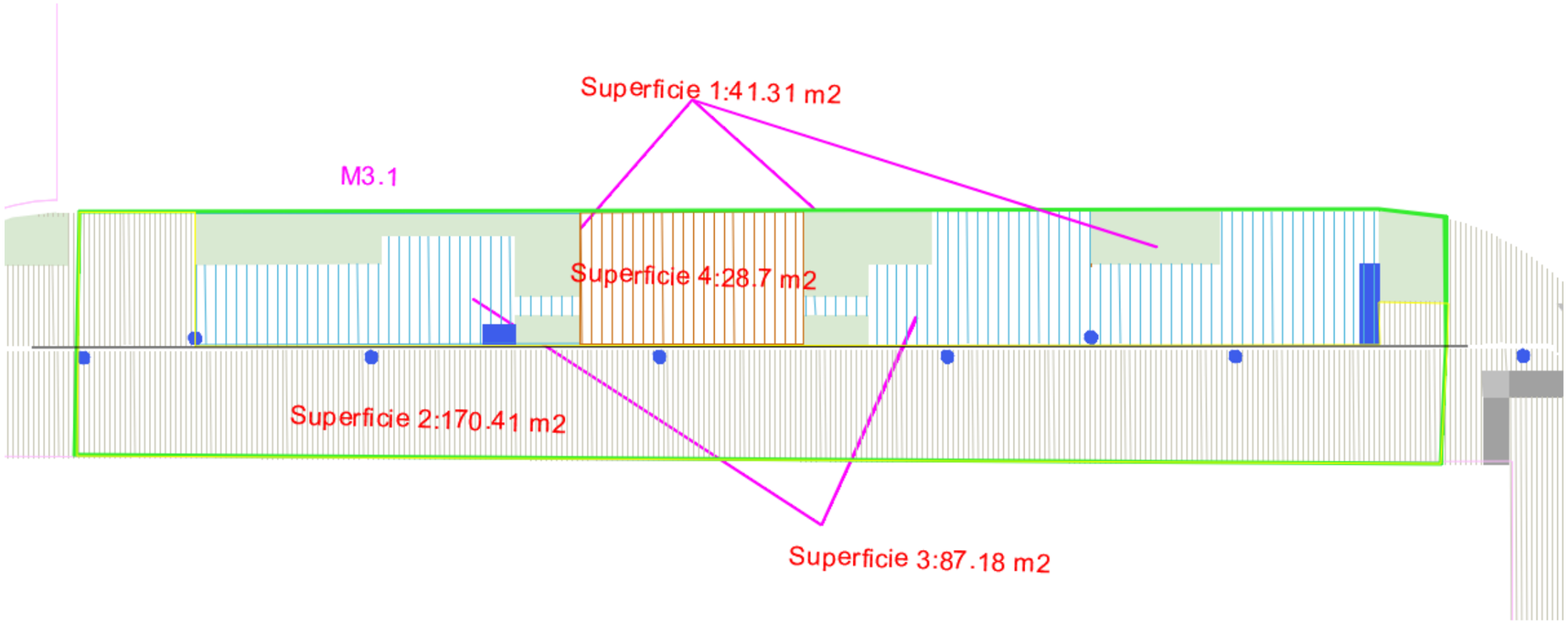


Imagen 18 - Distribución de áreas en M3.1

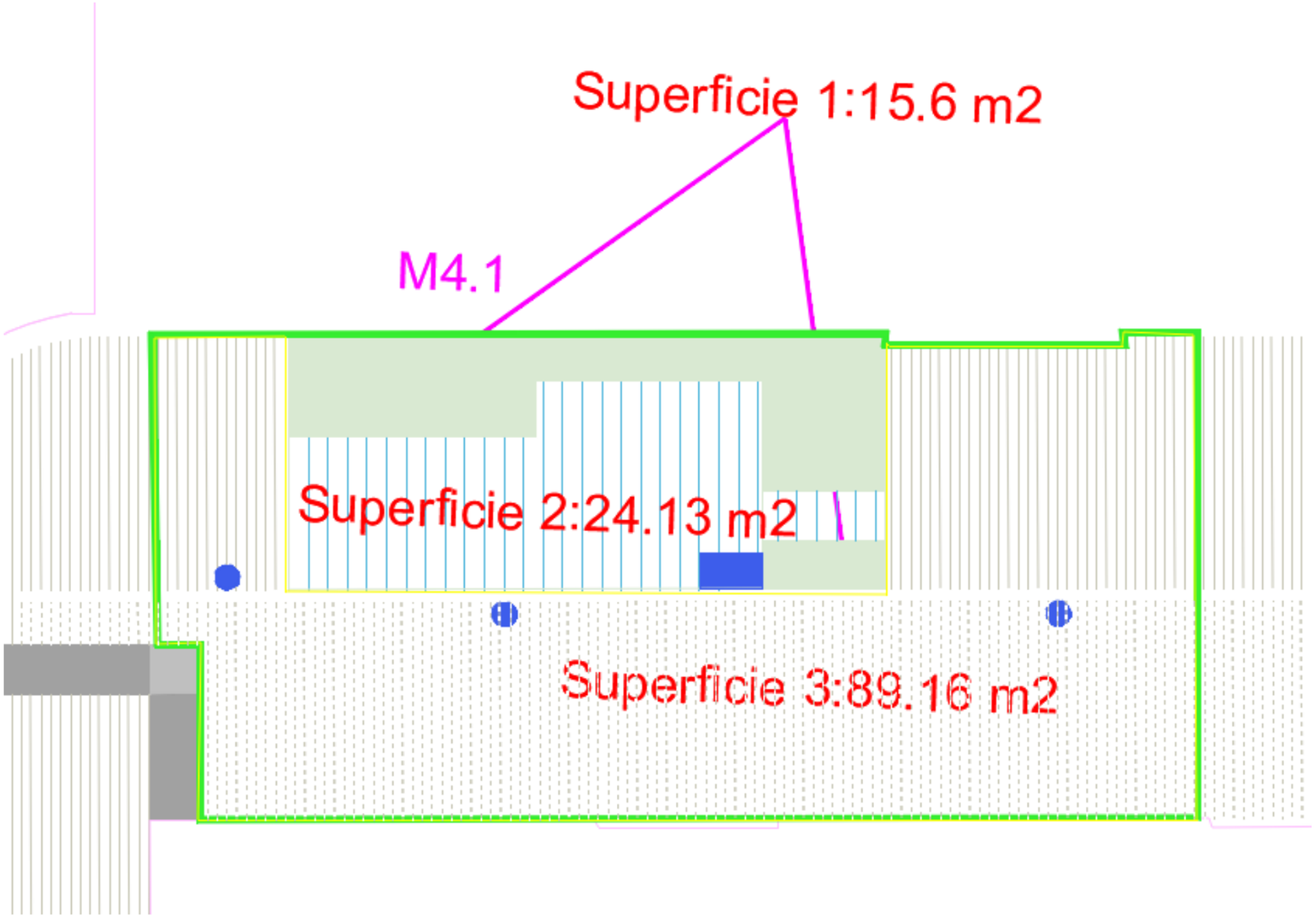


Imagen 19 - Distribución de áreas en M4.1

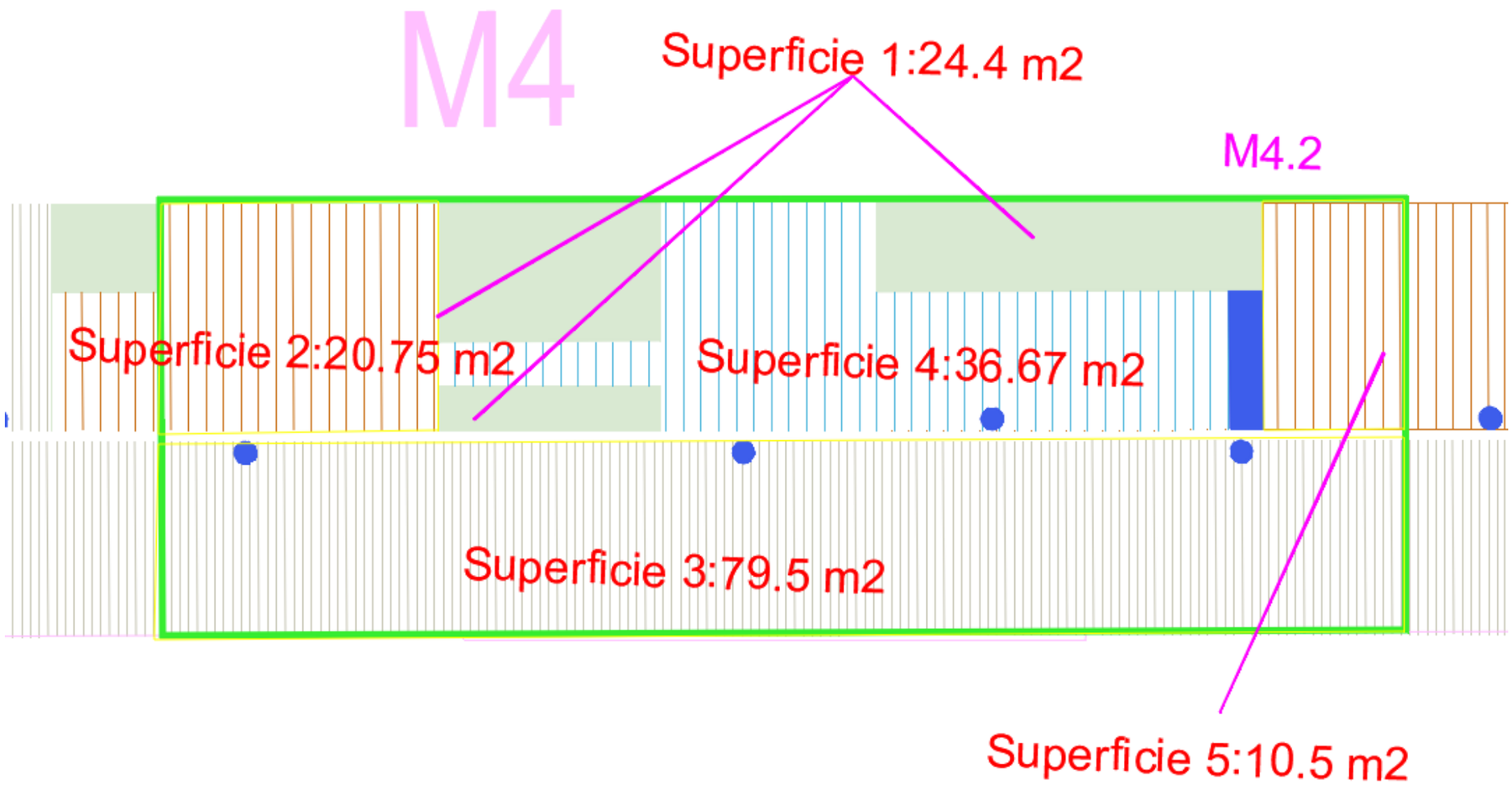


Imagen 20 - Distribución de áreas en M4.2

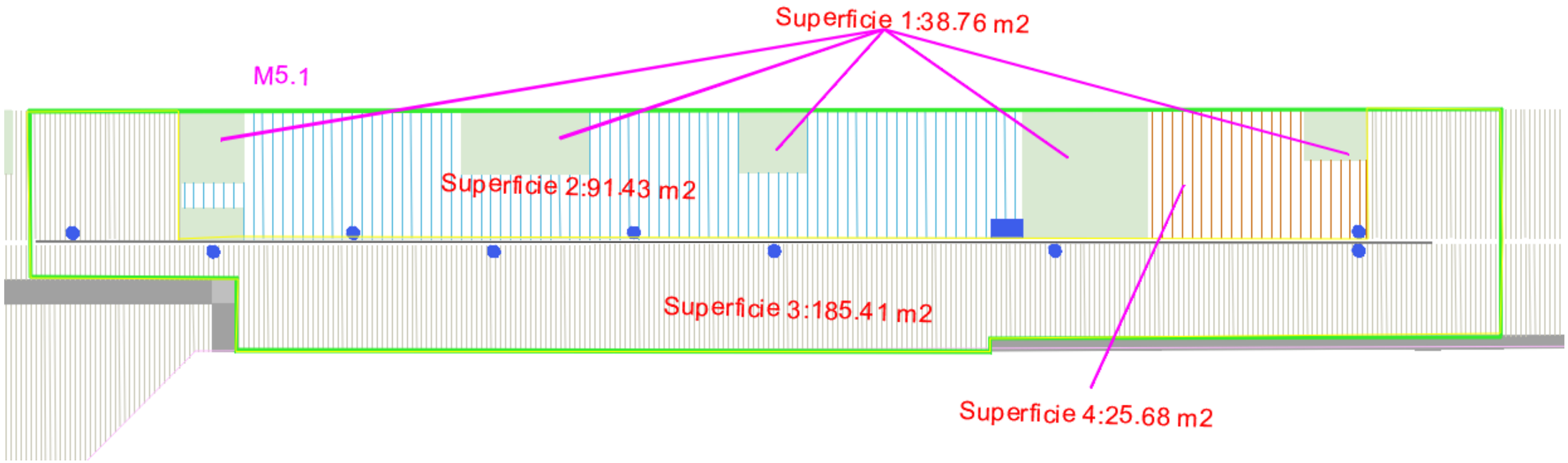


Imagen 21 - Distribución de áreas en M5.1

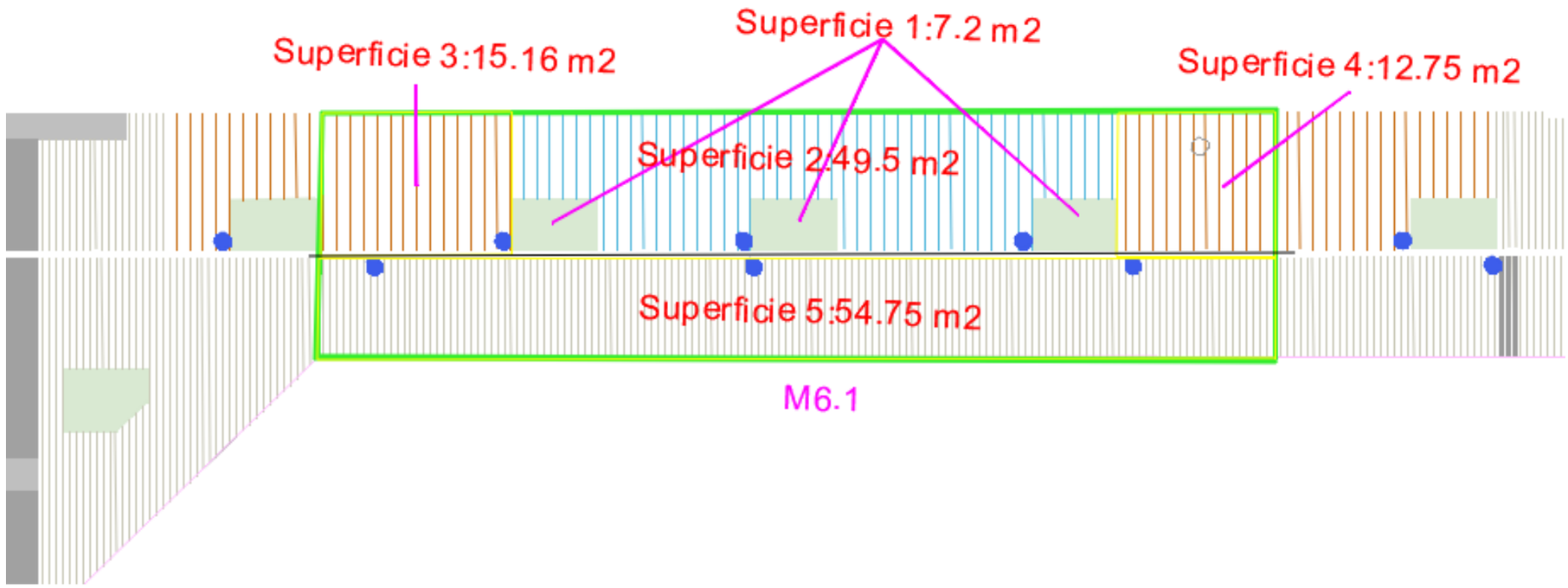


Imagen 22 - Distribución de áreas en M6.1

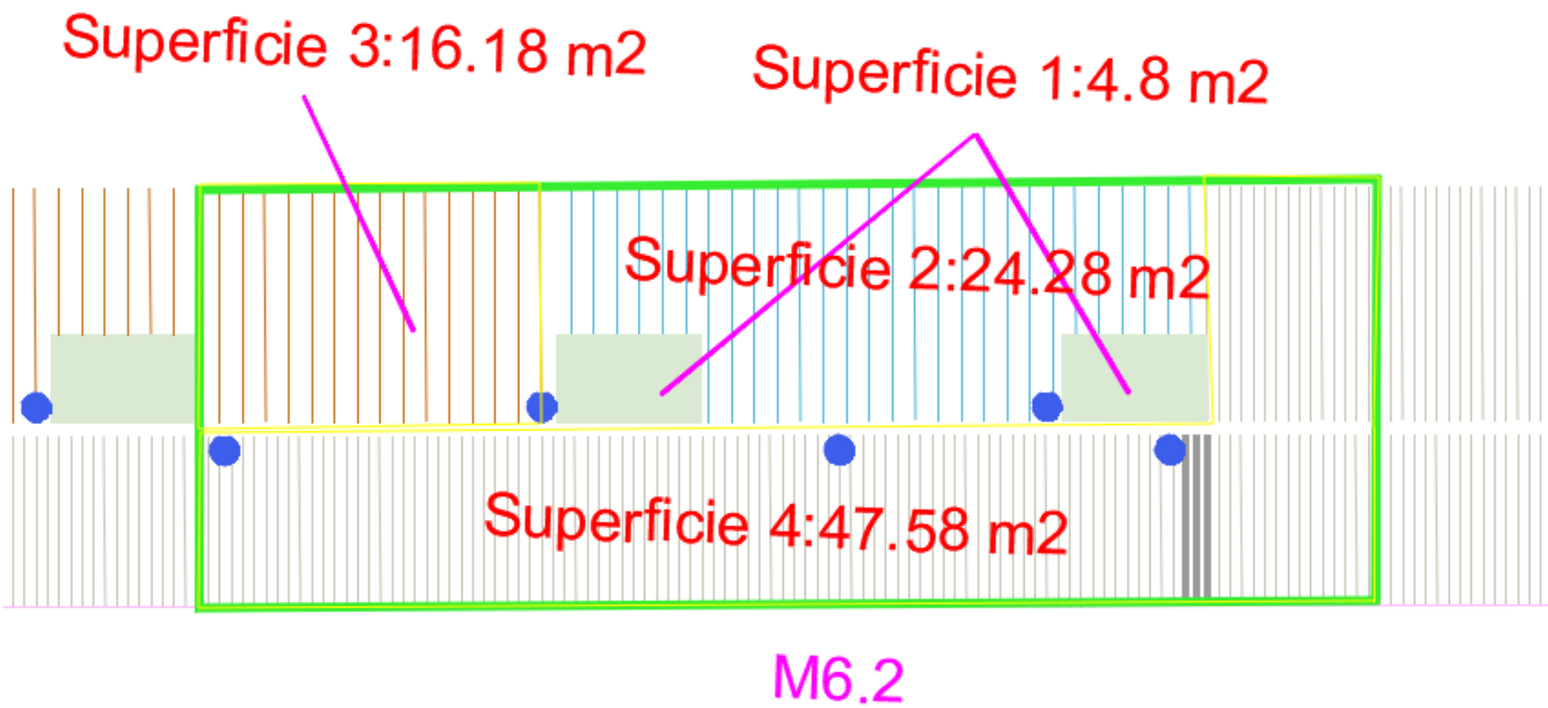


Imagen 23 - Distribución de áreas en M6.2

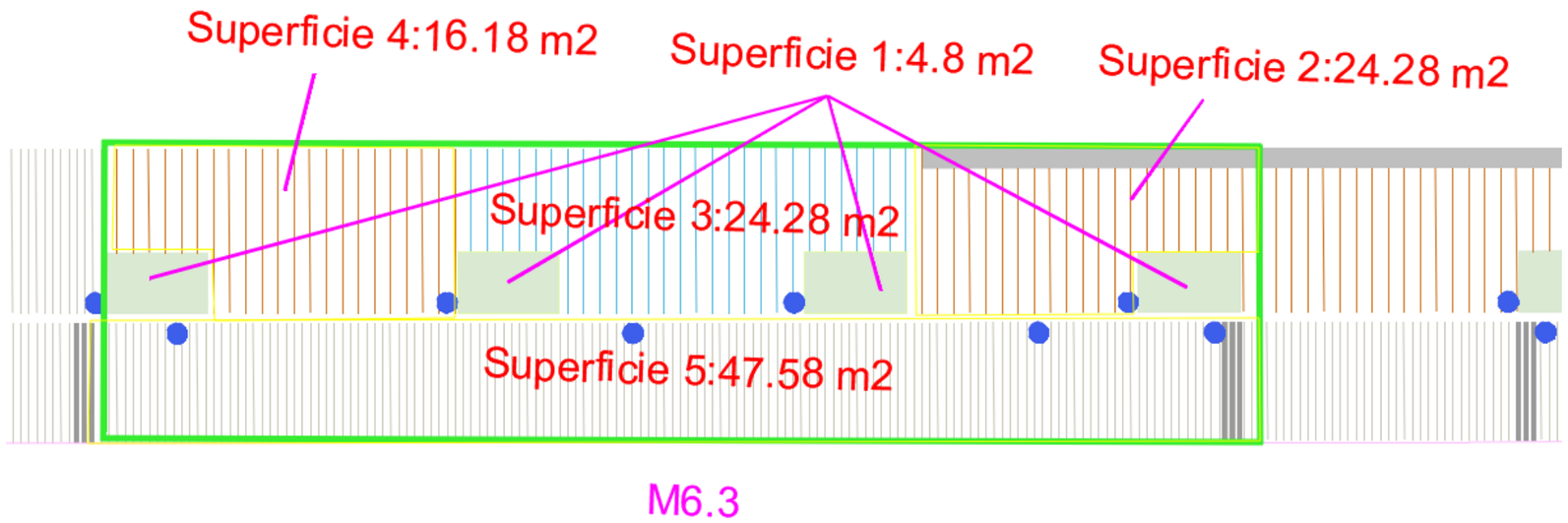


Imagen 24 - Distribución de áreas en M6.3

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

ANEJO Nº8 – Reposición de servicios

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

ÍNDICE

1. Objeto 3
2. Documentación De Partida 4
3. Servicios Existentes 5
3.1 Red De Saneamiento 6
3.2 Red De Abastecimiento De Agua Potable Y De Baja Presión 6
3.3 Gas 7
3.4 Telecomunicaciones Municipales 7
3.5 Telecomunicaciones Privadas 8
3.6 Red Eléctrica 8
3.7 Red De Semáforos, Alumbrado Y Riego 8
4. Coordinación Con Otros Organismos 9
5. Condicionantes Durante La Ejecución De Las Obras 10
6. Catas Realizadas 10
7. Estudio De Soluciones En La Ejecución 11
Apéndice I – Fichas Técnicas 12
Apéndice II – Catas Realizadas 17

ÍNDICE DE IMAGENES

Imagen 1 - Acometida sin margen de seguridad. 12
Imagen 2 – Pozo profundo ejecutado en Democracia. 13
Imagen 3 – Sección M29 15
Imagen 4 - Condicionantes geométricos del paso inferior de la avenida del Cid. 16

1. OBJETO

El presente anejo tiene por objeto identificar, describir y justificar las afecciones que el rediseño de la zona norte de la avenida Pérez Galdós puede generar sobre los servicios urbanos existentes, así como definir los criterios generales de reposición, adaptación o protección que resulten necesarios para garantizar su correcta integración con la solución proyectada.

La actuación se desarrolla sobre un entorno urbano consolidado, donde conviven redes de saneamiento y drenaje, abastecimiento de agua, alumbrado público, telecomunicaciones, energía eléctrica, gas, semaforización, riego y otros elementos asociados al funcionamiento ordinario del espacio público. Por ello, cualquier modificación de la sección viaria, del trazado de colectores, de la rasante o de la disposición de aceras y calzadas debe estudiarse de forma conjunta con los servicios existentes, evitando interferencias y asegurando la continuidad de los mismos durante la ejecución de las obras.

En este sentido, el anejo no se plantea como un documento aislado, sino como una síntesis técnica de las afecciones y reposiciones derivadas del rediseño, tomando como base la documentación del proyecto original de regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta, así como los anejos específicos relativos a drenaje, alumbrado, riego, semaforización y coordinación con otros organismos.

Dado que el alcance del presente trabajo se limita a la zona norte del ámbito, las actuaciones descritas en este anejo se restringen exclusivamente a dicho tramo. Por tanto, no se pretende reproducir la totalidad de las reposiciones previstas en el proyecto original, sino seleccionar y adaptar aquellas que resultan necesarias o coherentes con el rediseño desarrollado en esta zona.

De forma particular, el anejo presta especial atención a la compatibilidad entre la renovación de los colectores secundarios, la nueva configuración urbana y la reposición de los servicios afectados, al tratarse de uno de los principales condicionantes técnicos de la actuación. El objetivo final es que la solución propuesta permita ejecutar las obras con garantías, manteniendo la funcionalidad de las redes existentes y adaptándolas, cuando sea necesario, a la nueva ordenación proyectada.

2. DOCUMENTACIÓN DE PARTIDA

Para la redacción del presente anejo se ha tomado como base la documentación técnica disponible del proyecto original de **Regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta**, así como los anejos específicos relacionados con los servicios urbanos que pueden verse afectados por el rediseño de la zona norte.

Dado que el alcance del presente trabajo se limita únicamente a la zona norte, la información procedente del proyecto original no se incorpora de forma íntegra, sino que se utiliza como referencia técnica para identificar qué redes existen en el ámbito, qué criterios de reposición se habían previsto y qué condicionantes deben mantenerse en el rediseño. De este modo, se evita reproducir actuaciones correspondientes a otros tramos de la avenida que quedan fuera del presente estudio.

Como documentación principal se ha considerado el **Anejo nº7. Afecciones y reposiciones**, en el que se describen las afecciones generadas sobre los servicios existentes y las reposiciones propuestas en coordinación con los servicios municipales. Este documento sirve como punto de partida para reconocer las redes afectadas y establecer una primera clasificación de servicios: saneamiento y pluviales, agua potable, alumbrado, telecomunicaciones, red eléctrica, gas, semáforos, riego, gestión de residuos urbanos y elementos asociados al transporte público y mobiliario urbano

Asimismo, se ha consultado el **Anejo nº9. Red de drenaje**, que incorpora el proyecto de renovación de colectores secundarios en la avenida Pérez Galdós y avenida Giorgeta. Esta fuente resulta especialmente relevante para el presente trabajo, ya que la renovación de los colectores constituye uno de los principales condicionantes técnicos de la actuación. En ella se define la nueva red de saneamiento y drenaje, así como la necesidad de adaptar pozos, imbornales, albañales, acometidas domiciliarias y conexiones a la nueva configuración viaria.

También se ha empleado el **Anejo nº8. Instalaciones de alumbrado**, donde se recogen los criterios de implantación de la nueva red de alumbrado público, incluyendo canalizaciones, soportes, luminarias, cuadros de mando, conductores y sistemas de protección. Esta información permite valorar qué elementos de alumbrado deben mantenerse, retirarse, reubicarse o adaptarse dentro del ámbito norte del rediseño.

En relación con las zonas verdes y la red hidráulica asociada a ellas, se ha considerado el **Anejo nº18. Jardinería y red de riego**.

Este documento define la nueva red de riego, su sectorización, los materiales previstos y los criterios de distribución para zonas ajardinadas, jardineras y alcorques. Su consulta resulta necesaria para integrar correctamente el riego con la nueva ordenación del espacio público y con el resto de los servicios enterrados.

Para los elementos vinculados a la regulación del tráfico se ha tomado como referencia el **Anejo nº21. Señalización, balizamiento y semaforización**, que establece los criterios de señalización horizontal y vertical, así como la modificación de la red semafórica. En este caso, la información se utiliza para identificar las canalizaciones, arquetas, báculos, elementos semafóricos y posibles afecciones asociadas a la nueva ordenación viaria.

Por otro lado, se ha revisado el **Anejo nº16. Coordinación con otros organismos**, en el que se recoge la documentación recibida de los distintos servicios y entidades consultadas. Este anejo es importante porque permite justificar que la reposición de servicios no debe abordarse únicamente desde el diseño geométrico, sino también desde la coordinación con los organismos titulares o gestores de cada red.

Finalmente, para las actuaciones relacionadas con saneamiento y drenaje se ha tenido en cuenta la **Ordenanza de Saneamiento del Ayuntamiento de Valencia** y su normativa asociada para obras de saneamiento y drenaje urbano. Esta documentación resulta básica para justificar los criterios de conexión, afección, reposición, autorización municipal y recepción de las obras que puedan afectar al Sistema Municipal de Saneamiento.

En conjunto, la documentación anterior permite establecer una base técnica coherente para analizar las afecciones de la zona norte, seleccionando únicamente aquellas reposiciones que resultan necesarias para compatibilizar el rediseño urbano, la renovación de colectores y el mantenimiento funcional de los servicios existentes.

3. SERVICIOS EXISTENTES

En el ámbito norte objeto del presente rediseño, al tratarse de una zona urbana consolidada, se dispone de las redes y servicios urbanos habituales. La identificación de estos servicios se realiza a partir de la documentación del proyecto original, los planos de

redes de servicios y los anejos específicos de instalaciones, considerando únicamente aquellos elementos que se localizan o pueden tener incidencia dentro del tramo analizado.

3.1 RED DE SANEAMIENTO

La red de saneamiento y drenaje existente constituye el servicio principal a considerar dentro del presente anejo, debido a su relación directa con la renovación de los colectores secundarios y con la adaptación de la nueva rasante viaria.

El análisis detallado de la red de saneamiento y drenaje, así como la justificación hidráulica de los colectores, imbornales, albañales, pozos de registro y conexiones asociadas, no se desarrolla en profundidad en el presente anejo, al formar parte del Anejo de Cálculo Hidráulico. En este documento únicamente se recoge su incidencia sobre la reposición de servicios, por tratarse de la red que condiciona en mayor medida la coordinación con el resto de las infraestructuras urbanas existentes.

Por tanto, las actuaciones relativas a saneamiento y drenaje se incorporan en este anejo desde el punto de vista de las afecciones, interferencias y reposiciones necesarias, remitiéndose al *Anejo nº6 de Cálculo Hidráulico* para la definición técnica, dimensionamiento y comprobación funcional de la red proyectada.

3.2 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DE BAJA PRESIÓN

La superposición de la red de colectores proyectada con la información disponible de los servicios existentes permite identificar varios puntos de posible interferencia con conducciones de agua potable. Estas afecciones se localizan mediante los códigos AF-AP-01 y AF-AP-02, además de su presencia dentro de la zona de concentración de servicios identificada como AF-MUL-01.

La necesidad de proteger, adaptar o reponer cada conducción dependerá de su posición real en alzado y de su compatibilidad con la excavación proyectada. Por este motivo, antes de ejecutar los tramos afectados deberán comprobarse las cotas mediante catas de localización.

3.3 GAS

Se han identificado conducciones de gas próximas a determinados tramos de los colectores proyectados, especialmente en zonas con elevada concentración de servicios. Con carácter general, la red se mantendrá en funcionamiento y será objeto de localización y protección durante las excavaciones.

Únicamente se planteará su desplazamiento o reposición cuando la incompatibilidad geométrica quede confirmada mediante cata, previa coordinación con la compañía titular.

3.4 TELECOMUNICACIONES MUNICIPALES

Existe una red de fibra óptica (F.O.) para Servicios Centrales Técnicos que se mantendrá inalterada. En caso de afección se ha previsto una partida presupuestaria para su reposición. Las afecciones son las siguientes:

- Cruce de Avenida Pérez Galdós con Ángel Guimerá. Manguera mixta de pares y fibra que discurre desde Ángel Guimerá por el lado de los números pares (más próximo al centro de la ciudad) hasta la calle Literato Gabriel Miró, donde cruza al lado de los números impares y discurre hasta la calle de L'Alcalde Albors.
- Cruce de Avenida Pérez Galdós con Avenida del Cid. Manguera mixta de pares y fibra que discurre por Avenida del Cid y cruza la Avenida Pérez Galdós.

Pese a que no supone una afección en sí misma al no haber modificación del servicio, se añadirán dos mangueras de Ø150 mm para telecomunicaciones en paralelo a las canalizaciones existentes, a lo largo de ambas aceras de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta, por petición de la Oficina de Ciudad Inteligente. En este sentido se ejecutarán arquetas de 60x60 cada 50 m y en los cruces.

De los cruces identificados en el proyecto original, dentro del ámbito norte del presente rediseño se consideran principalmente los correspondientes a Ángel Guimerá y Avenida del Cid, al quedar el resto vinculados a tramos situados fuera del ámbito analizado.

3.5 TELECOMUNICACIONES PRIVADAS

Las redes privadas de telecomunicaciones se mantendrán siempre que su posición resulte compatible con la ejecución de los colectores. No obstante, se han identificado varios cruces en planta, representados mediante los códigos AF-TEL-01 y AF-TEL-02, que deberán localizarse previamente y protegerse durante la excavación

Cuando resulte necesaria una modificación o reposición, esta deberá ejecutarse de acuerdo con las prescripciones del operador titular.

3.6 RED ELÉCTRICA

La comparación entre el trazado proyectado y las redes existentes ha permitido identificar posibles interferencias con canalizaciones eléctricas de media y baja tensión, representadas mediante los códigos AF-ELE-01 y AF-ELE-02. Estas actuaciones deberán coordinarse con la compañía titular y ejecutarse por esta o por una empresa autorizada.

La valoración económica podrá realizarse a partir de las unidades de obra disponibles para canalizaciones, tubos, protecciones, señalización y elementos auxiliares, sin perjuicio de que el coste definitivo sea establecido por la compañía titular.

Adicionalmente, en el entorno de la conexión de la calle Democracia se produjo una afección confirmada a elementos eléctricos pertenecientes a I-DE que se encontraban fuera de servicio. Esta incidencia se identifica en el plano mediante el código AS-01 y requirió su retirada y reposición durante la ejecución.

3.7 RED DE SEMÁFOROS, ALUMBRADO Y RIEGO

Las redes de alumbrado público, semaforización y riego se renuevan dentro de las actuaciones generales del proyecto de urbanización. Por este motivo, dichas instalaciones no se consideran reposiciones adicionales derivadas de la ejecución de los colectores. Únicamente se valorarán de forma independiente aquellas afecciones puntuales que no estén contempladas en las actuaciones generales del proyecto.

4. COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS

La información relativa a la coordinación con organismos, servicios municipales y compañías titulares se toma como referencia de la documentación del proyecto original de Regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta, así como del proyecto de Renovación de colectores secundarios en la avenida Pérez Galdós y avenida Giorgeta.

En dichos documentos se recoge la información procedente de los distintos servicios consultados y se incorporan las consideraciones necesarias para la definición de las afecciones y reposiciones previstas. En el caso del proyecto de renovación de colectores, la propia estructura documental contempla un anejo específico de estudio de interferencias, servicios afectados, reposiciones y coordinación con otros organismos, lo que confirma la necesidad de tratar la reposición de servicios de forma coordinada con las redes existentes y con los organismos responsables de su gestión.

Dado que el presente documento se limita al rediseño de la zona norte, no se reproduce en el cuerpo del anejo la totalidad de la documentación administrativa y técnica de coordinación incluida en el proyecto original. No obstante, se incorpora como Anexo I. Documentación de coordinación con organismos y servicios afectados, con el fin de dejar constancia de la procedencia de la información utilizada, los organismos consultados y los condicionantes generales que sirven de base para el análisis desarrollado.

Esta documentación se emplea únicamente como referencia técnica y administrativa, adaptando su contenido al ámbito específico del presente rediseño. Por tanto, solo se consideran dentro del presente anejo aquellas afecciones y reposiciones que tengan incidencia directa en la zona norte o que condicionen la compatibilidad de la red de saneamiento y drenaje proyectada con el resto de los servicios enterrados.

Asimismo, cuando la documentación de proyecto incluya fichas técnicas, detalles normalizados o especificaciones particulares de materiales y elementos constructivos, estas se tomarán como referencia para la definición de las reposiciones. En particular, se consideran de interés las fichas asociadas a elementos de saneamiento y drenaje, tales como acometidas, imbornales, sumideros, tapas, marcos, rejillas y registros, al tratarse de componentes directamente vinculados con la red principal objeto del rediseño.

También podrán incorporarse, cuando resulte necesario, fichas o especificaciones de canalizaciones de alumbrado, telecomunicaciones, semaforización y riego, siempre que tengan relación con la coordinación de servicios enterrados.

En fase de obra, cualquier modificación, afección no prevista o reposición puntual deberá ser contrastada con la Dirección Facultativa y, en su caso, con el organismo o compañía titular del servicio correspondiente. Esta comprobación será especialmente importante en cruces de servicios, cambios de rasante, ejecución de zanjas, nuevas canalizaciones y zonas donde la posición real de las redes pueda diferir de la información gráfica disponible.

5. CONDICIONANTES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Los condicionantes particulares de ejecución se desarrollan en las fichas incluidas en el Apéndice I, donde se identifica para cada afección su localización, el servicio implicado y las medidas de comprobación, protección o reposición previstas.

6. CATAS REALIZADAS

Para la identificación de los servicios afectados se ha considerado la documentación gráfica disponible en fase de obra, procedente de los planos CAD de catas, puntos medidos, cotas puntuales, servicios localizados y observaciones de ejecución.

Esta información complementa la documentación del proyecto original y permite contrastar la posición prevista de las redes existentes con los condicionantes realmente detectados en el subsuelo. En particular, se han identificado conducciones y elementos asociados a redes de saneamiento, abastecimiento, gas, electricidad, telecomunicaciones, alumbrado, semáforos y otros servicios urbanos.

Las catas ejecutadas aportan información puntual sobre la posición, profundidad y características de determinados servicios, así como sobre la presencia de elementos singulares como colectores existentes, tubos de hormigón, tritubos, cámaras, muros, claves de tubería, fondos no visibles y arquetas. Estos datos resultan relevantes para

valorar las posibles interferencias con la nueva red de drenaje y con el resto de las actuaciones previstas.

A partir de esta documentación se han diferenciado zonas con afección confirmada, zonas con servicios próximos y puntos donde existe incertidumbre constructiva. Esta clasificación permite justificar las medidas de protección, adaptación o reposición consideradas en el presente anejo.

Los planos incluidos en el apéndice recogen la información gráfica principal de las catas y servicios localizados, y sirven como base documental para la identificación de interferencias y la definición de las reposiciones necesarias.

En el Apéndice II se dejan adjuntos los planos de catas realizadas.

7. ESTUDIO DE SOLUCIONES EN LA EJECUCIÓN

A continuación, se recogen, mediante fichas individualizadas localizadas en el *Apéndice I*, las principales interferencias detectadas entre los colectores proyectados y los servicios existentes en el ámbito norte.

Estas fichas permiten identificar la localización del conflicto, el servicio afectado, el problema observado y la solución adoptada, así como su repercusión sobre el trazado, la rasante, la pendiente o el procedimiento constructivo del colector.

Se han agrupado en una misma ficha aquellas incidencias en el Apéndice I que presentan una problemática similar a lo largo de varios tramos, mientras que los casos singulares se desarrollan de forma independiente por su especial relevancia técnica o constructiva.

APÉNDICE I – FICHAS TÉCNICAS

FICHA Nº: 1	**RED DE DRENAJE URBANA EN LA ZONA NORTE DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA**
DENOMINACIÓN: Acometidas y servicios a escasa profundidad	
LOCALIZACIÓN: Tramo comprendido en la manzana 25	
SERVICIO AFECTADO: Acometidas domiciliarias y servicios urbanos superficiales	
ELEMENTO DEL REDISEÑO: Colectores secundarios, acometidas y zanjas	
REFERENCIA EN PLANO: AF-ACO-01 – Plano de reposición de servicios	
PROBLEMA DETECTADO	
En este tramo se repite la presencia de acometidas y conducciones a escasa profundidad respecto al pavimento. Algunas aparecen a pocos centímetros de la baldosa y sin una identificación suficiente mediante cinta de señalización, lo que incrementa el riesgo de rotura durante la excavación. La posición real de estas acometidas puede interferir con la zanja y con la rasante del nuevo colector.	
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA	
Imagen 1 - Acometida sin margen de seguridad.	
SOLUCIÓN ADOPTADA	
Se plantea la localización previa de acometidas mediante catas, su protección durante la excavación y su reposición o prolongación cuando interfieran con la nueva red. La rasante del colector se ajusta buscando limitar la profundidad de excavación, siempre dentro de las condiciones hidráulicas admisibles.	
JUSTIFICACIÓN TÉCNICA	
La solución reduce el volumen de excavación y el riesgo de afección, manteniendo al mismo tiempo el funcionamiento por gravedad de la red. La pendiente no se reduce de forma arbitraria, sino dentro de los límites compatibles con el drenaje y la autolimpieza.	
REPERCUSIÓN SOBRE EL REDISEÑO	
Puede modificar la pendiente, la cota de solera, la profundidad de zanja y la conexión de acometidas.	
OBSERVACIONES DE EJECUCIÓN	
La problemática es repetitiva en varias manzanas, por lo que debe tratarse como una tipología general y no como una incidencia aislada.	

FICHA Nº: 2	RED DE DRENAJE URBANA EN LA ZONA NORTE DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA
DENOMINACIÓN: Conexión de la calle Democracia con el colector Sur	
LOCALIZACIÓN: Entorno de la calle Democracia	
SERVICIO AFECTADO: Colector existente de gran diámetro y servicios atravesados	
ELEMENTO DEL REDISEÑO: Pozo de conexión y colector de aproximadamente Ø1500 mm	
REFERENCIA EN PLANO: Plano de reposición de servicios – AS-01	
PROBLEMA DETECTADO	
La conducción procedente de la calle Democracia debía descargar en el colector Sur. La conexión inicialmente considerada con un pozo situado aguas arriba no pudo ejecutarse, por lo que fue necesario alcanzar directamente el colector Sur mediante una excavación de gran entidad. La zona presenta además numerosos servicios que deben protegerse o reponerse.	
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA	
Imagen 2 – Pozo profundo ejecutado en Democracia.	
SOLUCIÓN ADOPTADA	
Se ejecuta una zanja y un nuevo pozo hasta alcanzar la parte superior del colector Sur. La conexión se resuelve mediante elementos prefabricados de hormigón y losas con accesos registrables, reponiendo posteriormente los servicios afectados por la excavación, en este caso fueron unos tubos de Iberdrola.	
JUSTIFICACIÓN TÉCNICA	
La solución garantiza la continuidad hidráulica de la conducción de gran diámetro cuando la conexión alternativa no resulta viable. El uso de elementos prefabricados permite controlar la geometría y la ejecución del pozo y de la conexión.	
REPERCUSIÓN SOBRE EL REDISEÑO	
Implica una excavación profunda, un pozo singular, elementos prefabricados y reposiciones múltiples de servicios.	
OBSERVACIONES DE EJECUCIÓN	
Es una actuación lenta y de elevada complejidad constructiva; requiere planificación específica, protección de servicios y control de seguridad en excavación profunda.	

FICHA Nº: 3	RED DE DRENAJE URBANA EN LA ZONA NORTE DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA
DENOMINACIÓN: Diferencia entre la posición de colectores existentes y proyectados	
LOCALIZACIÓN: Todo el ámbito de la obra	
SERVICIO AFECTADO: Colectores existentes, acometidas y servicios intermedios	
ELEMENTO DEL REDISEÑO: Nuevos colectores secundarios y conexiones	
REFERENCIA: Varios tramos	
PROBLEMA DETECTADO	
Los colectores existentes y sus salidas se localizan en algunos puntos más próximos al trazado original, mientras que la nueva red debe situarse más hacia el exterior por la ocupación de la sección viaria y la presencia de servicios. Esta diferencia genera conexiones oblicuas o de mayor longitud y condiciona las acometidas.	
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA	
SIN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA	
SOLUCIÓN ADOPTADA	
Se ajustan las conexiones entre la red existente y el nuevo colector mediante tramos de transición, pozos intermedios y prolongaciones de acometidas, evitando cambios bruscos de dirección y comprobando las cotas de conexión.	
JUSTIFICACIÓN TÉCNICA	
La solución permite compatibilizar dos geometrías de red distintas sin trasladar todas las conducciones existentes. Los pozos intermedios facilitan el registro, el mantenimiento y la resolución de cambios de dirección o cota.	
REPERCUSIÓN SOBRE EL REDISEÑO	
Puede aumentar la longitud de conexiones, modificar la posición de pozos y requerir nuevas acometidas o albañales.	
OBSERVACIONES DE EJECUCIÓN	
Debe comprobarse individualmente cada conexión, ya que la posición real de los colectores antiguos puede diferir de la cartografía.	

FICHA Nº: 4	RED DE DRENAJE URBANA EN LA ZONA NORTE DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA

DENOMINACIÓN: Cruces de servicios por encima del colector

LOCALIZACIÓN: Tramos con alcorques y elevada densidad de redes, especialmente manzana 9

SERVICIO AFECTADO: Acequias, acometidas y canalizaciones de servicios

ELEMENTO DEL REDISEÑO: Colector y cruces transversales

REFERENCIA EN PLANO: Plano de reposición de servicios – D-03. Sección M29

PROBLEMA DETECTADO

La presencia de alcorques y conducciones existentes condiciona el orden vertical de los servicios. En determinados cruces no es viable desplazar lateralmente las redes ni profundizar el colector, por lo que las conducciones de menor entidad deben pasar por encima, con recubrimientos reducidos y geometrías muy ajustadas.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

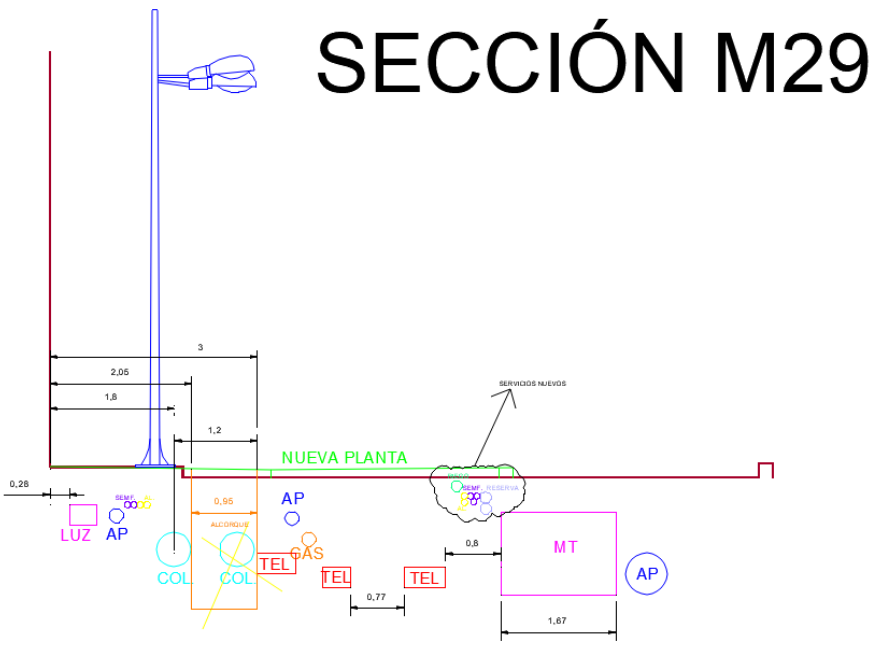


Imagen 3 – Sección M29

SOLUCIÓN ADOPTADA

Se prolongan o reponen los servicios afectados para permitir un cruce controlado por encima del colector, disponiendo protección mecánica y manteniendo las separaciones disponibles. La solución se define caso por caso a partir de las cotas reales.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El colector constituye la conducción de mayor sección y mayor condicionante hidráulico, por lo que se mantiene su continuidad y se adaptan los servicios menores cuando técnicamente es viable.

REPERCUSIÓN SOBRE EL REDISEÑO

Condiciona las cotas de cruce, las protecciones, la reposición de acometidas y la profundidad final de los servicios.

OBSERVACIONES DE EJECUCIÓN

Los cruces deberán quedar documentados en planos de obra ejecutada y revisarse con los titulares de cada servicio.

FICHA Nº: 5	**RED DE DRENAJE URBANA EN LA ZONA NORTE DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA**

LOCALIZACIÓN: Entorno del paso inferior de la avenida del Cid

SERVICIO AFECTADO: Red de saneamiento y resto de servicios enterrados condicionados por la estructura del túnel

ELEMENTO DEL REDISEÑO: Colectores proyectados y conexiones asociadas

REFERENCIA: Tramo afectado por la estructura del paso inferior

PROBLEMA DETECTADO

La presencia del paso inferior de la avenida del Cid condiciona de forma directa la implantación de los nuevos colectores y del resto de servicios enterrados. La losa superior del túnel establece una cota límite de actuación, por lo que no resulta posible profundizar libremente las conducciones ni ejecutar conexiones transversales entre ambos márgenes sin riesgo de afectar a la estructura existente. Además, los servicios implantados sobre el túnel se encuentran a escasa profundidad, reduciendo la franja disponible. Un cruce de lado a lado podría invadir el espesor estructural o reducir el gálibo vertical útil, con especial incidencia sobre autobuses, vehículos pesados y otros vehículos de gran altura.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

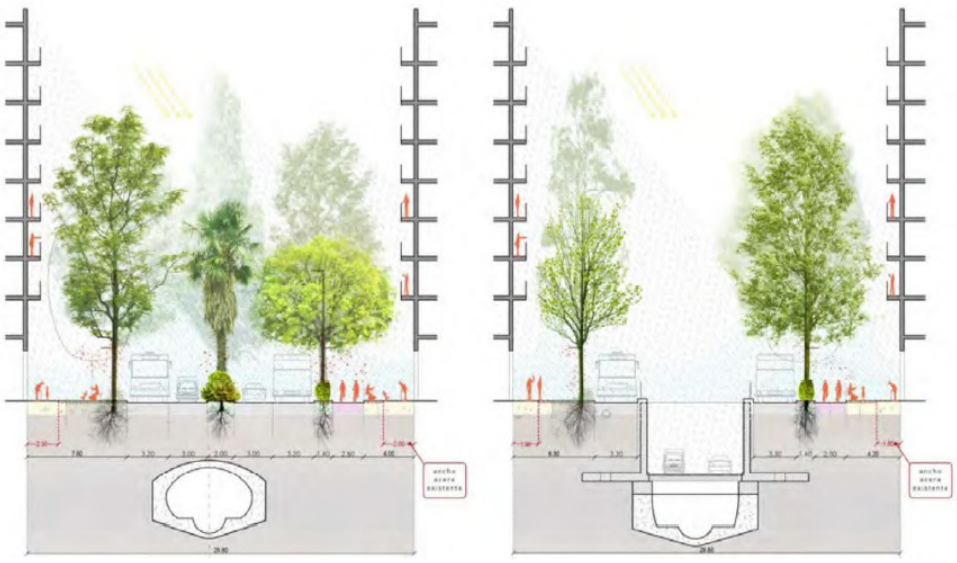


Imagen 4 - ***Condicionantes geométricos del paso inferior de la avenida del Cid.***

SOLUCIÓN ADOPTADA

Se evita la ejecución de cruces transversales que atraviesen la zona directamente influida por la estructura del paso inferior. Las cotas de los colectores se ajustan a los límites altimétricos compatibles con la losa superior, manteniendo una separación suficiente respecto a la estructura y evitando cualquier reducción de la sección útil del túnel. Cuando es necesario garantizar la continuidad de una red, se priorizan recorridos longitudinales por el mismo margen o desplazamientos hacia zonas exteriores a la estructura.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

La solución adoptada preserva la integridad estructural del paso inferior y mantiene el gálibo vertical necesario para su explotación. Asimismo, evita perforaciones o excavaciones que puedan afectar a la losa, reduce la complejidad constructiva y limita las afecciones al tráfico. El ajuste de la rasante de los colectores responde, por tanto, a un condicionante geométrico y estructural real, y no únicamente a criterios hidráulicos.

REPERCUSIÓN SOBRE EL REDISEÑO

La interferencia limita la profundidad de excavación, condiciona la definición en alzado de los colectores y restringe las conexiones entre ambos lados de la avenida. Como consecuencia, pueden ser necesarios ajustes de rasante, desplazamientos en planta y recorridos alternativos compatibles con la estructura existente.

OBSERVACIONES DE EJECUCIÓN

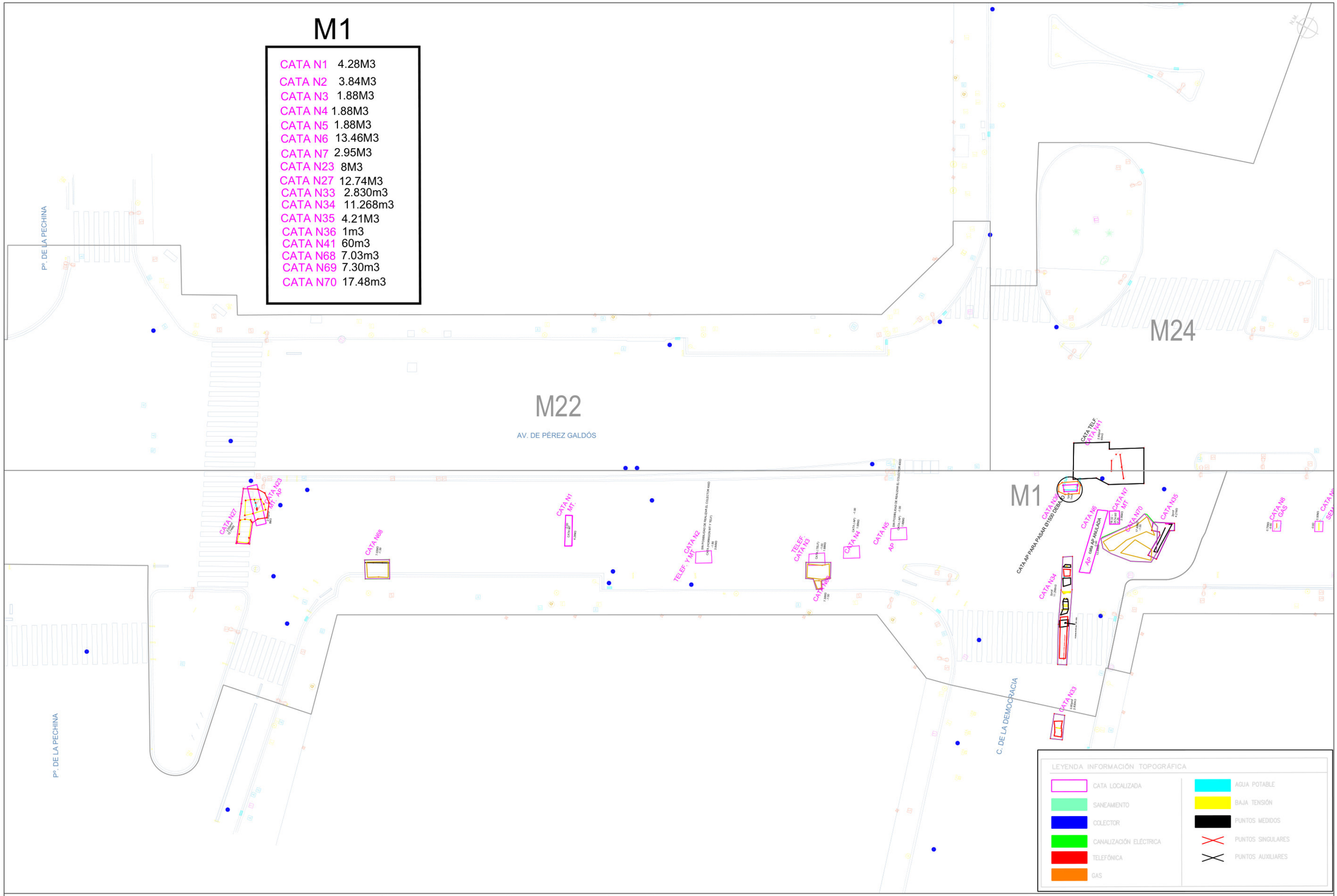
Antes de ejecutar los trabajos deberán verificarse las cotas reales de la losa y de los servicios existentes. Cualquier actuación próxima a la estructura deberá coordinarse con la Dirección Facultativa y comprobar que no se reduce el gálibo ni se afecta a los elementos resistentes del paso inferior.

APÉNDICE II – CATAS REALIZADAS

Se incorporan en este apéndice los planos procedentes de la documentación gráfica de obra, en los que se representan las catas ejecutadas, servicios detectados, cotas puntuales y observaciones relevantes para el análisis de afecciones.

M1

CATA N1	4.28M3
CATA N2	3.84M3
CATA N3	1.88M3
CATA N4	1.88M3
CATA N5	1.88M3
CATA N6	13.46M3
CATA N7	2.95M3
CATA N23	8M3
CATA N27	12.74M3
CATA N33	2.830m3
CATA N34	11.268m3
CATA N35	4.21M3
CATA N36	1m3
CATA N41	60m3
CATA N68	7.03m3
CATA N69	7.30m3
CATA N70	17.48m3



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 3,75 7,5

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/375

PROYECTO:

REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PLANTA DE CATAS PARA LOCALIZAR LOS SERVICIOS

Nº PLANO: / 1 DE 8

M2

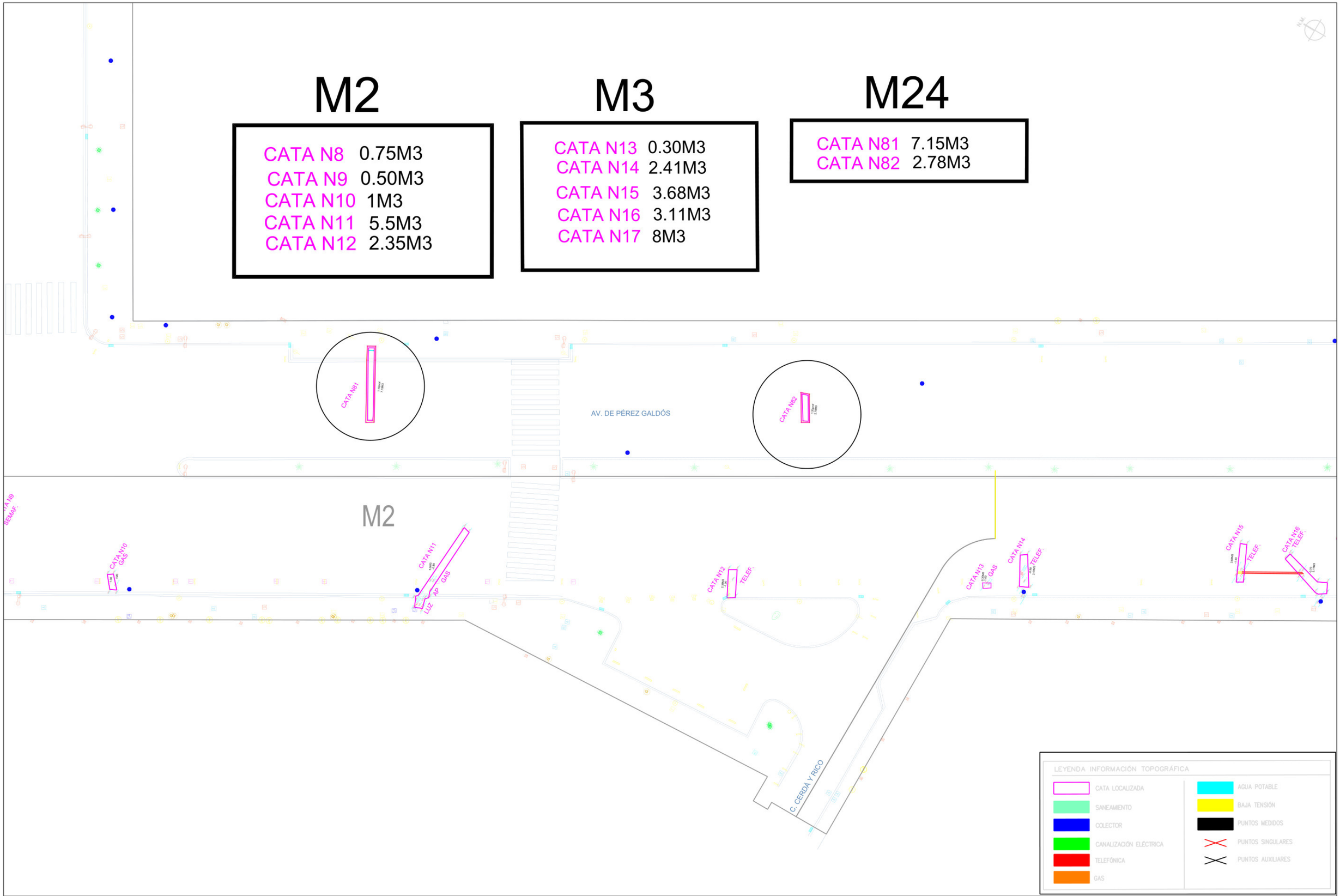
CATA N8	0.75M3
CATA N9	0.50M3
CATA N10	1M3
CATA N11	5.5M3
CATA N12	2.35M3

M3

CATA N13	0.30M3
CATA N14	2.41M3
CATA N15	3.68M3
CATA N16	3.11M3
CATA N17	8M3

M24

CATA N81	7.15M3
CATA N82	2.78M3



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 3,75 7,5

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/375

PROYECTO:

REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PLANTA DE CATAS PARA LOCALIZAR LOS SERVICIOS

Nº PLANO: / 2 DE 8

M3

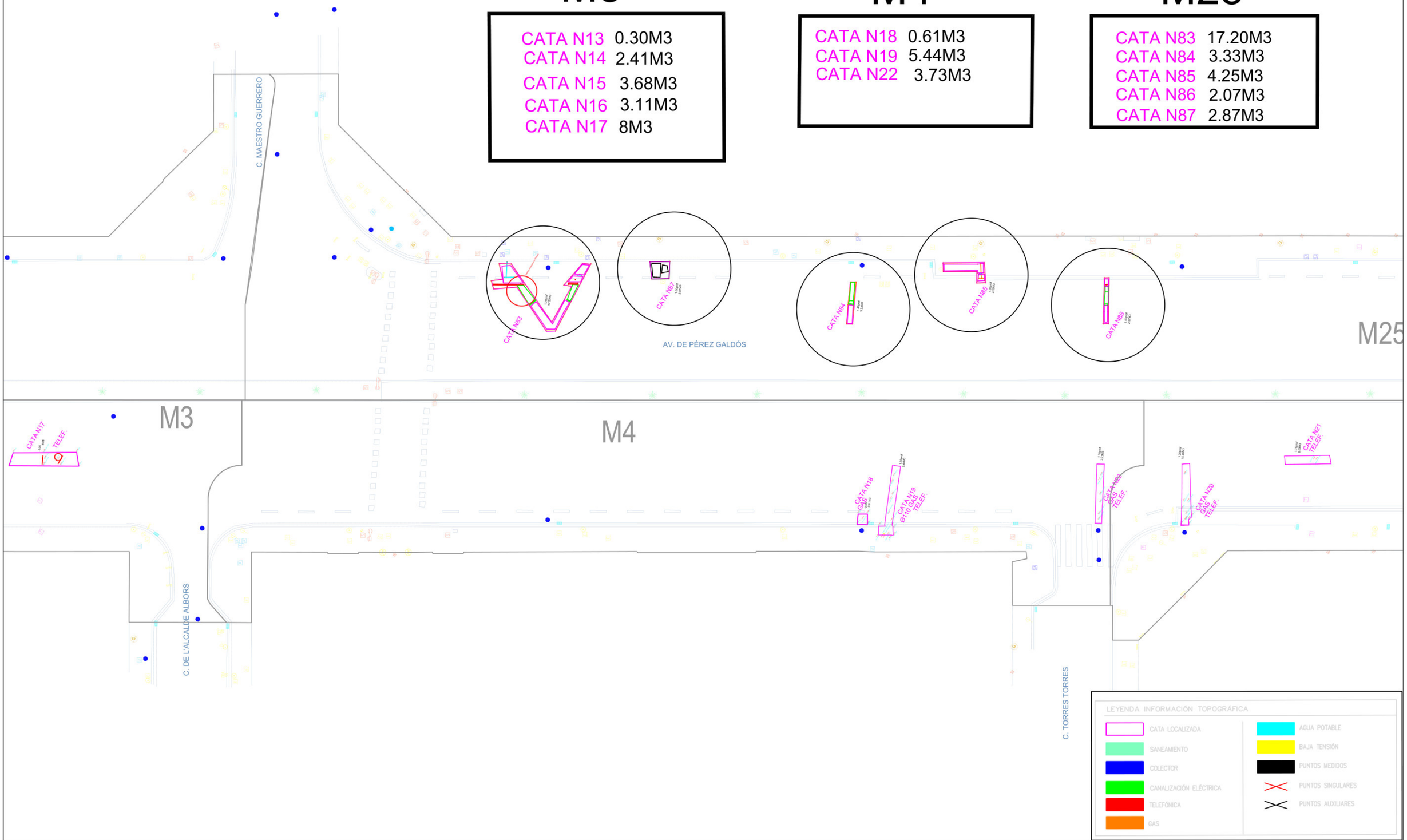
CATA N13	0.30M3
CATA N14	2.41M3
CATA N15	3.68M3
CATA N16	3.11M3
CATA N17	8M3

M4

CATA N18	0.61M3
CATA N19	5.44M3
CATA N22	3.73M3

M25

CATA N83	17.20M3
CATA N84	3.33M3
CATA N85	4.25M3
CATA N86	2.07M3
CATA N87	2.87M3



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO: JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 3,75 7,5 ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/375

PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

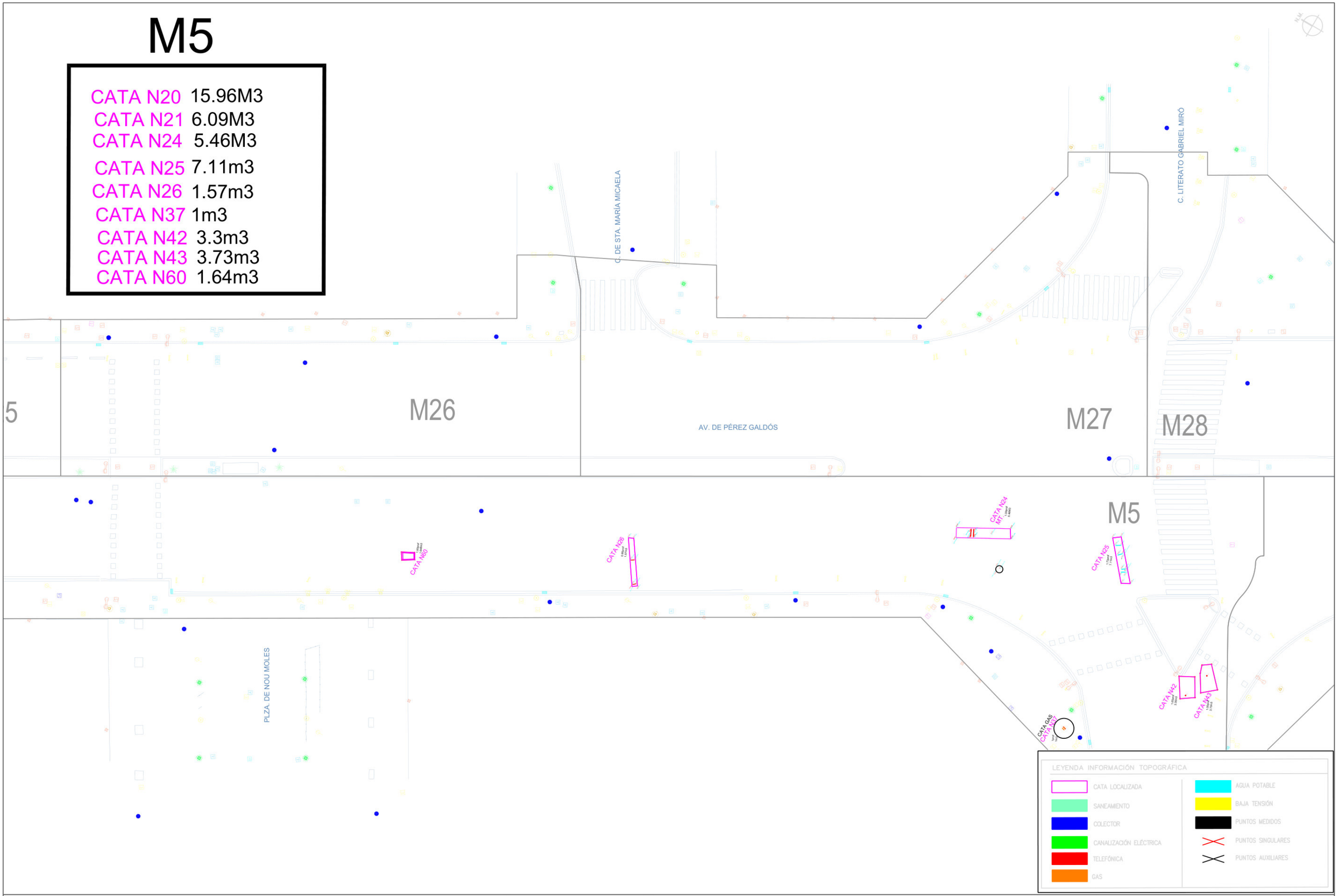
FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PLANTA DE CATAS PARA LOCALIZAR LOS SERVICIOS

Nº PLANO: / 3 DE 8

M5

CATA N20	15.96M3
CATA N21	6.09M3
CATA N24	5.46M3
CATA N25	7.11m3
CATA N26	1.57m3
CATA N37	1m3
CATA N42	3.3m3
CATA N43	3.73m3
CATA N60	1.64m3



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 3,75 7,5

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/375

PROYECTO:

REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

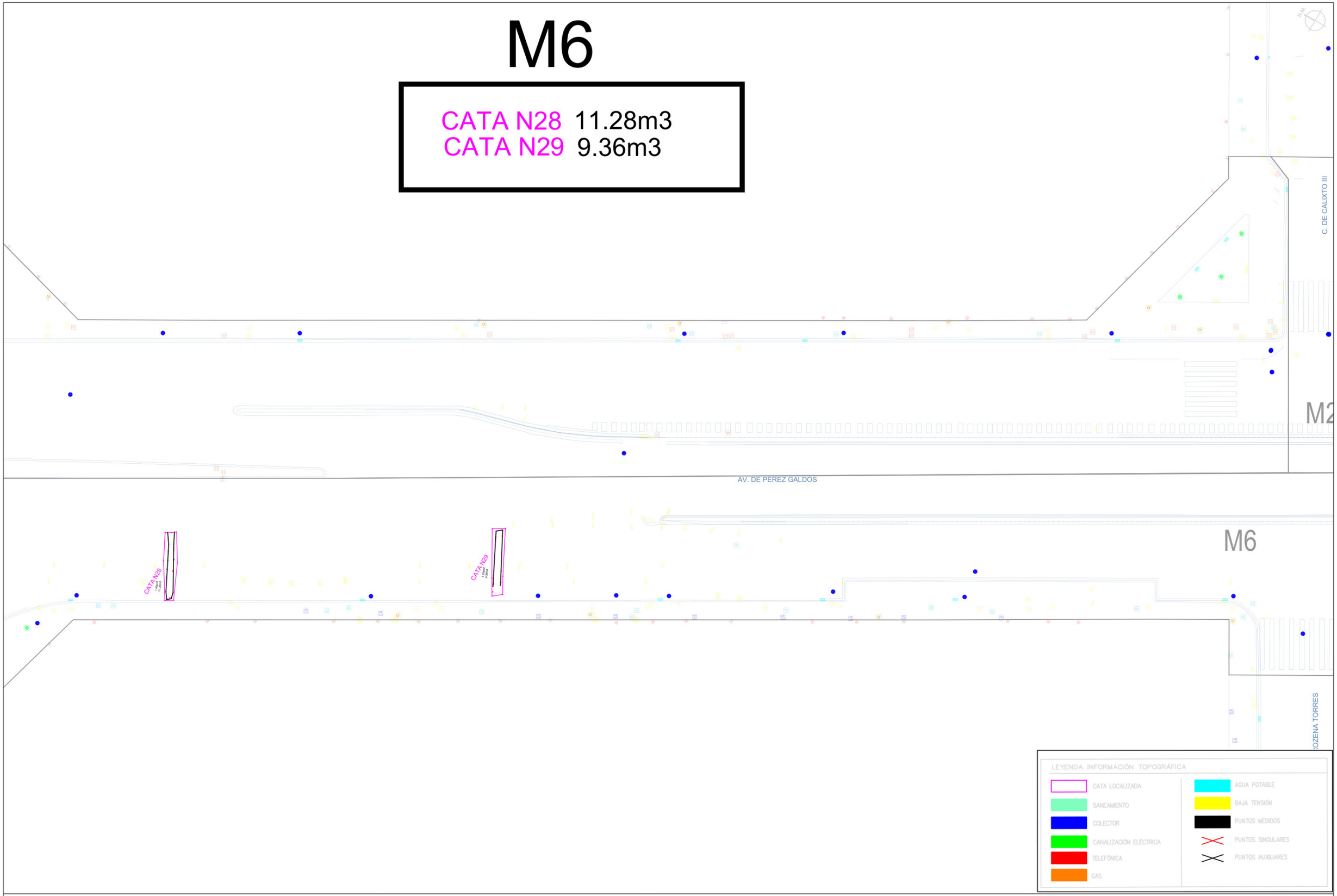
FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PLANTA DE CATAS PARA LOCALIZAR LOS SERVICIOS

Nº PLANO: / 4 DE 8

M6

CATA N28 11.28m3
CATA N29 9.36m3



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 3,75 7,5

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/375

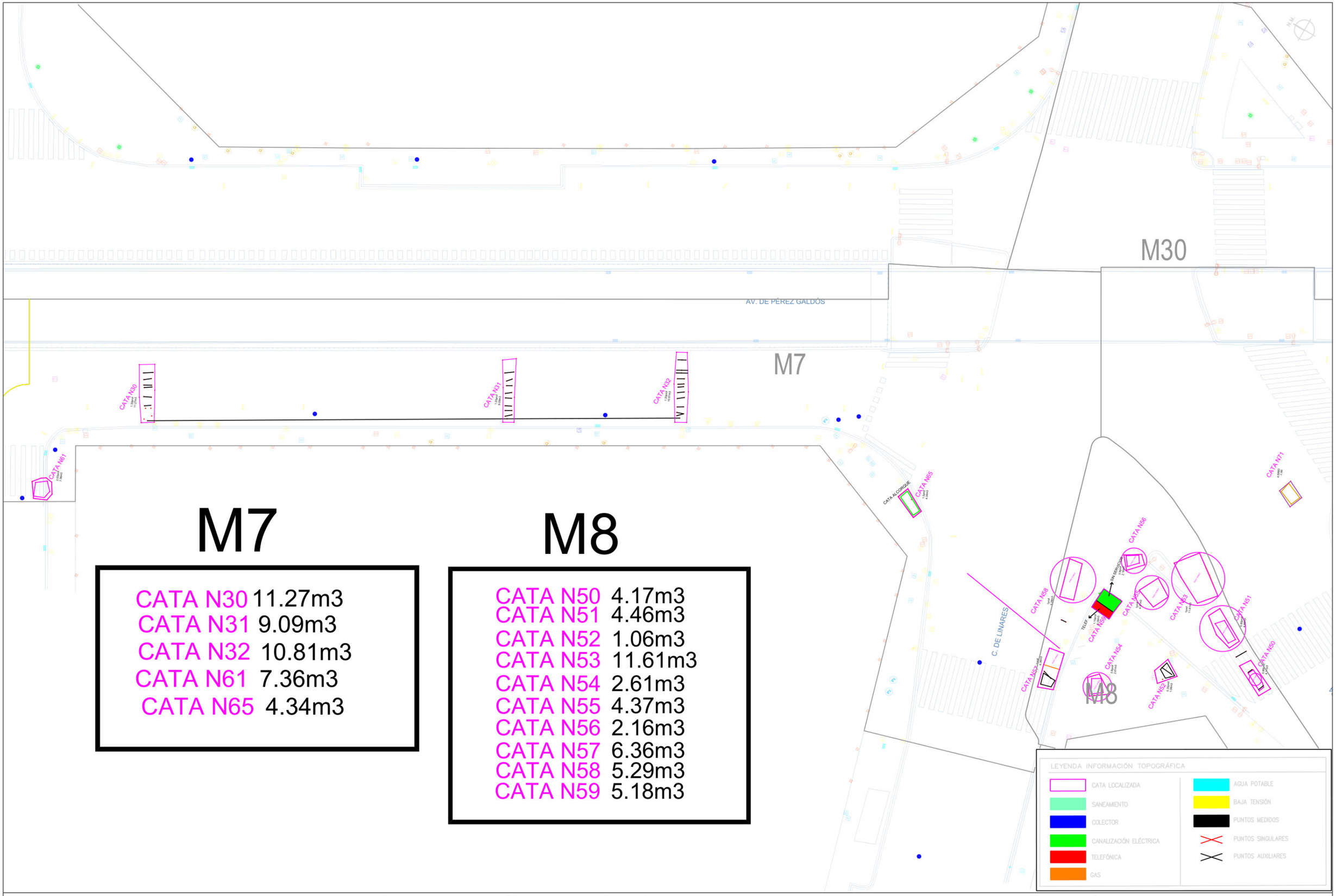
PROYECTO:

REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PLANTA DE CATAS PARA LOCALIZAR LOS SERVICIOS

Nº PLANO: / 5 DE 8



M7

CATA N30	11.27m3
CATA N31	9.09m3
CATA N32	10.81m3
CATA N61	7.36m3
CATA N65	4.34m3

M8

CATA N50	4.17m3
CATA N51	4.46m3
CATA N52	1.06m3
CATA N53	11.61m3
CATA N54	2.61m3
CATA N55	4.37m3
CATA N56	2.16m3
CATA N57	6.36m3
CATA N58	5.29m3
CATA N59	5.18m3

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO: JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 3,75 7,5 ORIGINAL DIN A3

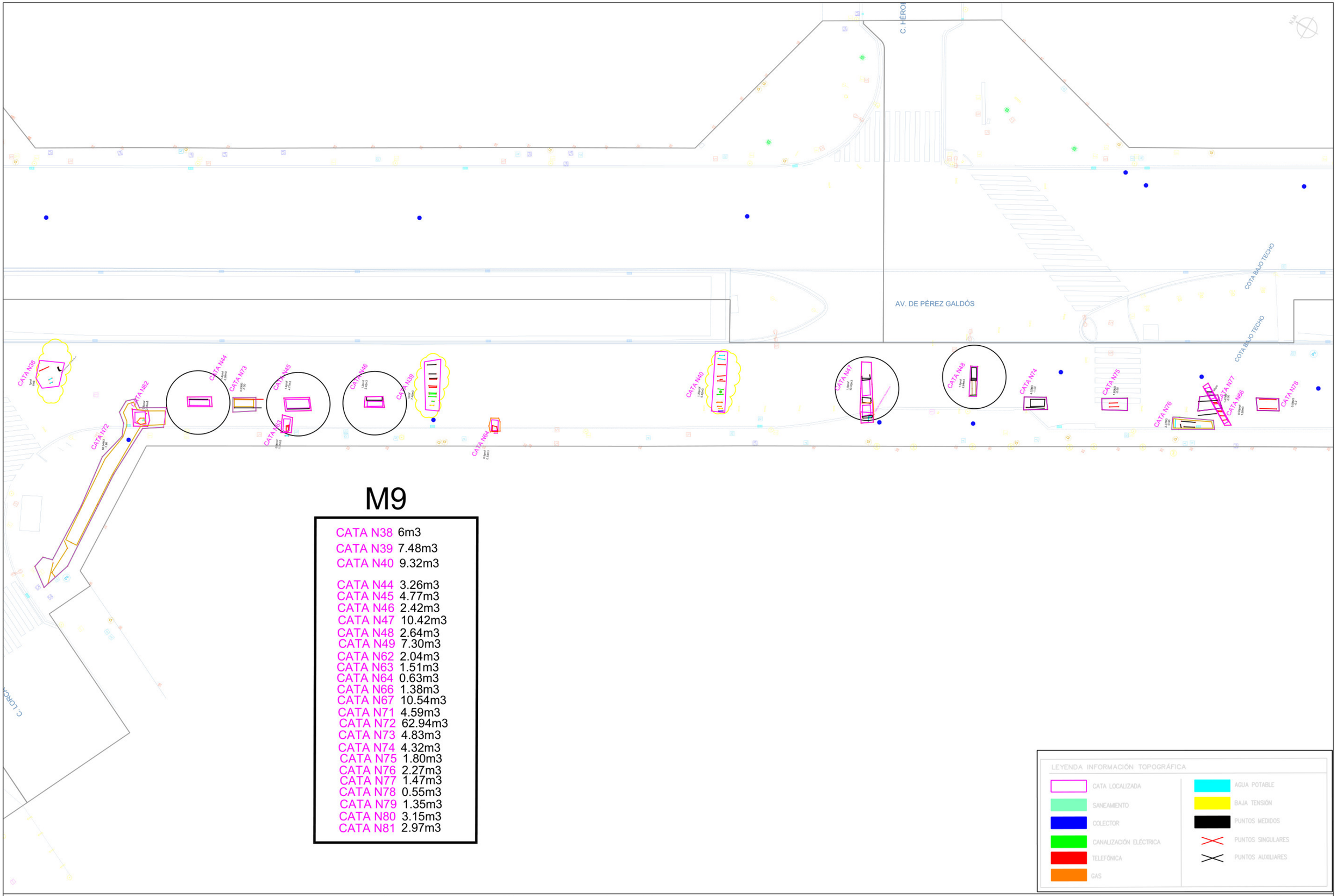
ESCALA 1/375

PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PLANTA DE CATAS PARA LOCALIZAR LOS SERVICIOS

Nº PLANO: / 6 DE 8



M9

CATA N38	6m3
CATA N39	7.48m3
CATA N40	9.32m3
CATA N44	3.26m3
CATA N45	4.77m3
CATA N46	2.42m3
CATA N47	10.42m3
CATA N48	2.64m3
CATA N49	7.30m3
CATA N62	2.04m3
CATA N63	1.51m3
CATA N64	0.63m3
CATA N66	1.38m3
CATA N67	10.54m3
CATA N71	4.59m3
CATA N72	62.94m3
CATA N73	4.83m3
CATA N74	4.32m3
CATA N75	1.80m3
CATA N76	2.27m3
CATA N77	1.47m3
CATA N78	0.55m3
CATA N79	1.35m3
CATA N80	3.15m3
CATA N81	2.97m3

LEYENDA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA

- CATA LOCALIZADA
- SANEAMIENTO
- COLECTOR
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
- TELEFÓNICA
- GAS
- AGUA POTABLE
- BAJA TENSIÓN
- PUNTOS MEDIDOS
- PUNTOS SINGULARES
- PUNTOS AUXILIARES

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO: JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 3,75 7,5 ORIGINAL DIN A3

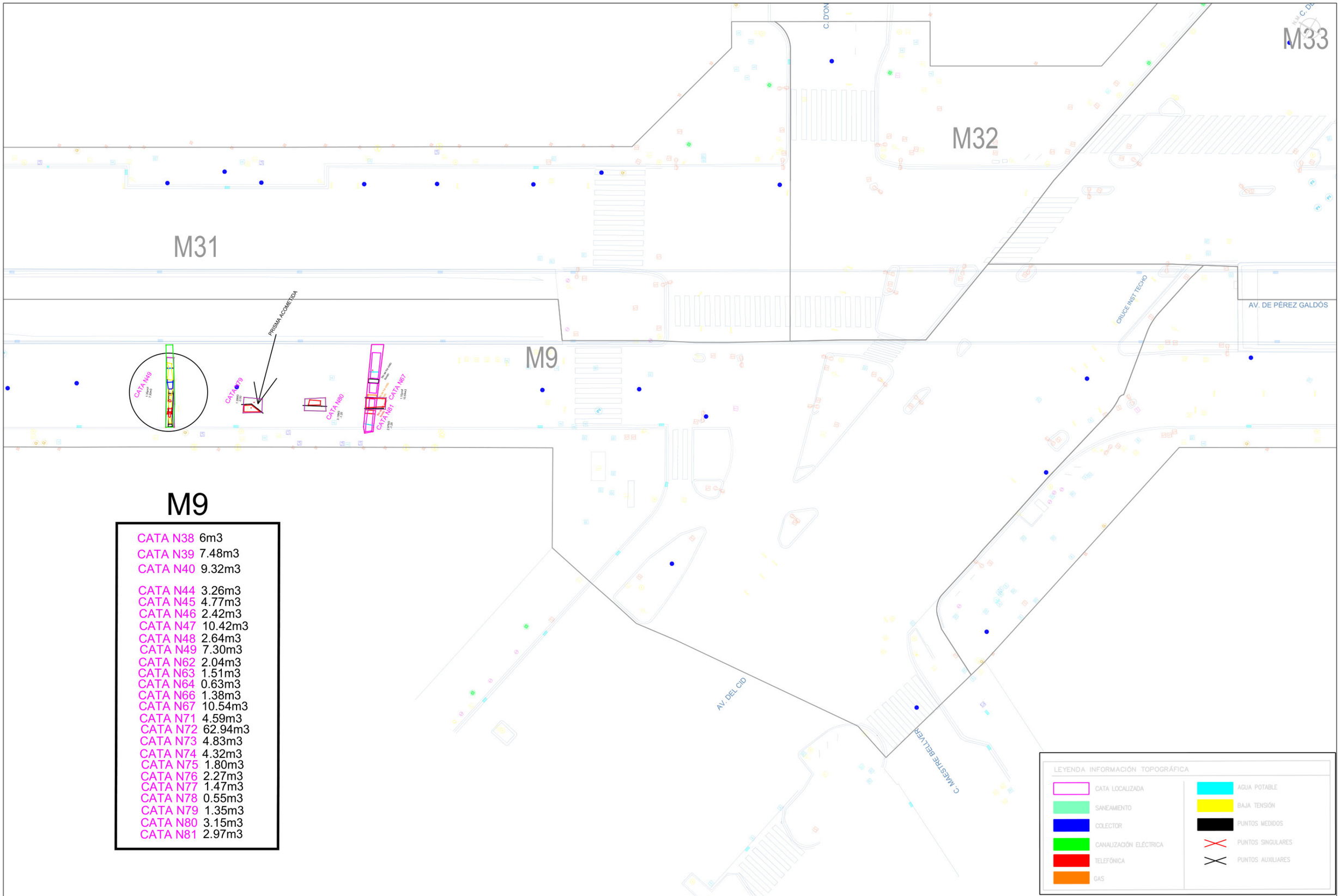
ESCALA 1/375

PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PLANTA DE CATAS PARA LOCALIZAR LOS SERVICIOS

Nº PLANO: / 7 DE 8



M9

CATA N38	6m3
CATA N39	7.48m3
CATA N40	9.32m3
CATA N44	3.26m3
CATA N45	4.77m3
CATA N46	2.42m3
CATA N47	10.42m3
CATA N48	2.64m3
CATA N49	7.30m3
CATA N62	2.04m3
CATA N63	1.51m3
CATA N64	0.63m3
CATA N66	1.38m3
CATA N67	10.54m3
CATA N71	4.59m3
CATA N72	62.94m3
CATA N73	4.83m3
CATA N74	4.32m3
CATA N75	1.80m3
CATA N76	2.27m3
CATA N77	1.47m3
CATA N78	0.55m3
CATA N79	1.35m3
CATA N80	3.15m3
CATA N81	2.97m3

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 3,75 7,5 ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/375

PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PLANTA DE CATAS PARA LOCALIZAR LOS SERVICIOS

Nº PLANO: / 8 DE 8

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

ANEJO Nº9 – Programa de trabajos

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

ÍNDICE

1. Objeto 3
2. Listado De Actividades Y Tiempos 3
2.1 Listado De Actividades 3
2.2 Descripción De Actividades 4
3. Diagrama De Barras 5
4. Plazo De Ejecución 5

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1 - Diagrama de barras del programa de trabajos 6

1. OBJETO

El presente anejo tiene por objeto definir el programa de trabajos correspondiente a las obras proyectadas, estableciendo la planificación temporal de las distintas unidades de obra, su secuencia de ejecución y las relaciones de dependencia existentes entre ellas.

A través de este documento se pretende garantizar la correcta organización de los trabajos desde el punto de vista constructivo, optimizando el uso de los recursos disponibles (tanto humanos como materiales) y asegurando la coherencia entre las diferentes fases de la obra.

Asimismo, el programa de trabajos permite identificar aquellas actividades que resultan críticas para el desarrollo de la actuación, en especial las relacionadas con la ejecución de la red de saneamiento, cuya implantación condiciona el avance del resto de actuaciones previstas.

Finalmente, se establece una estimación del plazo total de ejecución de las obras, basada en criterios técnicos y en rendimientos habituales en este tipo de actuaciones, proporcionando una base realista para la planificación y el control de los trabajos.

2. LISTADO DE ACTIVIDADES Y TIEMPOS

2.1 LISTADO DE ACTIVIDADES

Las obras proyectadas se estructuran en un conjunto de actividades principales, organizadas de acuerdo con su naturaleza y su secuencia constructiva. A continuación, se recoge el listado de las unidades de obra consideradas:

1. Actuaciones previas y demoliciones.
2. Saneamiento y drenaje, con ejecución diferenciada en zona Oeste y zona Este.
3. Sistema de drenaje sostenible (SUDS).
4. Reposición de servicios afectados.
5. Gestión de residuos.
6. Seguridad y salud.

2.2 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Las actuaciones previas comprenden el replanteo, la implantación y señalización de obra, así como los cortes, levantados y demoliciones necesarios para habilitar los distintos frentes. El replanteo y la implantación se realizan entre el 8 y el 19 de septiembre de 2025, mientras que los cortes, levantados y demoliciones se distribuyen en dos periodos: del 8 de septiembre de 2025 al 2 de enero de 2026 y del 9 de marzo al 1 de mayo de 2026.

El saneamiento y drenaje se organiza en las zonas Oeste y Este. En ambas se mantiene la misma secuencia básica: excavación, entibación y apeo de servicios; ejecución de colectores y conducciones; formación de pozos, conexiones y acometidas; y relleno y compactación de las zanjas.

La zona Oeste se desarrolla entre finales de noviembre de 2025 y principios de mayo de 2026, mientras que la zona Este se ejecuta desde mediados de abril hasta principios de septiembre de 2026. El solape parcial de actividades compatibles permite mantener la continuidad de los tajos.

Los sistemas urbanos de drenaje sostenible se programan entre marzo y mayo de 2026. Comprenden la excavación de las cajas, la colocación del geotextil, el relleno drenante con gravas, el extendido y compactado del material seleccionado y la ejecución del pavimento de losa Filtra.

La reposición de servicios afectados se plantea de forma discontinua y coordinada con el avance de cada frente, actuando en los puntos de cruce o afección cuando resulta necesario.

La gestión de residuos y la seguridad y salud tienen carácter transversal y permanecen activas durante prácticamente toda la obra, desde el 8 de septiembre de 2025 hasta el 4 de septiembre de 2026, adaptándose a las necesidades de cada fase constructiva.

La secuencia propuesta responde, por tanto, a una ejecución progresiva por frentes y a la coordinación de trabajos compatibles.

3. DIAGRAMA DE BARRAS

Los tiempos asignados a las actividades se recogen en el diagrama de barras adjunto, representado con escala semanal y con las fechas de inicio y fin de cada unidad de trabajo. De este modo se visualizan la secuencia constructiva y los solapes previstos.

La planificación parte del inicio de obra previsto para el 7 de septiembre de 2025. Tras las actuaciones previas, la red se ejecuta primero en la zona Oeste y posteriormente en la zona Este, incorporando en paralelo los SUDS, las reposiciones de servicios y las actividades transversales.

El diagrama tiene carácter orientativo y podrá ajustarse durante la ejecución en función de la disponibilidad de los frentes, las interferencias con servicios existentes y las condiciones reales de obra.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

De acuerdo con el diagrama de barras, el programa se extiende desde el 7 de septiembre de 2025 hasta el 7 de septiembre de 2026, con una duración aproximada de 260 días laborables. A efectos de planificación se adopta un plazo total estimado de:

DOCE (12) meses

Este plazo engloba el conjunto de actuaciones previstas y queda condicionado por la coordinación de los tajos y por la posible aparición de afecciones no previstas durante la ejecución.

PROGRAMA DE TRABAJOS

Nº	ACTIVIDAD / UNIDAD DE OBRA	INICIO	FIN
1	INICIO DE OBRA	07/09/2025	07/09/2025
2	**ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES**		
2.1	Replanteo, implantación y señalización de obra	08/09/2025	19/09/2025
2.2	Cortes, levantados y demoliciones	08/09/2025	02/01/2026
2.3	Cortes, levantados y demoliciones	09/03/2026	01/05/2026
3	**SANEAMIENTO Y DRENAJE**		
3.1	***ZONA OESTE***		
3.1.1	Excavación, entibación y apeo de servicios	24/11/2025	16/01/2026
3.1.2	Ejecución de colectores y conducciones	08/12/2025	20/03/2026
3.1.3	Pozos, conexiones y acometidas de saneamiento	15/12/2025	10/04/2026
3.1.4	Rellenos y compactación	15/12/2025	08/05/2026
3.2	***ZONA ESTE***		
3.2.1	Excavación, entibación y apeo de servicios	13/04/2026	04/05/2026
3.2.2	Ejecución de colectores y conducciones	27/04/2026	03/07/2026
3.2.3	Pozos, conexiones y acometidas de saneamiento	04/05/2026	24/07/2026
3.2.4	Rellenos y compactación	11/05/2026	04/09/2026
4	**SISTEMA DE DRENAJE SOSTENIBLE (SUDS)**		
4.1	Preparación y excavación de cajas SUDS	09/03/2026	13/03/2026
4.2	Geotextil no tejido 250 g/m²	16/03/2026	20/03/2026
4.3	Relleno drenante con gravas	16/03/2026	10/04/2026
4.4	Extendido y compactado de material seleccionado	06/04/2026	17/04/2026
4.5	Pavimento de losa Filtra 60×40×10 cm	13/04/2026	01/05/2026
5	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**		
5.1	Reposición de servicios afectados	29/12/2025	08/05/2026
5.2	Reposición de servicios afectados	16/03/2026	04/09/2026
6	GESTIÓN DE RESIDUOS	08/09/2025	04/09/2026
7	SEGURIDAD Y SALUD	08/09/2025	04/09/2026
8	FIN DE OBRA	07/09/2026	07/09/2026

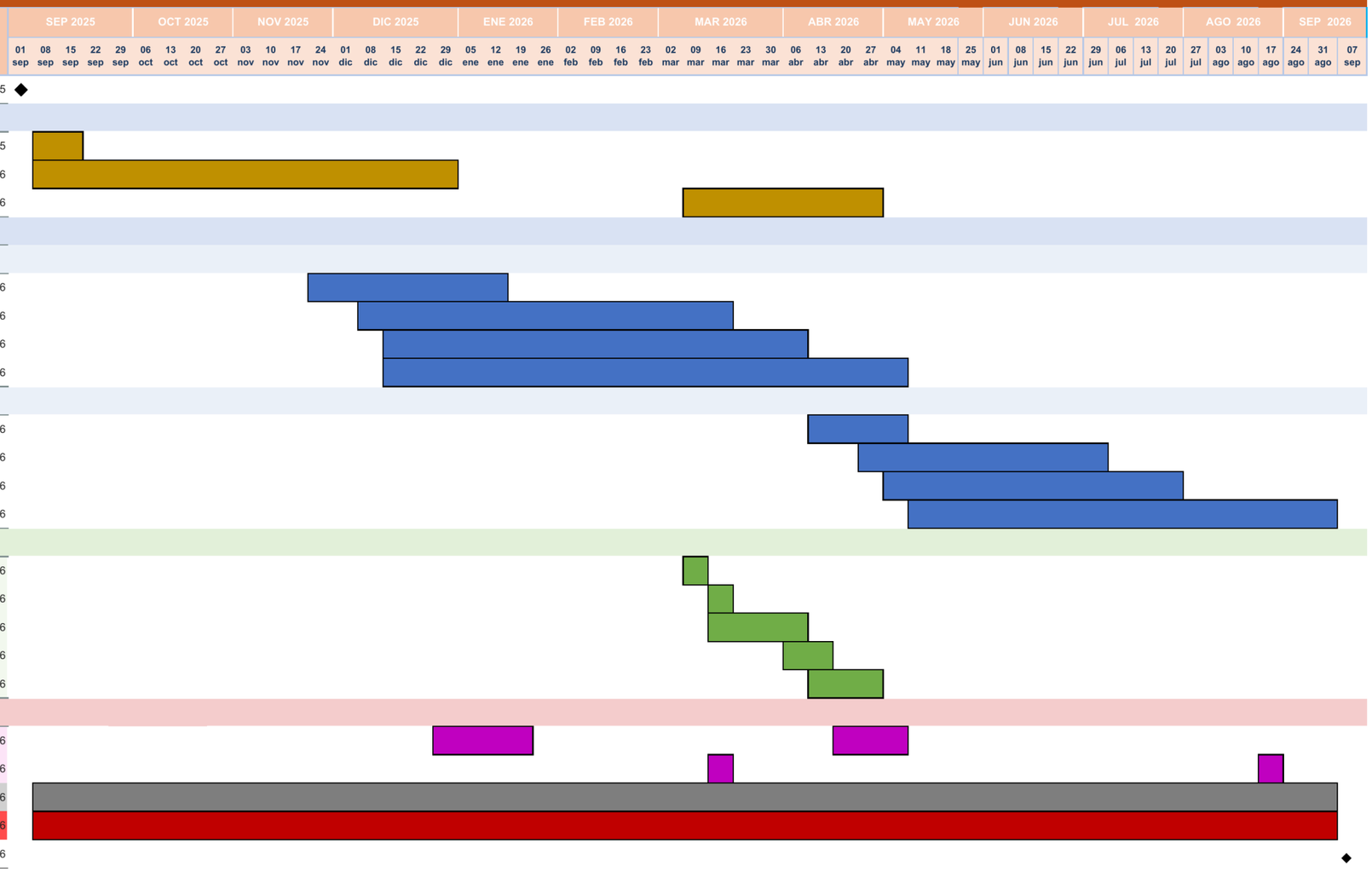


Imagen 1 - Diagrama de barras del programa de trabajos

Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

ANEJO Nº 10 – Condicionantes de diseño

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

ÍNDICE

1. Objeto 3

2. Documentación De Partida Y Alcance 3

3. Condicionantes Detectados En El Ámbito 4

3.1 Diferencias Entre La Documentación Y La Disposición Real De Los Servicios 4

3.2 Servicios Y Acometidas A Escasa Profundidad 4

3.3 Concentración Y Cruce De Servicios 5

3.4 Alcorques Proyectados 6

3.5 Actuaciones En Calles E Intersecciones Principales 6

Apéndice I - Fichas De Condicionantes Singulares De Diseño 8

1. OBJETO

El presente anejo tiene por objeto identificar los principales condicionantes que han influido en la definición del rediseño de la red de saneamiento y drenaje en la zona norte de la avenida Pérez Galdós.

La actuación se desarrolla en un entorno urbano consolidado, caracterizado por la presencia de numerosos servicios enterrados, acometidas superficiales, canalizaciones antiguas y soluciones ejecutadas con anterioridad que no siempre coinciden con la documentación disponible. A estos elementos se añaden los alcorques proyectados, las limitaciones del paso inferior de la avenida del Cid y las afecciones al tráfico en las intersecciones principales.

El anejo se centra en justificar cómo estas circunstancias han condicionado el trazado en planta, las rasantes, la posición de los pozos y la secuencia constructiva de la red. Las actuaciones específicas de protección, adaptación o reposición de las canalizaciones afectadas se desarrollan en el *Anejo nº 8. Reposición de servicios.*

2. DOCUMENTACIÓN DE PARTIDA Y ALCANCE

Para la identificación de los condicionantes se ha partido de la documentación gráfica del proyecto original, de los planos de servicios existentes y de la información disponible sobre catas, cotas y elementos localizados durante la ejecución de las obras.

Esta documentación se ha contrastado con la disposición real observada en el ámbito, ya que en algunos puntos aparecen desvíos, empalmes o soluciones antiguas que no quedan completamente reflejadas en los planos. Por este motivo, la posición y profundidad de determinados servicios deberá comprobarse antes de ejecutar las zanjas o definir ajustes puntuales del trazado.

También se ha tenido en cuenta la ordenación proyectada de aceras, alcorques y zonas ajardinadas, así como la red de riego asociada. En particular, el proyecto contempla alcorques individuales de 1,50 × 2,00 m y alcorques corridos, cuya implantación reduce el espacio disponible para los colectores, pozos y demás canalizaciones.

A partir de esta información se han identificado los puntos que presentan una mayor dificultad de implantación o ejecución y que se desarrollan en los apartados siguientes.

3. CONDICIONANTES DETECTADOS EN EL ÁMBITO

3.1 DIFERENCIAS ENTRE LA DOCUMENTACIÓN Y LA DISPOSICIÓN REAL DE LOS SERVICIOS

Durante la revisión de la documentación disponible se han detectado puntos en los que la posición real de algunos servicios no coincide completamente con la representada en los planos. En varios tramos aparecen desvíos, empalmes, prolongaciones o soluciones ejecutadas con anterioridad que no quedaron recogidas con suficiente precisión en la documentación gráfica.

Estas situaciones son especialmente relevantes en las zonas donde la nueva zanja coincide con acometidas, canalizaciones superficiales o redes modificadas durante actuaciones anteriores. En estos casos, la información de los planos debe tomarse como referencia y completarse mediante catas y comprobaciones directas antes de cerrar la solución definitiva.

Como criterio general, cuando se detecte uno de estos ajustes previos, se procurará mantener el servicio en funcionamiento y adaptar la ejecución a su posición real. Si la interferencia no puede resolverse mediante protección o ajuste puntual, se planteará su desplazamiento o reposición, tal como se desarrolla en el *Anejo nº 8. Reposición de servicios.*

3.2 SERVICIOS Y ACOMETIDAS A ESCASA PROFUNDIDAD

En varios puntos del ámbito se han localizado acometidas y canalizaciones situadas muy próximas al pavimento, en algunos casos con poco recubrimiento y sin una señalización clara. Esta situación aumenta el riesgo de rotura durante las demoliciones y la apertura de las zanjas, especialmente cuando la posición real del servicio no coincide con la indicada en los planos.

Antes de intervenir en estas zonas será necesario localizar los servicios mediante catas y ejecutar con medios manuales los tramos más próximos. Siempre que sea posible se

mantendrán en su posición, protegiéndolos durante los trabajos; cuando interfieran directamente con el nuevo colector, se procederá a su adaptación, prolongación o reposición.

Este condicionante aparece de forma repetida, especialmente en el entorno de la manzana 29, por lo que debe considerarse durante la planificación de las excavaciones y no únicamente como una incidencia puntual.

3.3 CONCENTRACIÓN Y CRUCE DE SERVICIOS

La concentración de servicios resulta especialmente significativa en las manzanas 6, 7 y 9, así como en el tramo comprendido aproximadamente entre las manzanas 25 y 29, donde coinciden varias canalizaciones dentro de una franja de anchura reducida. Esta situación limita la posición del colector, el espacio disponible para ejecutar la zanja y la ubicación de los pozos.

En las manzanas 6 y 7, la presencia conjunta de redes existentes y alcorques proyectados obliga a ajustar el trazado del colector para aprovechar las franjas libres. En la manzana 9, la proximidad del paso inferior de la avenida del Cid reduce todavía más el margen disponible, ya que la estructura del túnel condiciona las cotas de implantación e impide realizar cruces que puedan afectar a la losa o al gálibo.

En el tramo comprendido entre las manzanas 25 y 29, la acumulación de acometidas y servicios longitudinales próximos a fachada condiciona también la implantación del colector. En estas zonas se priorizan los recorridos longitudinales, los ajustes puntuales del trazado y la conservación de las redes principales. Antes de la ejecución deberán verificarse mediante catas la posición y profundidad reales de las canalizaciones.

Además de las interferencias asociadas a las redes existentes, la actuación contempla la reposición integral de las canalizaciones enterradas de alumbrado, semaforización y riego. La definición de sus nuevos recorridos deberá coordinarse con la posición definitiva de los colectores, pozos, alcorques y actuaciones SUDS, incorporando los ajustes puntuales necesarios para evitar nuevas interferencias. Las reposiciones previstas y su definición se desarrollan en el *Anejo nº 8. Reposición de servicios*.

3.4 ALCORQUES PROYECTADOS

Los alcorques proyectados forman parte de la ordenación definitiva de la avenida y su posición se considera fija. En las zonas pavimentadas se prevén alcorques individuales de 1,50 × 2,00 m, además de alcorques corridos y vegetados en determinados tramos. A este espacio se suma la red de riego asociada, por lo que su ocupación no se limita únicamente al hueco visible en superficie.

Este condicionante resulta especialmente claro en las secciones correspondientes a las manzanas 6 y 7, incluidas en la Ficha nº 1. En ambas zonas coinciden los alcorques con varias canalizaciones existentes, lo que reduce notablemente la franja disponible para implantar el colector, situar los pozos y ejecutar la zanja.

Por este motivo, el trazado del colector y la posición de los pozos se han ajustado a los espacios libres disponibles, evitando ocupar el ámbito reservado para los alcorques o interferir con sus conexiones de riego. Asimismo, se ha evitado situar arquetas, registros u otras obras de fábrica dentro de estas zonas.

Cuando la disposición de los servicios existentes no permite mantener el trazado inicialmente previsto, se prioriza el ajuste del colector o, en su caso, la adaptación de los servicios de menor entidad, manteniendo la posición definida para los alcorques.

3.5 ACTUACIONES EN CALLES E INTERSECCIONES PRINCIPALES

En las calles e intersecciones con mayor intensidad de tráfico, especialmente en el cruce con Ángel Guimerá, se ha procurado reducir al mínimo la entidad y duración de las actuaciones.

Como criterio general, se evita la ejecución de nuevos pozos y conexiones profundas cuando existe una alternativa viable, priorizando el aprovechamiento de los elementos existentes, el desplazamiento puntual de las conexiones hacia zonas menos condicionadas y la sustitución directa de los colectores.

Los trabajos se plantearán mediante tajos cortos y concentrados, con el objetivo de reducir el tiempo de ocupación de la calzada. Siempre que las condiciones reales de la

obra lo permitan, se procurará completar las actuaciones principales en una o dos jornadas.

La definición detallada de los cortes, desvíos provisionales y señalización se realizará durante la ejecución, en coordinación con los servicios municipales correspondientes.

Durante la ejecución se procurará mantener el acceso a viviendas, comercios y garajes, evitando abrir simultáneamente una longitud de zanja superior a la que pueda quedar protegida o cerrada al término de la jornada.

APÉNDICE I - FICHAS DE CONDICIONANTES SINGULARES DE DISEÑO

FICHA Nº: 1	**RED DE DRENAJE URBANA EN LA ZONA NORTE DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA**
DENOMINACIÓN: Concentración de servicios y alcorques	
LOCALIZACIÓN: Manzanas 6 y 7 – avenida Pérez Galdós	
ELEMENTOS CONDICIONANTES: Canalizaciones eléctricas, abastecimiento, gas, telecomunicaciones, alumbrado, semaforización y alcorques proyectados.	
ELEMENTO DEL REDISEÑO: Nuevo colector secundario y zanja	
REFERENCIA: Secciones PG-101 y PG-97	
PROBLEMA DETECTADO	
La concentración de servicios existentes y la posición fija de los alcorques reducen considerablemente el espacio disponible para implantar el nuevo colector. En algunos puntos, el trazado inicial coincide además con canalizaciones eléctricas principales que no resulta razonable desplazar.	
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA	

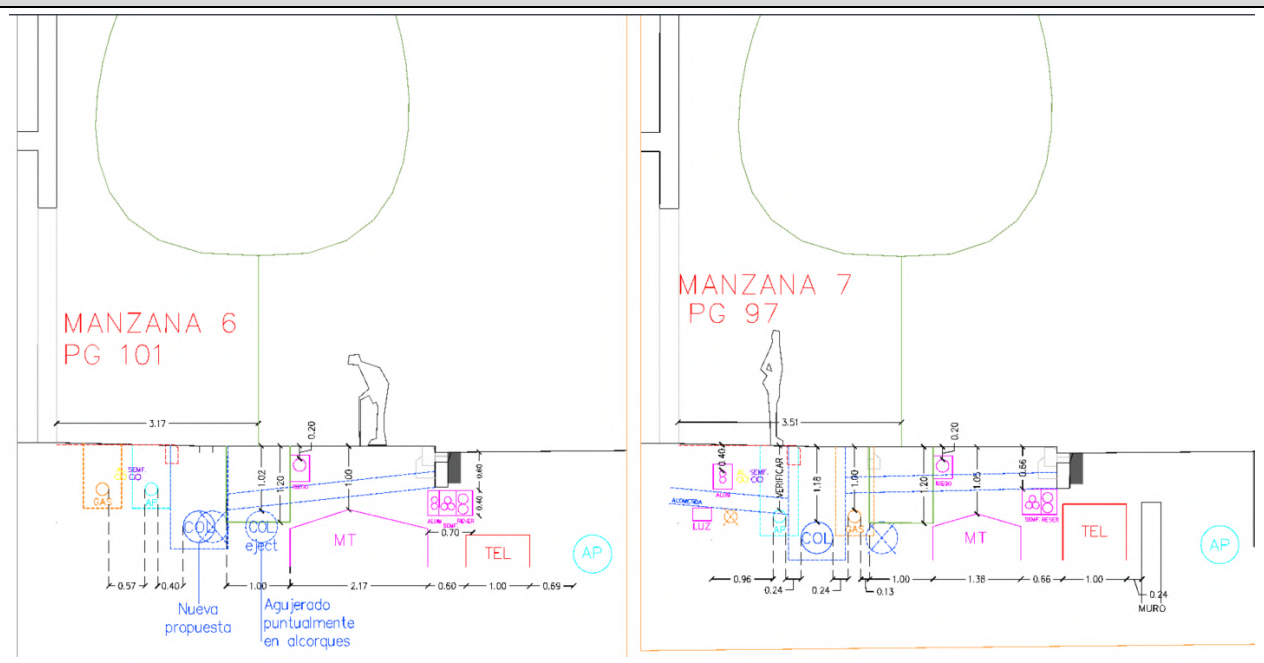


Imagen 1 - Distribución de servicios en las manzanas 6 y 7. Fuente: Elaboración propia

SOLUCIÓN ADOPTADA
Se ajusta el trazado del colector a la franja libre disponible, evitando las redes principales y manteniendo fuera de la zanja el espacio reservado para los alcorques. También se revisa la posición de los pozos para que sus registros no interfieran con estos elementos
JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
Se prioriza la conservación de las redes principales, cuya modificación supondría una afección técnica, económica y de servicio superior al ajuste del colector. La posición de los alcorques se mantiene por formar parte de la ordenación definitiva, por lo que el desplazamiento del colector constituye la alternativa de menor afección y permite conservar la viabilidad hidráulica y constructiva de la solución.
REPERCUSIÓN SOBRE EL REDISEÑO
Ajuste del trazado en planta, de la posición de los pozos y de la anchura disponible para la ejecución de la zanja.
OBSERVACIONES DE EJECUCIÓN
Se requieren catas previas y coordinación con las compañías titulares antes de la excavación.

FICHA Nº: 2	**RED DE DRENAJE URBANA EN LA ZONA NORTE DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA**
DENOMINACIÓN: Agua potable de alta presión y condicionantes de cota	
LOCALIZACIÓN: Manzana 9 – entorno del paso inferior	
ELEMENTOS CONDICIONANTES: Conducción de agua potable de alta presión, registros asociados, acequias y otros servicios existentes.	
ELEMENTO DEL REDISEÑO: Colector secundario, pozos y rasante	
REFERENCIA: Manzana 9	
PROBLEMA DETECTADO	
En la manzana 9 existe una conexión de agua potable de alta presión procedente del lado opuesto del paso inferior. Las tapas y elementos de registro asociados no pueden desplazarse. Además, la presencia de acequias y otras conducciones reduce el espacio disponible y obliga a mantener varios servicios a cotas superficiales.	
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA	
Imagen 2 - Tapa de conexión de agua potable. Fuente: Elaboración propia	
SOLUCIÓN ADOPTADA	
Se adapta la rasante del colector para evitar la conducción de alta presión y sus registros. En los cruces con acequias, los servicios afectados se prolongan o se disponen por encima cuando la geometría lo permite. En los tramos donde la calzada no ofrece una franja compatible, el colector se desplaza hacia la acera.	
JUSTIFICACIÓN TÉCNICA	
La conducción de alta presión constituye una infraestructura prioritaria y de difícil reposición. El ajuste altimétrico y lateral del colector minimiza el riesgo de afección y permite mantener la continuidad de los servicios existentes.	
REPERCUSIÓN SOBRE EL REDISEÑO	
Supone cambios en cotas de solera, pendiente, trazado en planta y profundidad de excavación.	
OBSERVACIONES DE EJECUCIÓN	
La posición y profundidad reales deberán verificarse mediante catas antes de ejecutar la zanja.	

FICHA Nº: 3	**RED DE DRENAJE URBANA EN LA ZONA NORTE DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA**

DENOMINACIÓN: Desplazamiento del colector hacia fachada

LOCALIZACIÓN: Tramo comprendido aproximadamente entre las manzanas 25 y 29

ELEMENTOS CONDICIONANTES: Servicios longitudinales existentes, acometidas domiciliarias y espacio disponible en la sección viaria.

ELEMENTO DEL REDISEÑO: Nuevo colector secundario

REFERENCIA: Manzana 25

PROBLEMA DETECTADO

La franja inicialmente prevista para el colector se encuentra ocupada por distintas canalizaciones, sin espacio suficiente para ejecutar la zanja manteniendo unas separaciones razonables.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

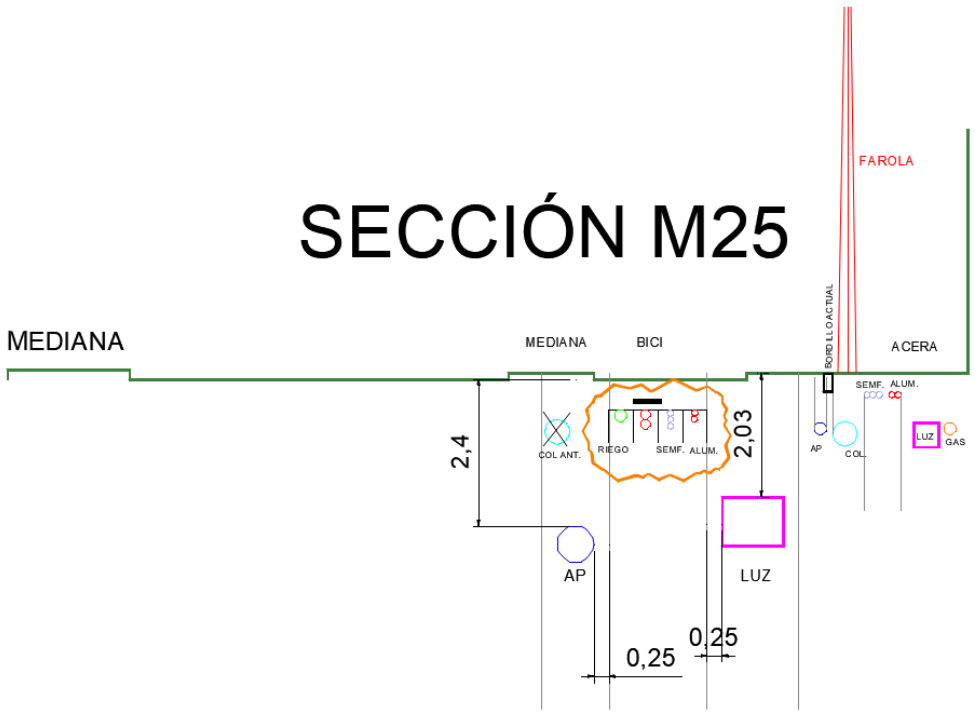


Imagen 3 – Sección de la manzana 25. Fuente: Elaboración propia

SOLUCIÓN ADOPTADA

Se desplaza el colector hacia la línea de fachada, dentro de la franja con mayor disponibilidad, comprobando su compatibilidad con las acometidas, los accesos y los servicios existentes próximos a fachada.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El desplazamiento evita la reposición de varias redes existentes y concentra la actuación en una zona con mayor disponibilidad geométrica. La solución debe comprobarse respecto a cimentaciones, acometidas y accesibilidad de registros.

REPERCUSIÓN SOBRE EL REDISEÑO

Modificación del trazado en planta y ajuste de la posición de los pozos y de las conexiones domiciliarias.

OBSERVACIONES DE EJECUCIÓN

Deberá comprobarse la compatibilidad con fachadas, accesos y servicios no representados con precisión en planos.

FICHA Nº: 4	RED DE DRENAJE URBANA EN LA ZONA NORTE DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA

DENOMINACIÓN: Cruce de Ángel Guimerá y mantenimiento del tráfico

LOCALIZACIÓN: Intersección de la avenida Pérez Galdós con la calle Ángel Guimerá.

ELEMENTOS CONDICIONANTES: Tráfico urbano, servicios enterrados, colectores y pozos existentes.

ELEMENTO DEL REDISEÑO: Colector, pozos existentes y zanja transversal

REFERENCIA: Cruce Ángel Guimerá

PROBLEMA DETECTADO

La ejecución de nuevos pozos o conexiones profundas en esta intersección supondría una ocupación prolongada de la calzada y una afección importante al tráfico. Además, la concentración de servicios dificulta la apertura de excavaciones de gran entidad.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

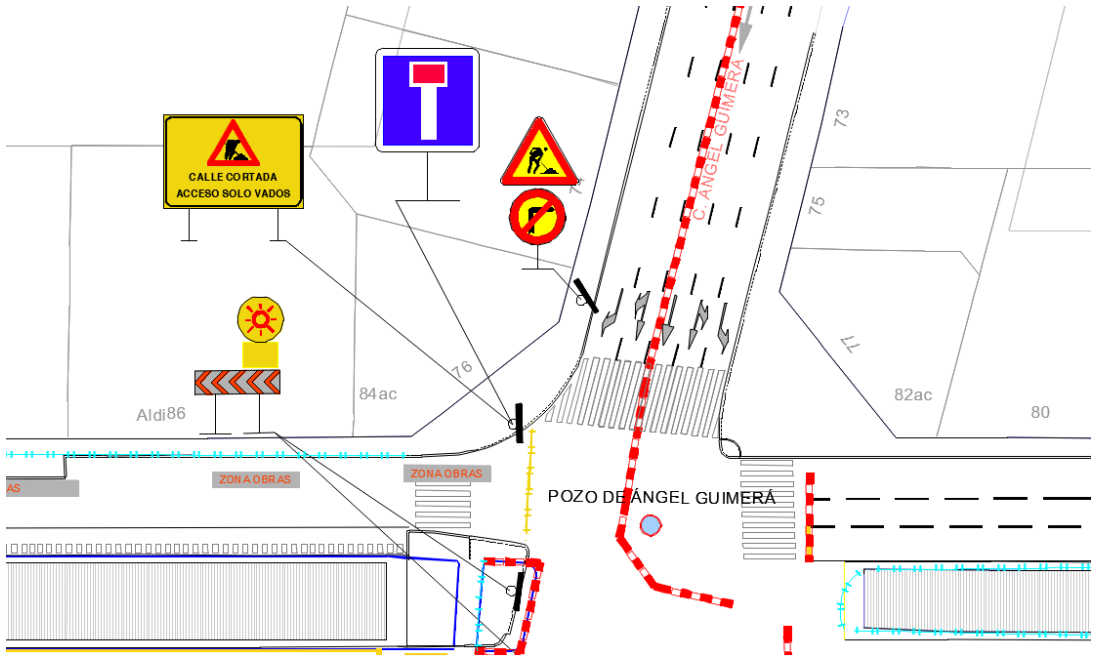


Imagen 4 – Desvío de tráfico generado. Fuente: Elaboración propia

SOLUCIÓN ADOPTADA

Se aprovechan las conexiones y pozos existentes, evitando la ejecución de nuevos elementos que prolonguen la ocupación de la intersección. El cruce se resuelve mediante la sustitución directa del colector y el ajuste de las conexiones hacia las zonas con menor concentración de servicios.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Simplificación de la solución en el cruce y reducción del número de pozos y conexiones de nueva ejecución. Los trabajos se plantearán mediante tajos cortos, procurando concentrar la intervención principal en una o dos jornadas cuando las condiciones reales de obra lo permitan.

REPERCUSIÓN SOBRE EL REDISEÑO

Condiciona la secuencia constructiva, la duración parcial de la intervención y la ocupación temporal necesaria para ejecutar la zanja y las conexiones.

OBSERVACIONES DE EJECUCIÓN

La programación deberá coordinarse con movilidad y regulación de la circulación, incluyendo señalización y desvíos provisionales.

S/E

ESCALA: 1/20.000

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS CAMINOS UPV	AUTOR DEL PROYECTO: JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA	ESCALA GRAFICA: VARIAS ORIGINAL DIN A3	ESCALA	PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)	FECHA: JUNIO 2026	NOMBRE: SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN	Nº PLANO: 1 1 DE 2

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 100 200

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 2.500

PROYECTO:

REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN

Nº PLANO: 1

2 DE 2

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 100 200

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 2.500

PROYECTO:

REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PLANTA GENERAL DE LAS OBRAS

Nº PLANO: 2

1 DE 1

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 30 60

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/3000

PROYECTO:

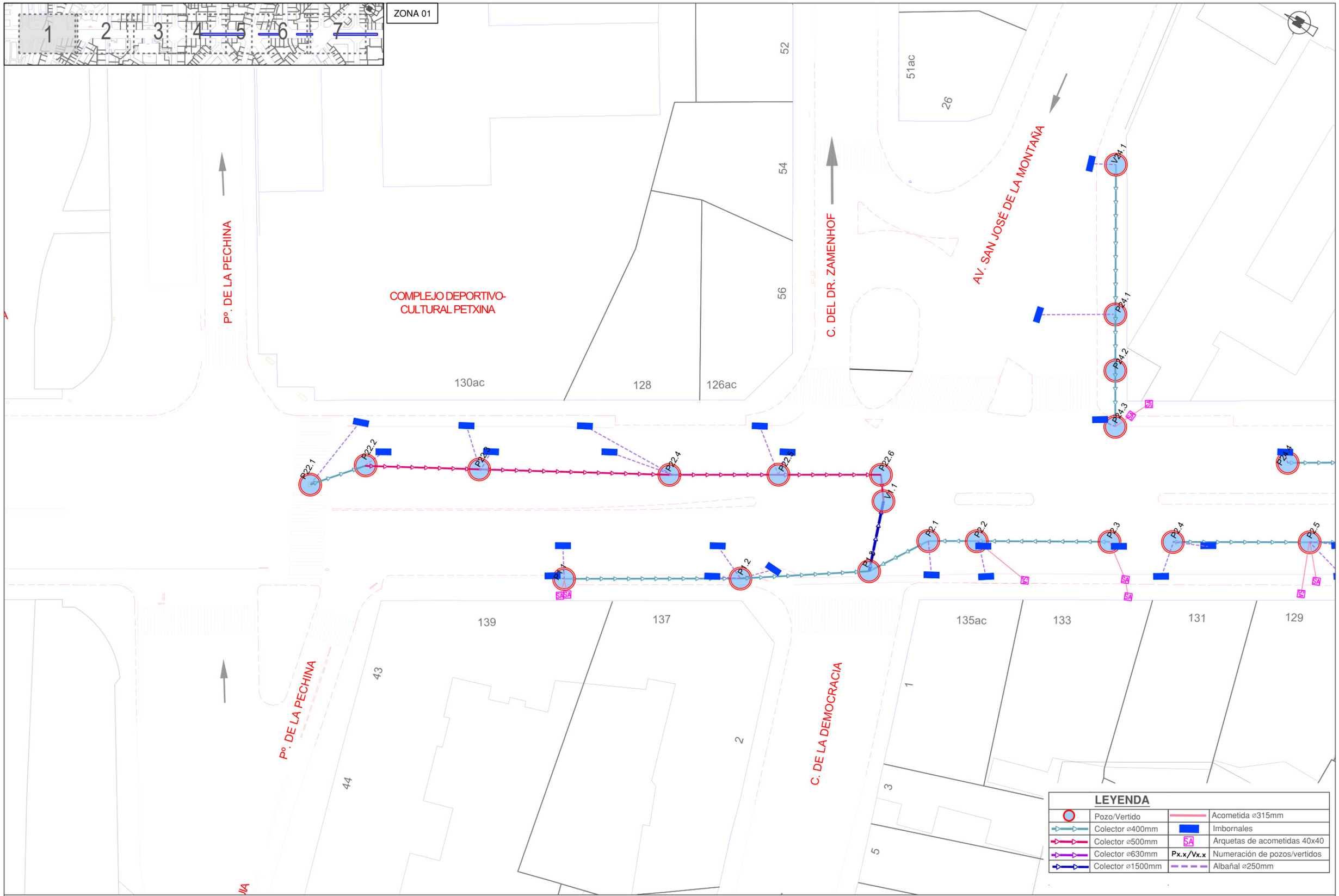
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SANEAMIENTO Y DRENAJE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 3.1

0 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10 ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

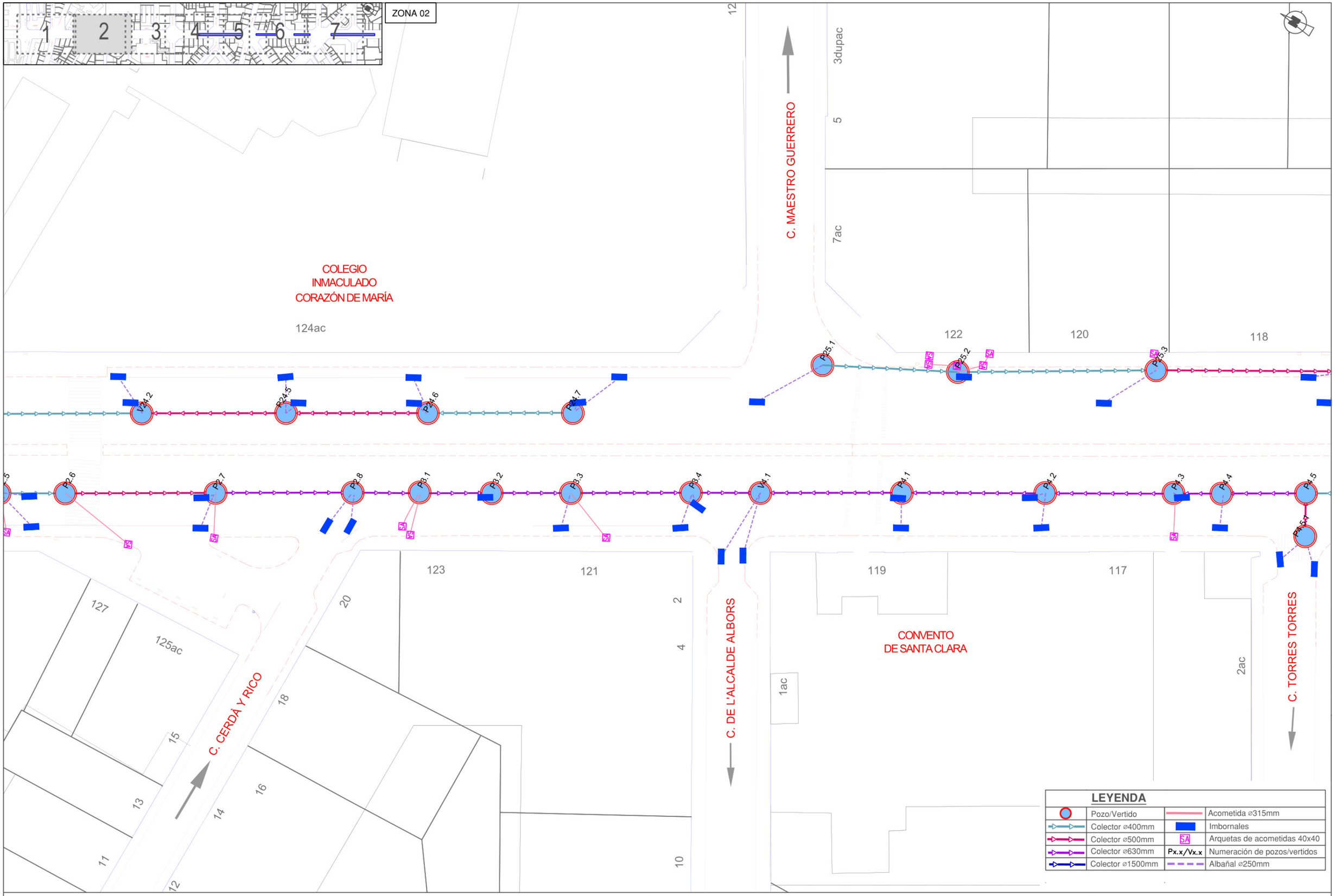
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SANEAMIENTO Y DRENAJE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 3.1

1 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

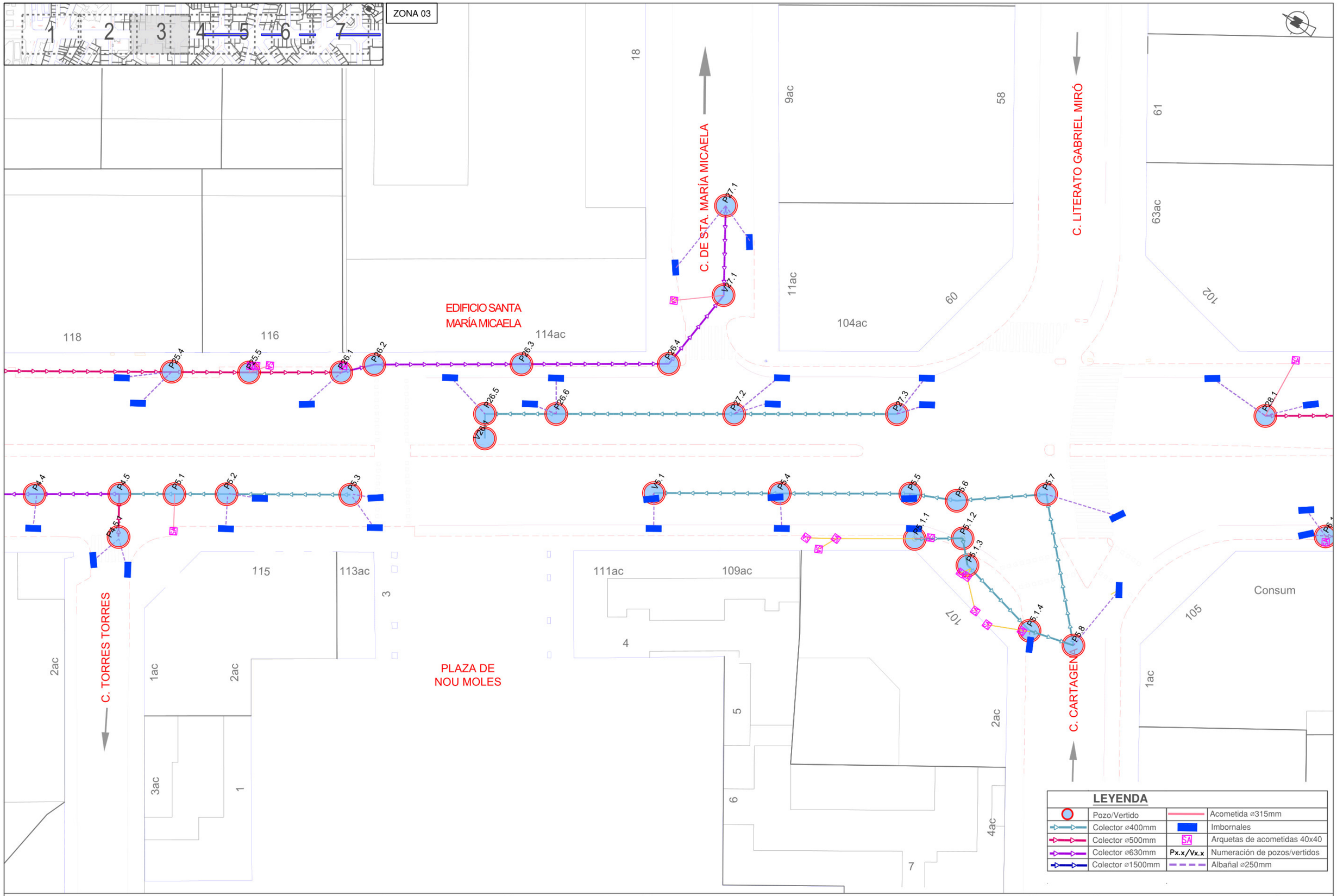
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SANEAMIENTO Y DRENAJE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 3.1

2 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

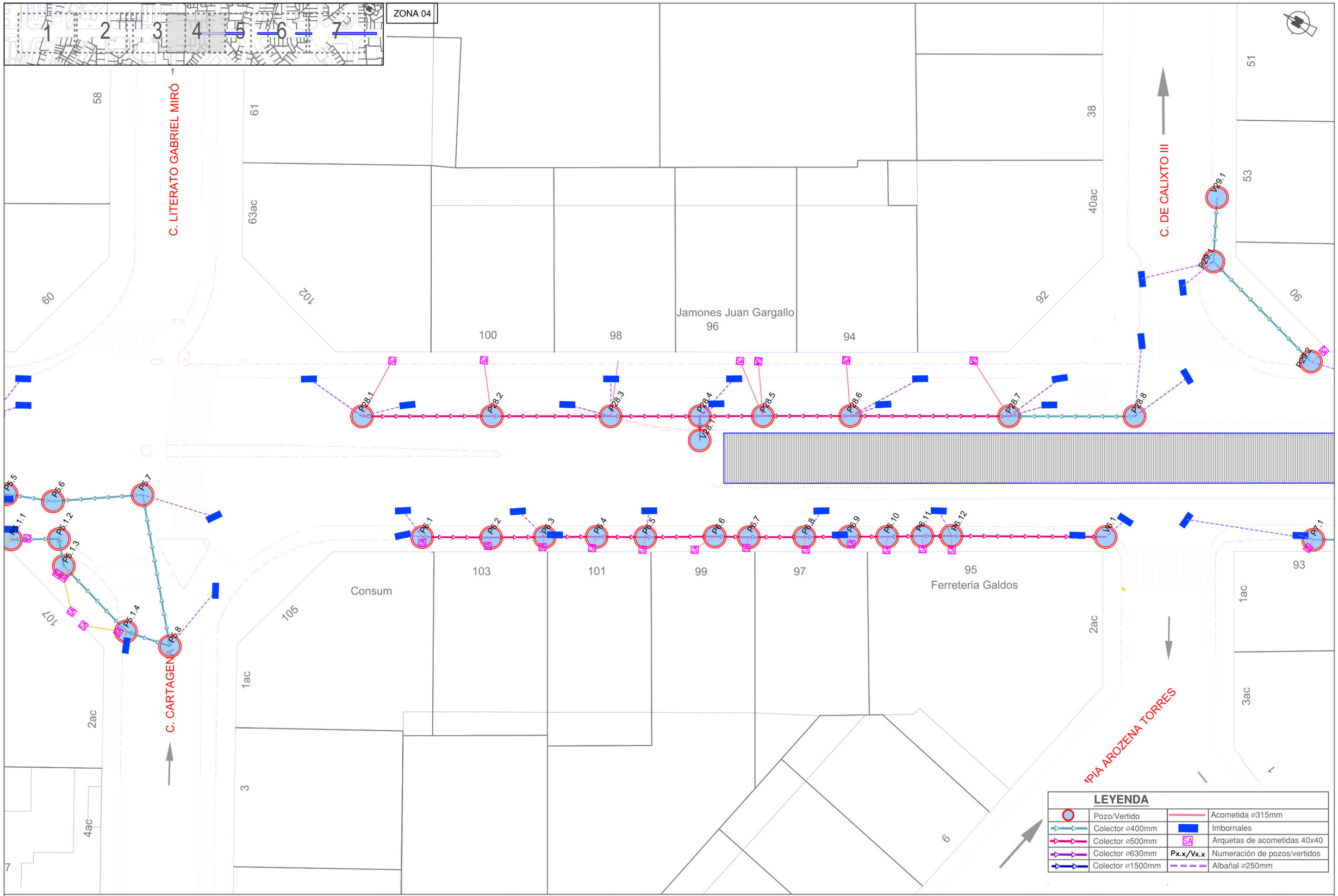
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SANEAMIENTO Y DRENAJE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 3.1

3 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

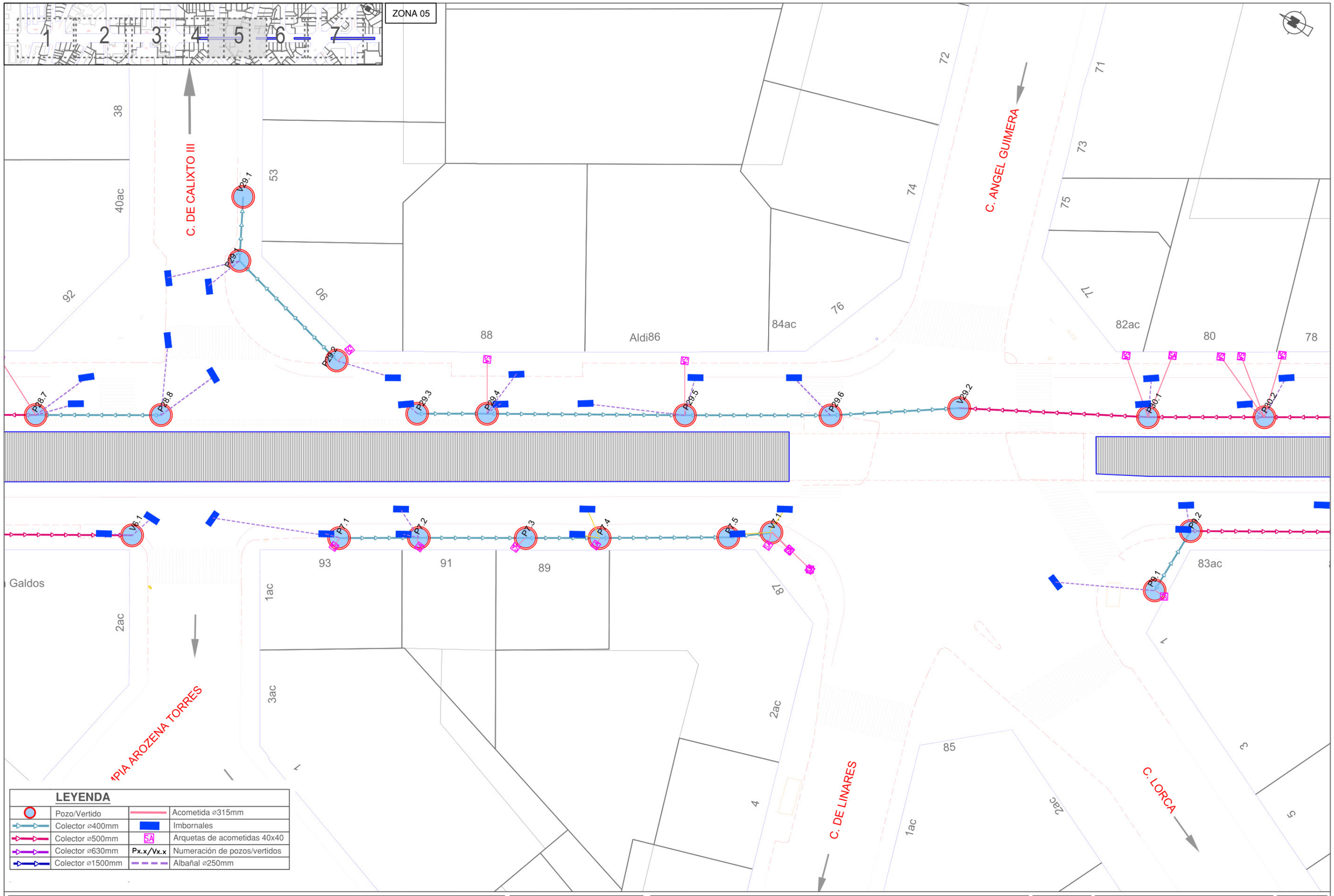
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SANEAMIENTO Y DRENAJE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 3.1

4 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

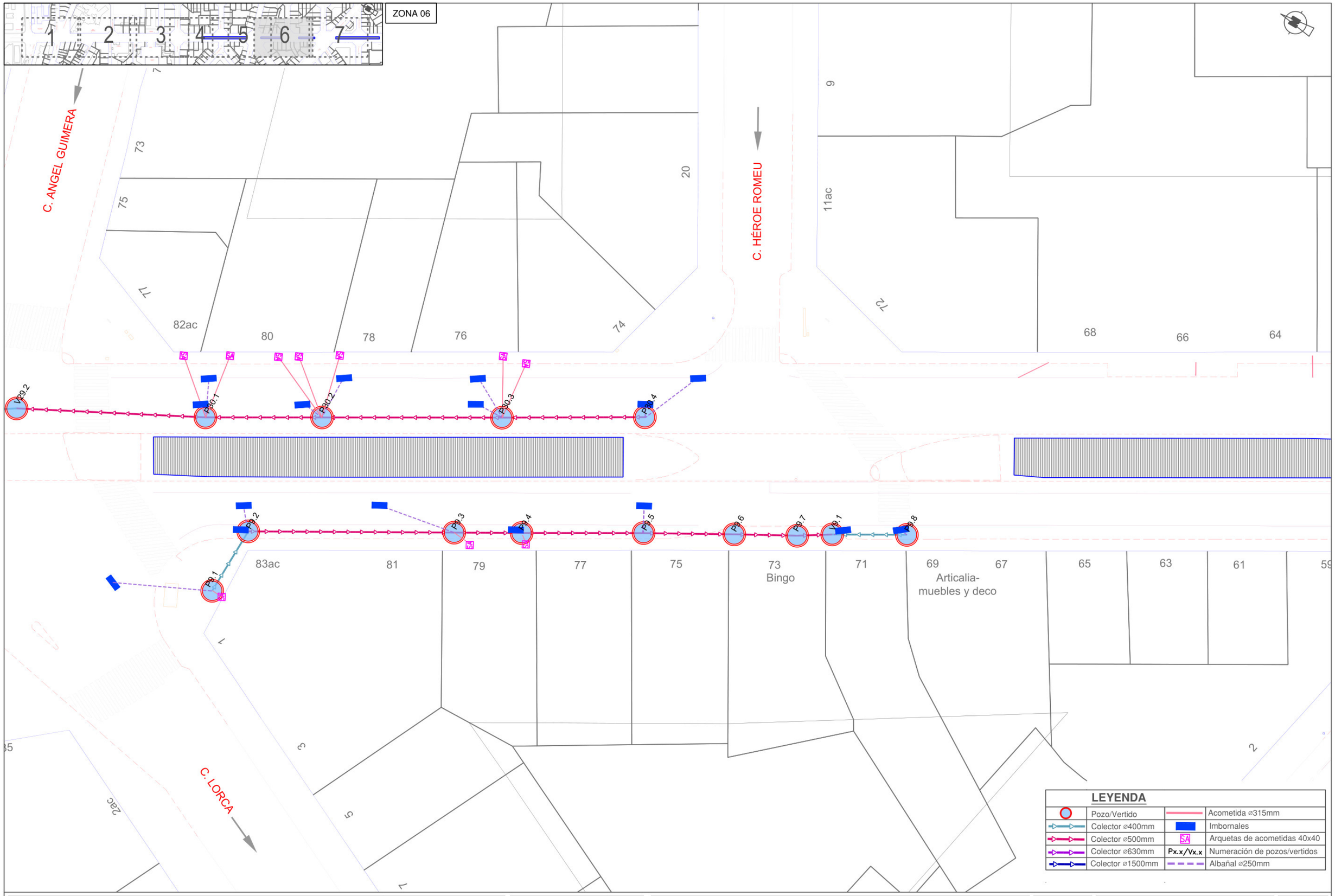
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SANEAMIENTO Y DRENAJE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 3.1

5 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

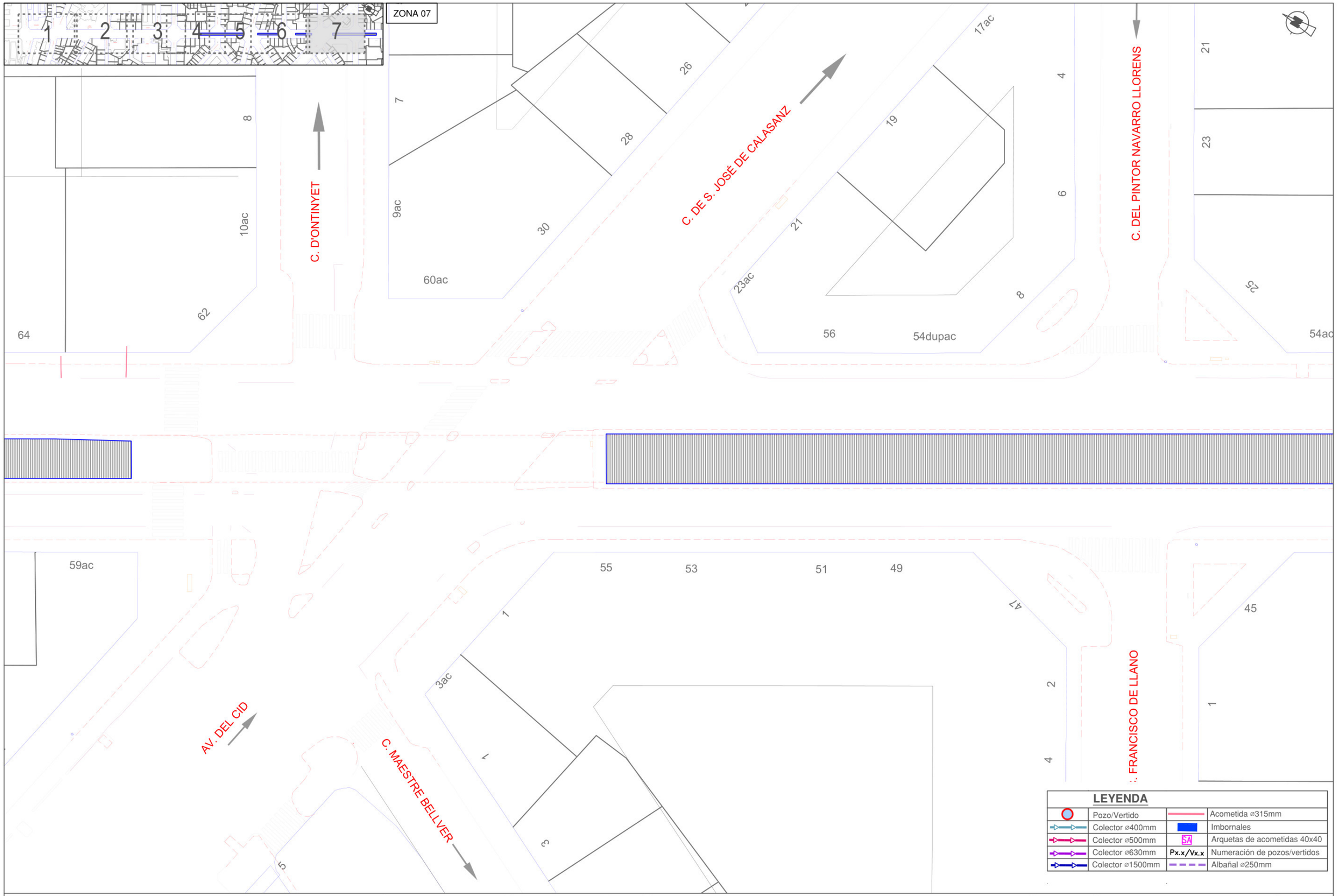
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SANEAMIENTO Y DRENAJE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 3.1

6 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

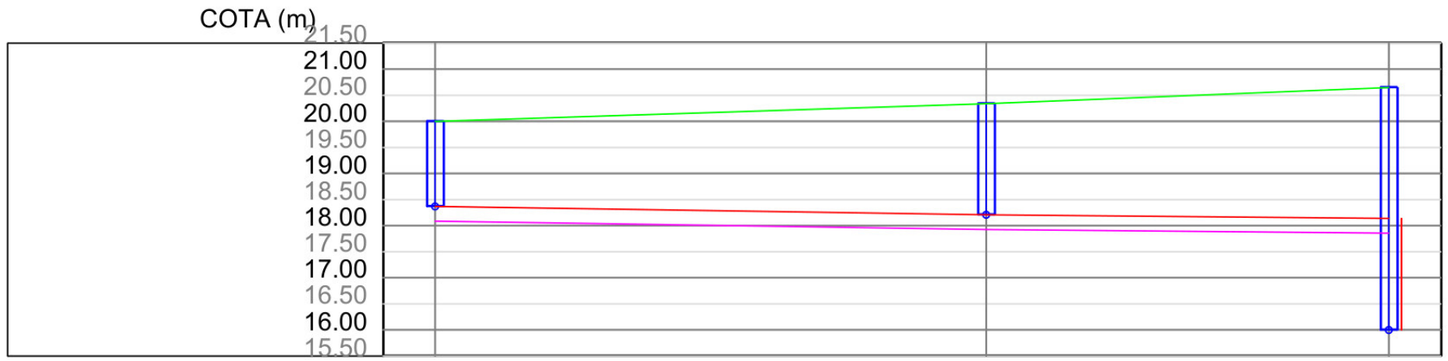
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SANEAMIENTO Y DRENAJE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 3.1

7 DE 7



PK	0.00	26.43	45.74
Pozo	P1.1	P1.2	P1.3
Cota rasante	20.00	20.34	20.65
Cota colector	18.37	18.21	18.14
Cota excavacion	18.09	17.93	17.86
Salto/Offset			Δh=2.14 m
Fondo pozo	18.37	18.21	16.00
Prof. pozo	1.63	2.13	4.65
Pendiente	0.61 %	0.36 %	
Diametro	DN400		
Material	PEAD		

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:
JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

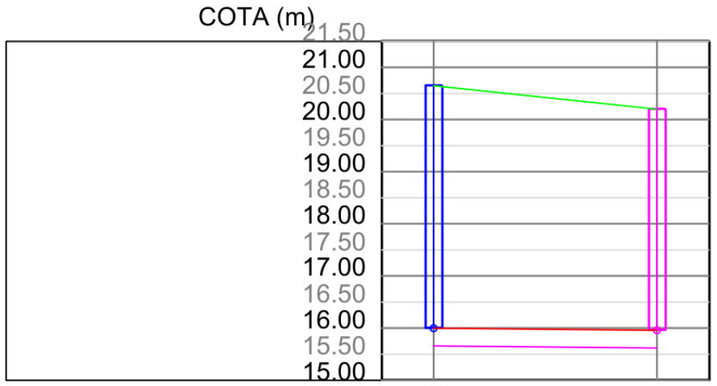
ESCALA GRAFICA: H 1:500 V 1:200
ESCALA
ORIGINAL DIN A3

PROYECTO:
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PERFIL LONGITUDINAL

Nº PLANO: 3.2
1 DE 26



PK	0.00	10.71
Pozo	P1.3	V1.1
Cota rasante	20.65	20.20
Cota colector	16.00	15.96
Cota excavacion	15.66	15.62
Salto/Offset		
Fondo pozo	16.00	15.96
Prof. pozo	4.65	4.24
Pendiente	0.37 %	
Diametro	DN1500	
Material	PVC helicoidal + fleje metalico	

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: H 1:500 V 1:200

ESCALA

ORIGINAL DIN A3

PROYECTO:

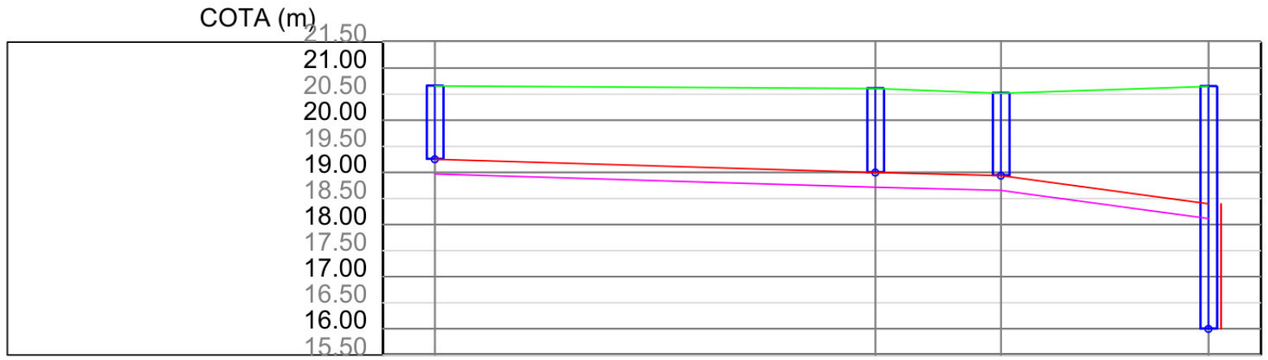
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PERFIL LONGITUDINAL

Nº PLANO: 3.2

2 DE 26



PK	0.00		21.13	27.15	37.11
Pozo	P2.3		P2.2	P2.1	P1.3
Cota rasante	20.66		20.61	20.52	20.65
Cota colector	19.25		19.00	18.94	18.40
Cota excavacion	18.97		18.72	18.66	18.12
Salto/Offset					Δh=2.40 m
Fondo pozo	19.25		19.00	18.94	16.00
Prof. pozo	1.41		1.61	1.58	4.65
Pendiente		1.20 %	1.00 %	5.42 %	
Diametro		DN400			
Material		PEAD			

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:
JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

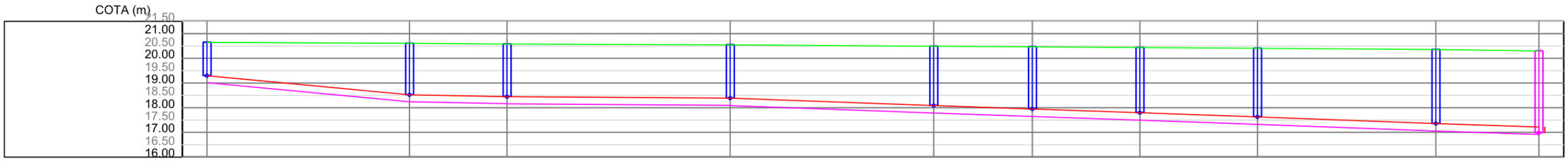
ESCALA GRAFICA: H 1:500 V 1:200
ESCALA
ORIGINAL DIN A3

PROYECTO:
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

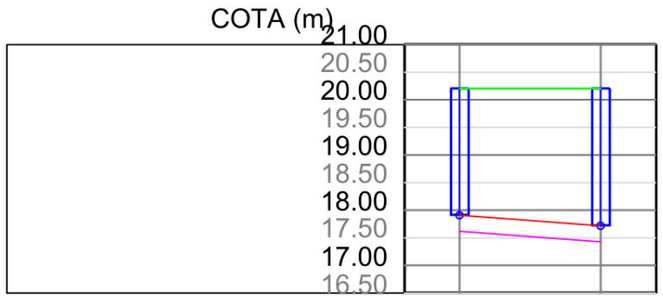
FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PERFIL LONGITUDINAL

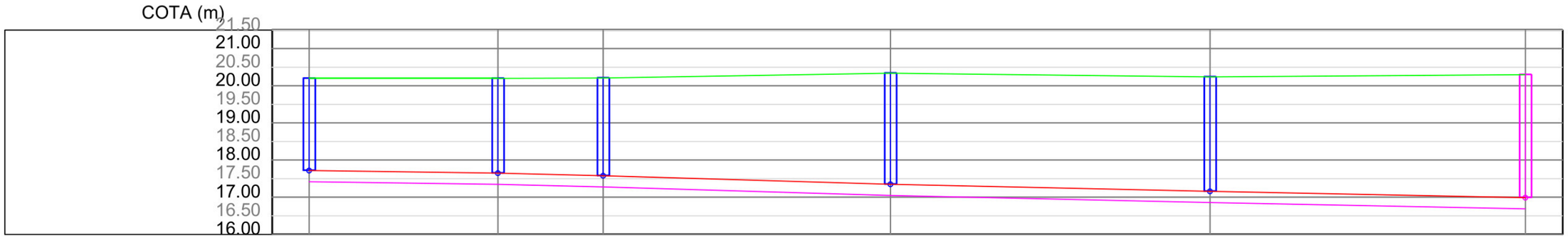
Nº PLANO: 3.2



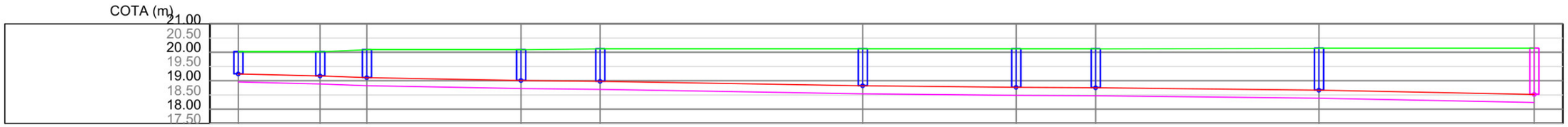
PK	0.00		20.50		30.36		52.95		73.54		83.53		94.41		106.31		124.36		134.79
Pozo	P2.4		P2.5		P2.6		P2.7		P2.8		P3.1		P3.2		P3.3		P3.4		V4.1
Cota rasante	20.65		20.61		20.58		20.55		20.49		20.47		20.44		20.41		20.36		20.30
Cota colector	19.30		18.52		18.45		18.39		18.09		17.95		17.80		17.63		17.36		17.22
Cota excavacion	19.02		18.24		18.16 / 18.17		18.09 / 18.10		17.79		17.65		17.50		17.33		17.06		16.92
Salto/Offset																			Δh=0.23 m
Fondo pozo	19.30		18.52		18.45		18.39		18.09		17.95		17.80		17.63		17.36		16.99
Prof. pozo	1.35		2.09		2.13		2.16		2.40		2.52		2.64		2.78		3.00		3.31
Pendiente		3.78 %		0.76 %		0.27 %		1.46 %		1.40 %		1.38 %		1.43 %		1.50 %		1.34 %	
Diametro		DN400				DN500							DN630						
Material									PEAD										



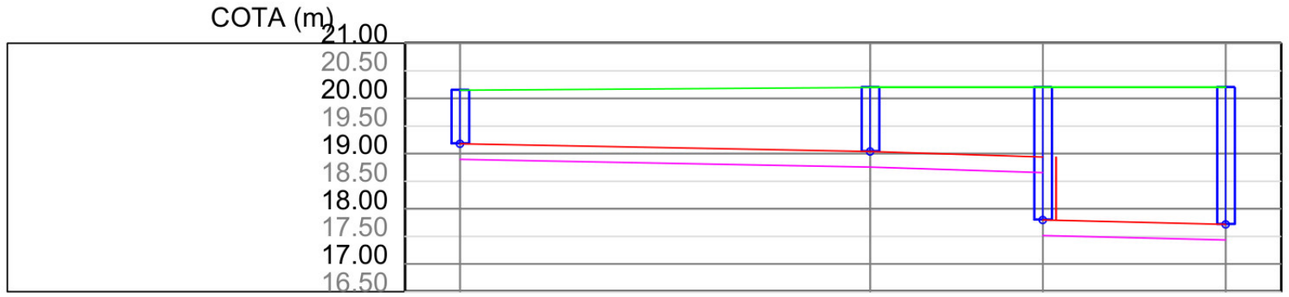
PK	0.00	6.39
Pozo	P4.5.1	P4.5
Cota rasante	20.20	20.20
Cota colector	17.91	17.72
Cota excavacion	17.62	17.43
Salto/Offset		
Fondo pozo	17.91	17.72
Prof. pozo	2.29	2.48
Pendiente	2.97 %	
Diametro	DN500	
Material	PEAD	



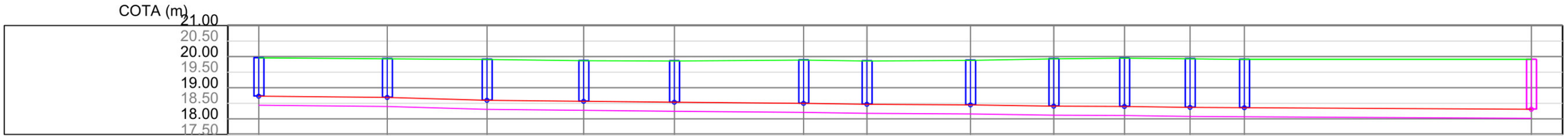
PK	0.00	12.72	19.81	39.17	60.71	81.96
Pozo	P4.5	P4.4	P4.3	P4.2	P4.1	V4.1
Cota rasante	20.20	20.20	20.21	20.34	20.24	20.30
Cota colector	17.72	17.65	17.58	17.35	17.16	16.99
Cota excavacion	17.42	17.35	17.28	17.05	16.86	16.69
Salto/Offset						
Fondo pozo	17.72	17.65	17.58	17.35	17.16	16.99
Prof. pozo	2.48	2.55	2.63	2.99	3.08	3.31
Pendiente	0.55 %	0.99 %	1.19 %	0.88 %	0.80 %	
Diametro	DN630					
Material	PEAD					



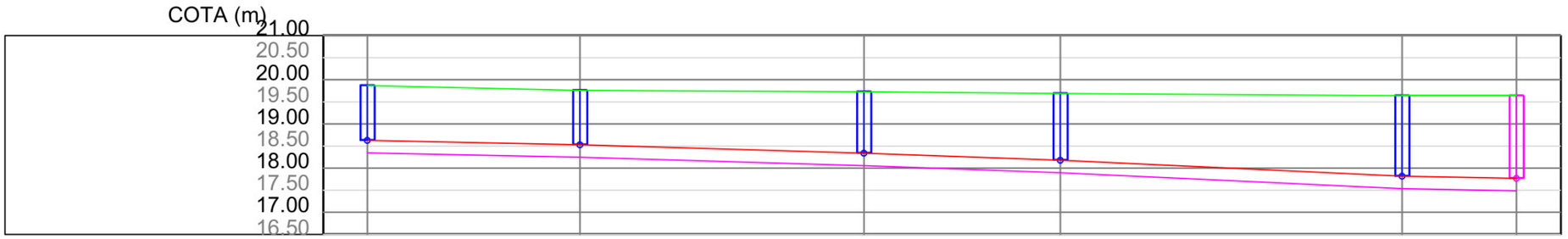
PK	0.00	7.19	11.29	24.84	31.79	54.85	68.33	75.32	94.93	113.84
Pozo	P5.1.1	P5.1.2	P5.1.3	P5.1.4	P5.8	P5.7	P5.6	P5.5	P5.4	V5.1
Cota rasante	20.02	20.02	20.09	20.09	20.12	20.12	20.12	20.12	20.14	20.14
Cota colector	19.24	19.17	19.11	19.01	18.98	18.82	18.77	18.75	18.67	18.52
Cota excavacion	18.96	18.89	18.83	18.73	18.70	18.54	18.49	18.47	18.39	18.24
Salto/Offset										
Fondo pozo	19.24	19.17	19.11	19.01	18.98	18.82	18.77	18.75	18.67	18.52
Prof. pozo	0.78	0.85	0.98	1.08	1.14	1.29	1.35	1.36	1.47	1.62
Pendiente	0.97 %	1.46 %	0.74 %	0.43 %	0.67 %	0.41 %	0.21 %	0.43 %	0.79 %	
Diametro	DN400									
Material	PEAD									



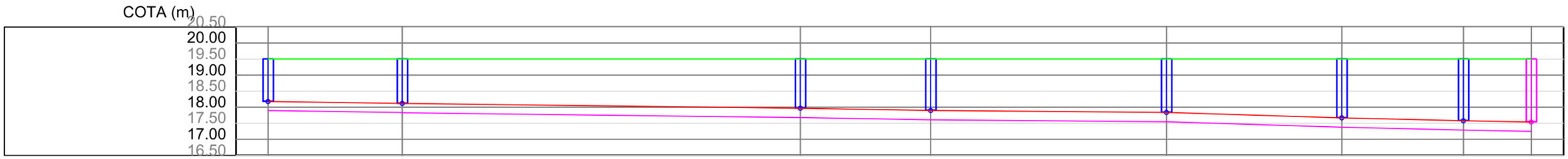
PK	0.00	18.58	26.40	34.69
Pozo	P5.3	P5.2	P5.1	P4.5
Cota rasante	20.15	20.20	20.20	20.20
Cota colector	19.18	19.04	17.80 / 18.94	17.72
Cota excavacion	18.90	18.76	17.52 / 18.66	17.44
Salto/Offset			Δh=1.14 m	
Fondo pozo	19.18	19.04	17.80	17.72
Prof. pozo	0.97	1.16	2.40	2.48
Pendiente	0.75 %	1.28 %	0.97 %	
Diametro	DN400			
Material	PEAD			



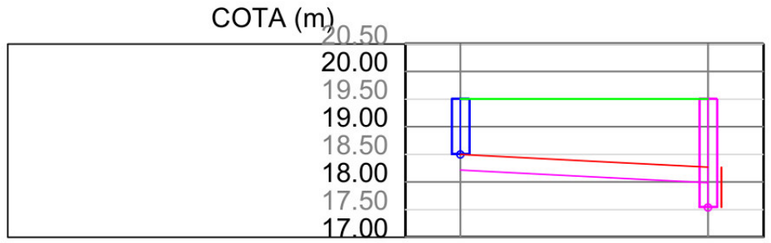
PK	0.00	10.35	18.39	26.18	33.48	43.90	49.00	57.34	64.05	69.75	75.03	79.41	102.53
Pozo	P6.1	P6.2	P6.3	P6.4	P6.5	P6.6	P6.7	P6.8	P6.9	P6.10	P6.11	P6.12	V6.1
Cota rasante	19.96	19.93	19.91	19.87	19.86	19.89	19.86	19.88	19.93	19.95	19.93	19.91	19.91
Cota colector	18.73	18.69	18.60	18.57	18.54	18.50	18.47	18.45	18.41	18.40	18.37	18.36	18.31
Cota excavacion	18.44	18.40	18.31	18.27	18.25	18.21	18.18	18.16	18.12	18.11	18.08	18.07	18.02
Salto/Offset													
Fondo pozo	18.73	18.69	18.60	18.57	18.54	18.50	18.47	18.45	18.41	18.40	18.37	18.36	18.31
Prof. pozo	1.23	1.24	1.31	1.30	1.32	1.39	1.39	1.43	1.52	1.55	1.56	1.55	1.60
Pendiente	0.39 %	1.14 %	0.41 %	0.41 %	0.35 %	0.59 %	0.24 %	0.60 %	0.18 %	0.57 %	0.23 %	0.22 %	
Diametro	DN500												
Material	PEAD												



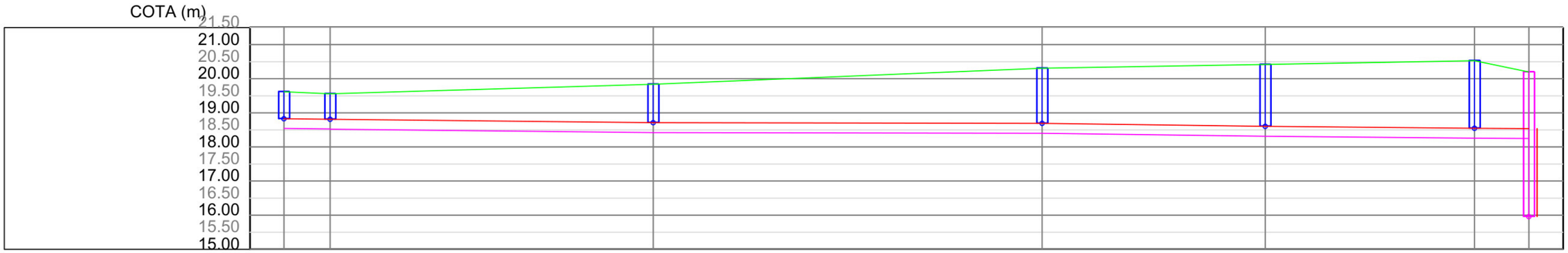
PK	0.00	12.03	28.10	39.22	58.56	65.03
Pozo	P7.1	P7.2	P7.3	P7.4	P7.5	V7.1
Cota rasante	19.87	19.76	19.73	19.69	19.64	19.64
Cota colector	18.63	18.53	18.34	18.18	17.82	17.77
Cota excavacion	18.35	18.25	18.06	17.90	17.54	17.49
Salto/Offset						
Fondo pozo	18.63	18.53	18.34	18.18	17.82	17.77
Prof. pozo	1.24	1.23	1.39	1.51	1.82	1.87
Pendiente	0.83 %	1.18 %	1.44 %	1.86 %	0.77 %	
Diametro	DN400					
Material	PEAD					



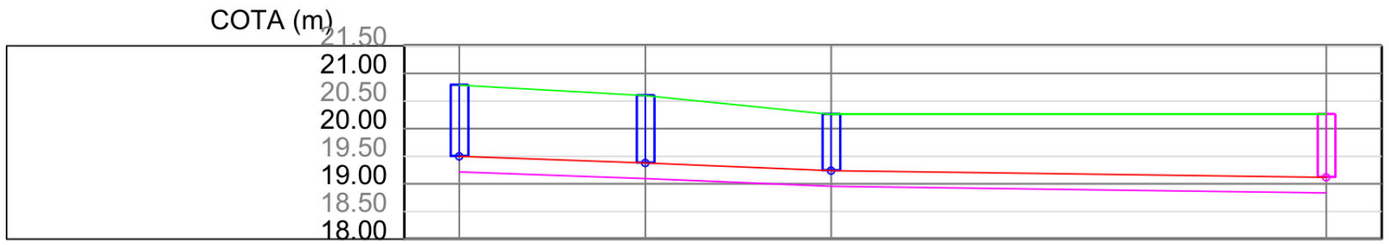
PK	0.00	10.44	41.39	51.53	69.86	83.49	92.95	98.23
Pozo	P9.1	P9.2	P9.3	P9.4	P9.5	P9.6	P9.7	V9.1
Cota rasante	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50
Cota colector	18.18	18.12	17.97	17.90	17.84	17.67	17.58	17.54
Cota excavacion	17.90	17.83 / 17.84	17.68	17.61	17.55	17.38	17.29	17.25
Salto/Offset								
Fondo pozo	18.18	18.12	17.97	17.90	17.84	17.67	17.58	17.54
Prof. pozo	1.32	1.38	1.53	1.60	1.66	1.83	1.92	1.96
Pendiente	0.57 %	0.48 %	0.69 %	0.33 %	1.25 %	0.95 %	0.76 %	
Diametro	DN400		DN500					
Material	PEAD							



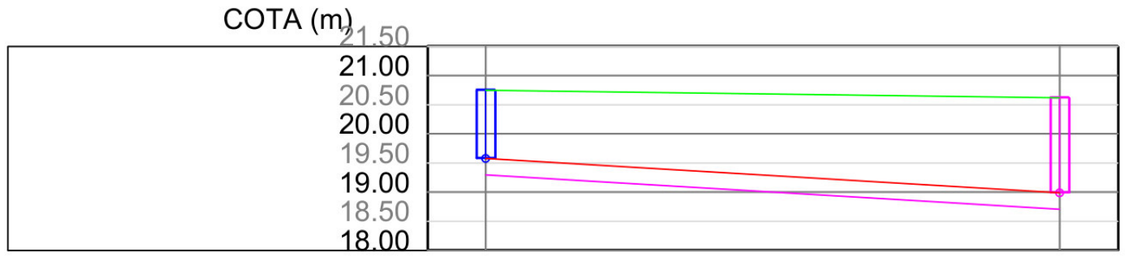
PK	0.00	11.22
Pozo	P9.8	V9.1
Cota rasante	19.50	19.50
Cota colector	18.50	18.27
Cota excavacion	18.22	17.99
Salto/Offset		Δh=0.73 m
Fondo pozo	18.50	17.54
Prof. pozo	1.00	1.96
Pendiente	2.05 %	
Diametro	DN400	
Material	PEAD	



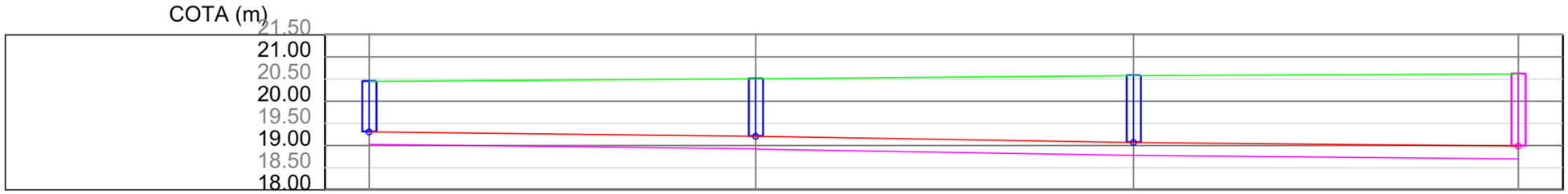
PK	0.00	3.39	27.07	55.59	71.95	87.29	91.28
Pozo	P22.1	P22.2	P22.3	P22.4	P22.5	P22.6	V1.1
Cota rasante	19.62	19.56	19.84	20.31	20.42	20.53	20.20
Cota colector	18.83	18.81	18.71	18.69	18.61	18.55	18.54
Cota excavacion	18.55	18.52 / 18.53	18.42	18.40	18.32	18.26	18.25
Salto/Offset							Δh=2.58 m
Fondo pozo	18.83	18.81	18.71	18.69	18.61	18.55	15.96
Prof. pozo	0.79	0.75	1.13	1.62	1.81	1.98	4.24
Pendiente	0.47 %	0.42 %	0.07 %	0.54 %	0.37 %	0.25 %	
Diametro	DN400		DN500				
Material			PEAD				



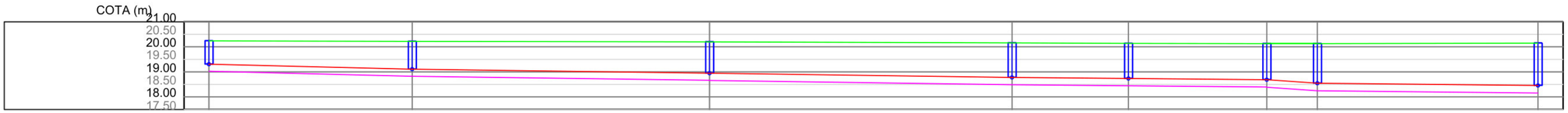
PK	0.00	8.43	16.84	39.27
Pozo	P24.3	P24.2	P24.1	V24.1
Cota rasante	20.79	20.60	20.26	20.26
Cota colector	19.50	19.38	19.24	19.12
Cota excavacion	19.22	19.10	18.96	18.84
Salto/Offset				
Fondo pozo	19.50	19.38	19.24	19.12
Prof. pozo	1.29	1.22	1.02	1.14
Pendiente	1.42 %	1.66 %	0.54 %	
Diametro	DN400			
Material	PEAD			



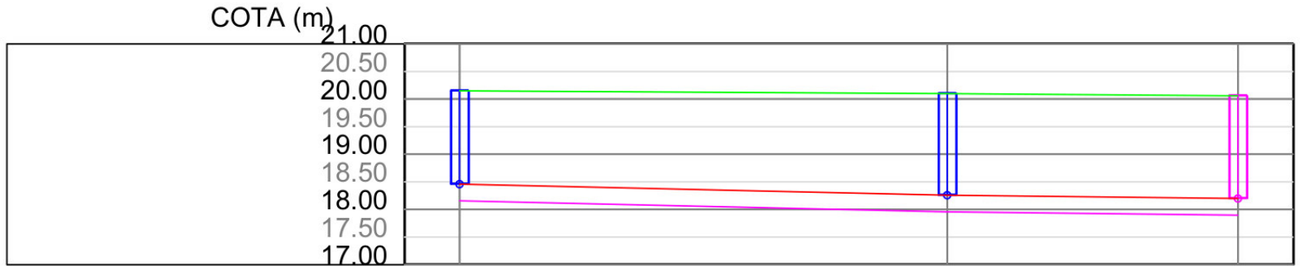
PK	0.00	24.63
Pozo	P24.4	V24.2
Cota rasante	20.75	20.62
Cota colector	19.58	18.99
Cota excavacion	19.30	18.71
Salto/Offset		
Fondo pozo	19.58	18.99
Prof. pozo	1.17	1.63
Pendiente	2.40 %	
Diametro	DN400	
Material	PEAD	



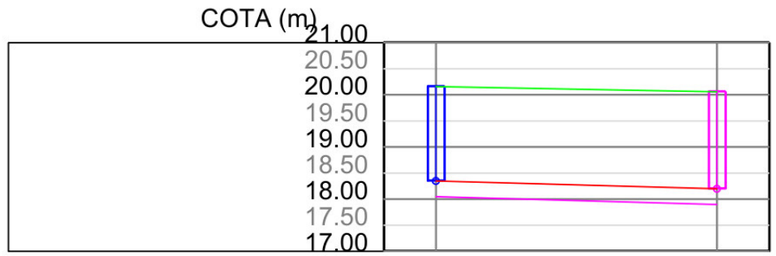
PK	0.00	21.79	43.09	64.78
Pozo	P24.7	P24.6	P24.5	V24.2
Cota rasante	20.45	20.51	20.58	20.62
Cota colector	19.31	19.21	19.07	18.99
Cota excavacion	19.03	18.92 / 18.93	18.78	18.70
Salto/Offset				
Fondo pozo	19.31	19.21	19.07	18.99
Prof. pozo	1.14	1.30	1.51	1.63
Pendiente	0.46 %	0.66 %	0.37 %	
Diametro	DN400	DN500		
Material	PEAD			



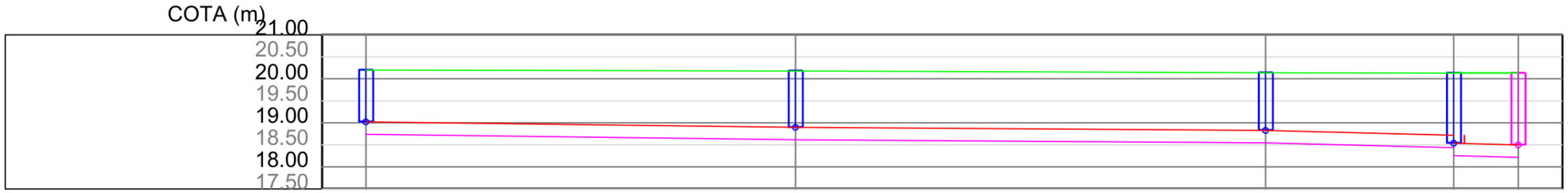
PK	0.00	20.36	50.16	80.46	92.13	105.99	111.05	133.16
Pozo	P25.1	P25.2	P25.3	P25.4	P25.5	P26.1	P26.2	P26.3
Cota rasante	20.24	20.22	20.20	20.16	20.14	20.13	20.13	20.15
Cota colector	19.31	19.11	18.95	18.78	18.74	18.69	18.55	18.46
Cota excavacion	19.03	18.83	18.66 / 18.67	18.49	18.45	18.39 / 18.40	18.25	18.16
Salto/Offset								
Fondo pozo	19.31	19.11	18.95	18.78	18.74	18.69	18.55	18.46
Prof. pozo	0.93	1.11	1.25	1.38	1.40	1.44	1.58	1.69
Pendiente	0.98 %	0.54 %	0.56 %	0.36 %	0.35 %	2.76 %	0.41 %	
Diametro	DN400		DN500			DN630		
Material	PEAD							



PK	0.00	22.09	35.26
Pozo	P26.3	P26.4	V27.1
Cota rasante	20.15	20.10	20.06
Cota colector	18.46	18.26	18.20
Cota excavacion	18.16	17.96	17.90
Salto/Offset			
Fondo pozo	18.46	18.26	18.20
Prof. pozo	1.69	1.84	1.86
Pendiente	0.91 %	0.46 %	
Diametro	DN630		
Material	PEAD		



PK	0.00	13.48
Pozo	P27.1	V27.1
Cota rasante	20.16	20.06
Cota colector	18.35	18.20
Cota excavacion	18.05	17.90
Salto/Offset		
Fondo pozo	18.35	18.20
Prof. pozo	1.81	1.86
Pendiente	1.11 %	
Diametro	DN630	
Material	PEAD	



PK	0.00	24.42	51.15	61.85	65.51
Pozo	P27.3	P27.2	P26.6	P26.5	V26.1
Cota rasante	20.20	20.18	20.14	20.13	20.13
Cota colector	19.02	18.90	18.83	18.54 / 18.72	18.50
Cota excavacion	18.74	18.62	18.55	18.26 / 18.44	18.22
Salto/Offset				Δh=0.18 m	
Fondo pozo	19.02	18.90	18.83	18.54	18.50
Prof. pozo	1.18	1.28	1.31	1.59	1.63
Pendiente	0.51 %	0.26 %	1.03 %	1.09 %	
Diametro	DN400				
Material	PEAD				

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO: JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

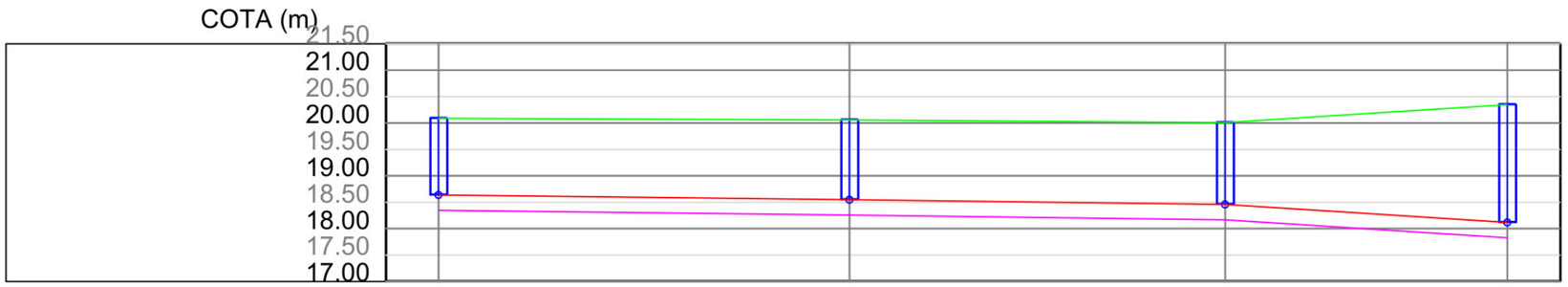
ESCALA GRAFICA: H 1:500 V 1:200 | ESCALA
ORIGINAL DIN A3

PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

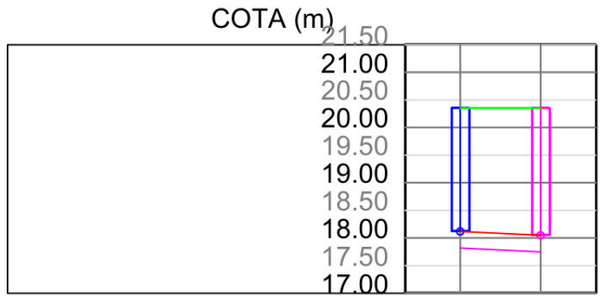
FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: PERFIL LONGITUDINAL

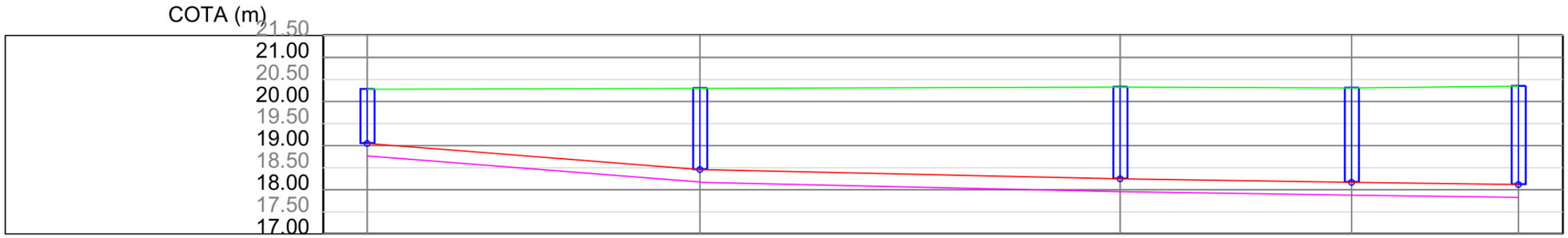
Nº PLANO: 3.2



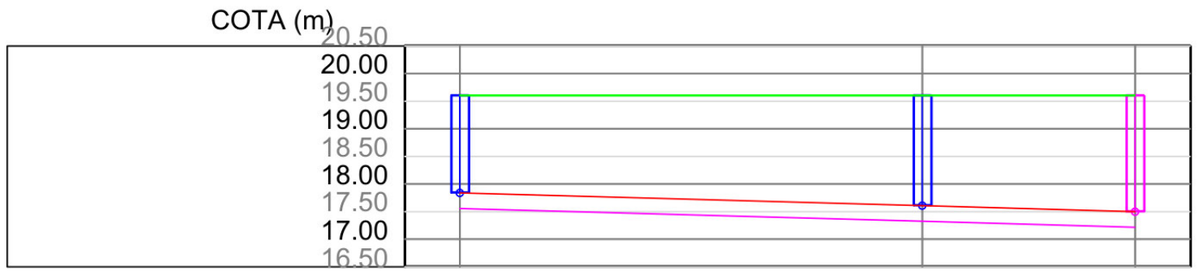
PK	0.00	19.48	37.29	50.67
Pozo	P28.1	P28.2	P28.3	P28.4
Cota rasante	20.09	20.06	20.01	20.35
Cota colector	18.64	18.55	18.46	18.12
Cota excavacion	18.35	18.26	18.17	17.83
Salto/Offset				
Fondo pozo	18.64	18.55	18.46	18.12
Prof. pozo	1.45	1.51	1.55	2.23
Pendiente	0.46 %	0.51 %	2.54 %	
Diametro	DN500			
Material	PEAD			



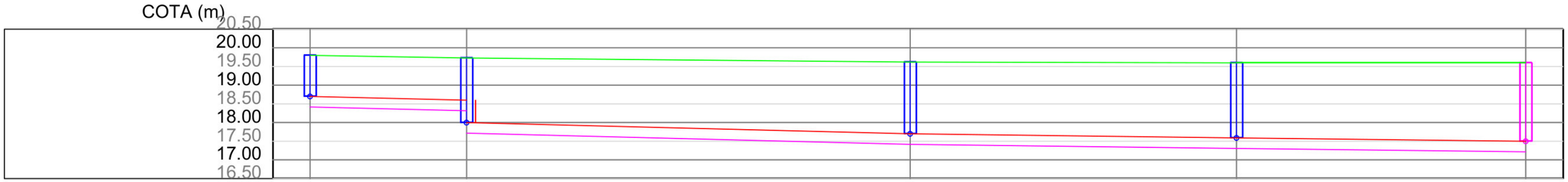
PK	0.00	3.64
Pozo	P28.4	V28.1
Cota rasante	20.35	20.35
Cota colector	18.12	18.05
Cota excavacion	17.82	17.75
Salto/Offset		
Fondo pozo	18.12	18.05
Prof. pozo	2.23	2.30
Pendiente	1.92 %	
Diametro	DN630	
Material	PEAD	



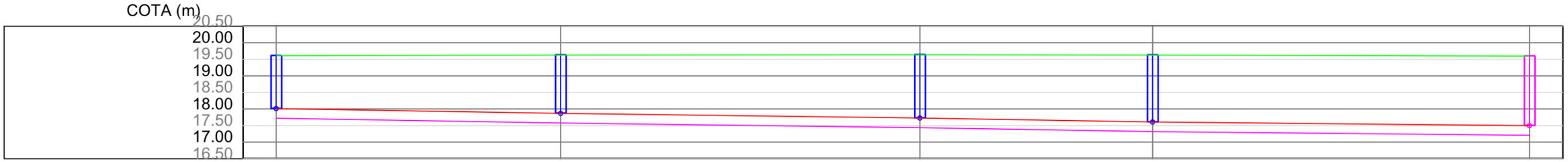
PK	0.00	18.85	42.65	55.77	65.22
Pozo	P28.8	P28.7	P28.6	P28.5	P28.4
Cota rasante	20.28	20.30	20.33	20.31	20.35
Cota colector	19.05	18.46	18.25	18.17	18.12
Cota excavacion	18.77	18.17 / 18.18	17.96	17.88	17.83
Salto/Offset					
Fondo pozo	19.05	18.46	18.25	18.17	18.12
Prof. pozo	1.23	1.84	2.08	2.14	2.23
Pendiente	3.14 %	0.88 %	0.61 %	0.53 %	
Diametro	DN400	DN500			
Material	PEAD				



PK	0.00	20.95	30.59
Pozo	P29.2	P29.1	V29.1
Cota rasante	19.60	19.60	19.60
Cota colector	17.84	17.61	17.50
Cota excavacion	17.56	17.33	17.22
Salto/Offset			
Fondo pozo	17.84	17.61	17.50
Prof. pozo	1.76	1.99	2.10
Pendiente	1.10 %	1.14 %	
Diametro	DN400		
Material	PEAD		

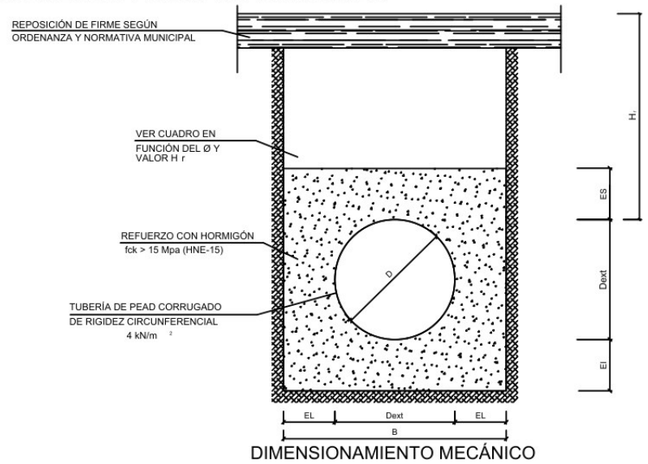


PK	0.00	10.50	40.26	62.15	81.55
Pozo	P29.3	P29.4	P29.5	P29.6	V29.2
Cota rasante	19.80	19.73	19.62	19.60	19.60
Cota colector	18.70	18.00 / 18.60	17.70	17.59	17.50
Cota excavacion	18.42	17.72 / 18.32	17.42	17.31	17.22
Salto/Offset		Δh=0.60 m			
Fondo pozo	18.70	18.00	17.70	17.59	17.50
Prof. pozo	1.10	1.73	1.92	2.01	2.10
Pendiente	0.95 %	1.01 %	0.50 %	0.46 %	
Diametro			DN400		
Material			PEAD		



PK	0.00	21.44	48.52	66.06	94.47
Pozo	P30.4	P30.3	P30.2	P30.1	V29.2
Cota rasante	19.61	19.63	19.64	19.63	19.60
Cota colector	18.02	17.87	17.73	17.61	17.50
Cota excavacion	17.72	17.58	17.44	17.32	17.21
Salto/Offset					
Fondo pozo	18.02	17.87	17.73	17.61	17.50
Prof. pozo	1.59	1.76	1.91	2.02	2.10
Pendiente	0.68 %	0.52 %	0.68 %	0.39 %	
Diametro	DN500				
Material	PEAD				

ZANJA TIPO A.
ACOMETIDAS Y ALBAÑALES DE IMBORNAL.

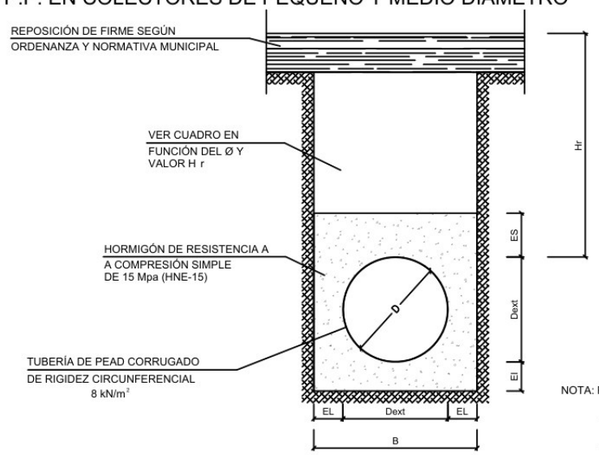


DIMENSIONAMIENTO MECÁNICO

Dext (mm) APROX.	Dint (mm) MÍNIMO	ES (cm)	EI (cm)	EL (cm)	B*(m)	MATERIALES		RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA (kN/m²)
						H. ≤ 0.50	H. > 0.50	
250	209	15	15	15	0,55	HNE-15	SUELO ADECUADO AL 95% P.N.	4
315	263	15	15	15	0,60	HNE-15	SUELO ADECUADO AL 95% P.N.	4

* ANCHURA APROXIMADA ORIENTATIVA

ZANJA TIPO B. TUBERIAS PEAD CORRUGADO / P.P. EN COLECTORES DE PEQUEÑO Y MEDIO DIÁMETRO



NOTA: PARA REDES DE COLECTORES DE Øext. < 500 mm. Y PROFUNDIDADES DE ZANJA SUPERIORES A 1.50 m., SE CONSIDERARÁ UN SOBREANCHO TOTAL EN LA EXCAVACIÓN DE 0.20 m, ADEMAS DE LA ANCHURA APROXIMADA ORIENTATIVA (B) QUE SE INDICA EN LA PRESENTE FICHA.

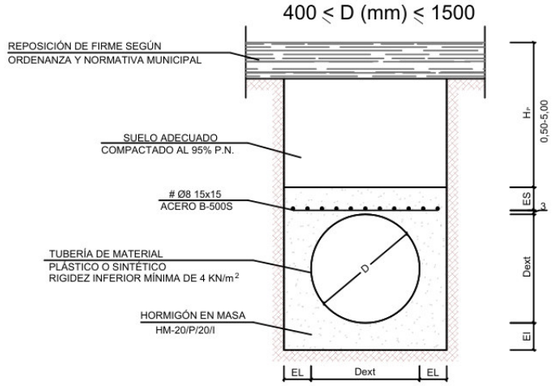
DIMENSIONAMIENTO MECÁNICO

Dext (mm)	EI (cm)	ES (cm)	EL (cm)	B*(m)	MATERIALES				CLASE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA (KN/m 2)
					Hr ≤ 0,5	Hr > 0,5	Hr ≤ 1,0	Hr > 1,0	
400	20	30	20	1,20	HNE-15	SUELO ADECUADO AL 95% P.N.	-	-	8
500	20	30	20	1,40	HNE-15	SUELO ADECUADO AL 95% P.N.	-	-	8
630	20	30	20	1,60	HNE-15	SUELO ADECUADO AL 95% P.N.	-	-	8
800	20	30	20	1,20	-	-	HNE-15	SUELO ADECUADO AL 95% P.N.	8
1000	20	30	20	1,40	-	-	HNE-15	SUELO ADECUADO AL 95% P.N.	8
1200	20	30	20	1,60	-	-	HNE-15	SUELO ADECUADO AL 95% P.N.	8

* ANCHURA APROXIMADA ORIENTATIVA

ZANJA TIPO E. TUBERÍA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO CONFORMADO HELICOIDÁLMENTE EN ZANJA REFORZADA.

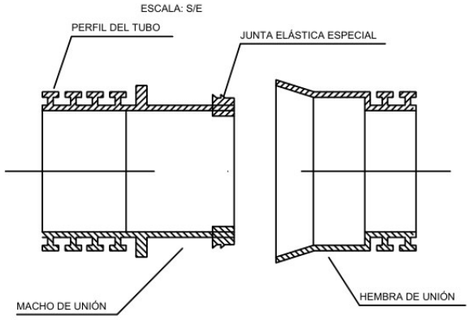
400 ≤ D (mm) ≤ 1500



DIÁMETRO APROXIMADO		ES (cm)	EI (cm)	EL (cm)
Ext (mm)	Int (mm)			
400	386	15	15	15
450	436	15	15	15
500	486	15	15	15
600	580	15	15	15
700	680	15	15	15
800	780	15	15	15
900	876	15	15	15
1000	976	15	15	15
1100	1076	20	20	20
1200	1176	20	20	20
1300	1268	20	20	20
1400	1368	20	20	25
1500	1468	20	20	25

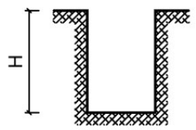
DETALLE JUNTA ELÁSTICA TUBERÍA MATERIAL TERMOPLÁSTICO CONFORMADO HELICOIDALMENTE

ESCALA: S/E

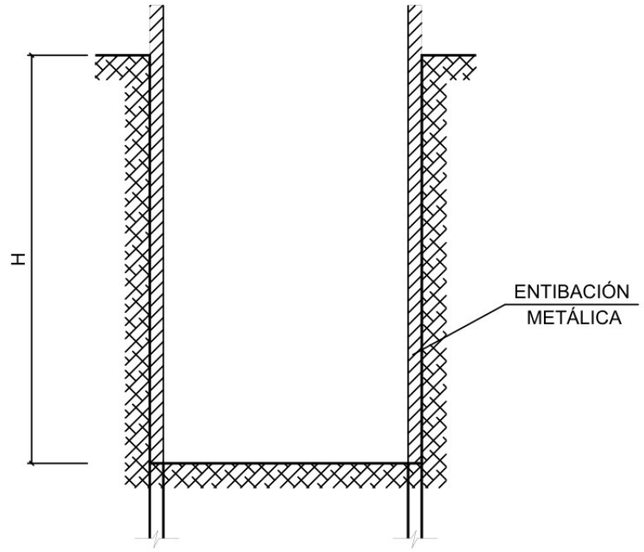


ENTIBACIÓN DE ZANJAS.

0 ≤ H (m) < 1,30

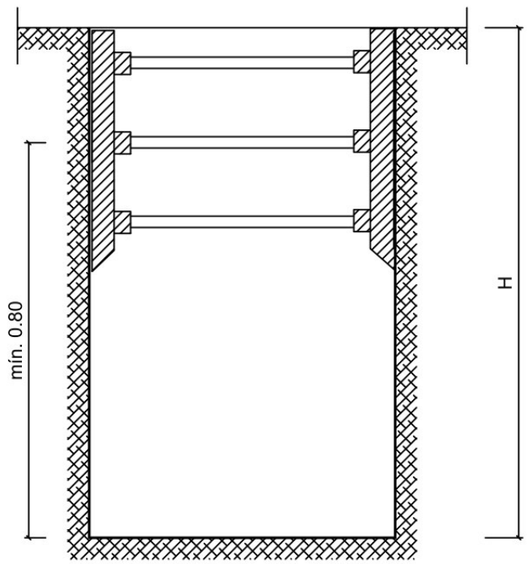


1,30 < H (m)

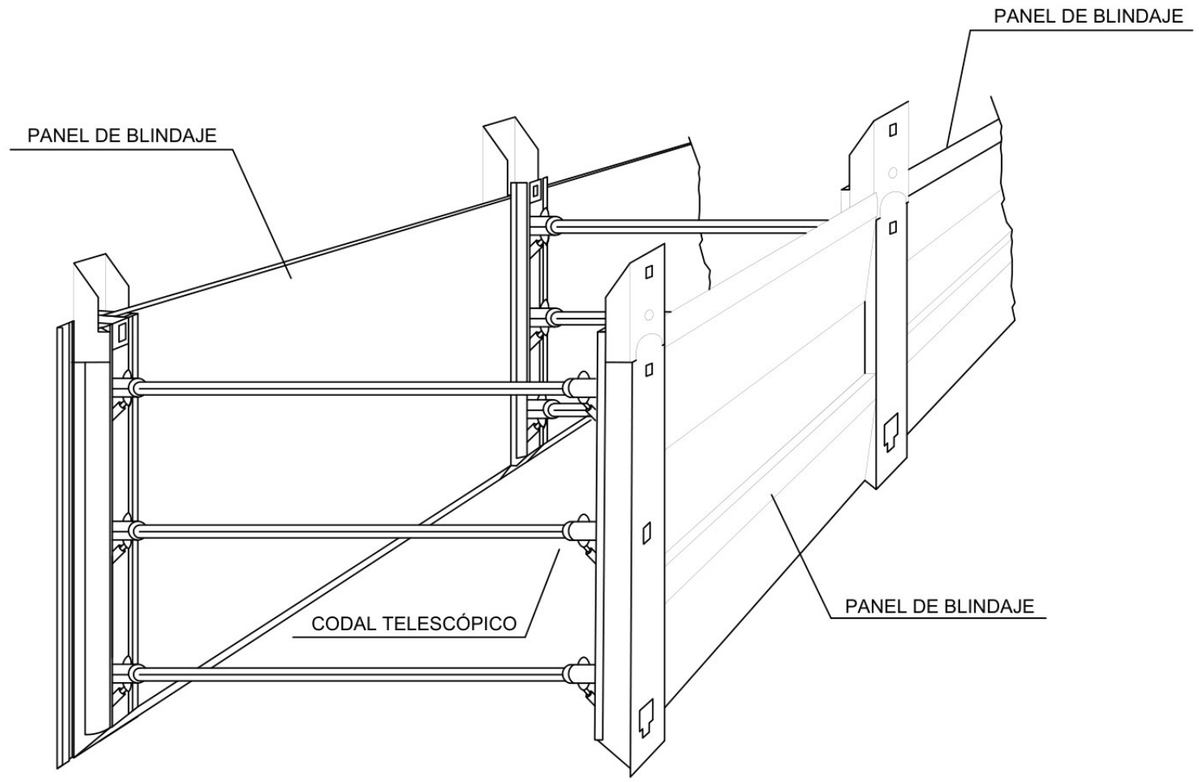


NOTA: - EL TIPO DE ENTIBACIÓN SE JUSTIFICARÁ EN EL PROYECTO.
- LOS HUECOS PRODUCIDOS AL RETIRAR LA ENTIBACIÓN SE RELLENARÁN CON HORMIGÓN EN MASA DE CONSISTENCIA FLUIDA SEGÚN EL MATERIAL DE RELLENO EMPLEADO EN LA ZANJA.
- EN ZANJAS DE PROFUNDIDADES INFERIORES A 1,3 m SE RECOMIENDA EMPLEAR ENTIBACIÓN SALVO QUE EL ESTUDIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO CONCLUYA LO CONTRARIO, Y/O A LA VISTA DE LA EXCAVACIÓN REALIZADA EL DIRECTOR DE OBRA LO ESTIME NECESARIO.
- ALTURA ÚTIL SE CORRESPONDE CON H.
- LA LIMITACIÓN MÍNIMA DE LA ALTURA LIBRE ENTRE EL FONDO DE LA ZANJA Y LOS CODALES INFERIORES ES 0,8 m.

ENTIBACIÓN CON ESCUDO METÁLICO DESLIZANTE



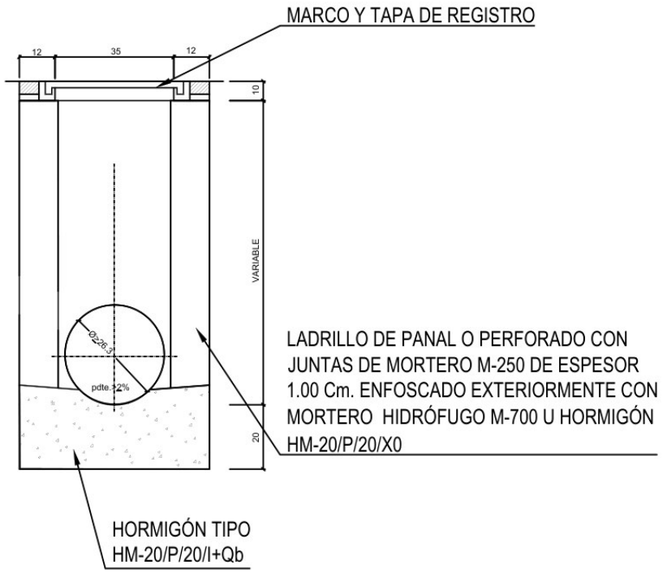
PERSPECTIVA DE ENTIBACIÓN METÁLICA



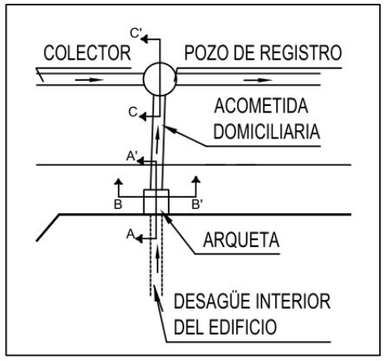
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS CAMINOS UPV	AUTOR DEL PROYECTO: JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA	ESCALA GRAFICA: VARIAS ORIGINAL DIN A3	ESCALA	PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)	FECHA: JUNIO 2026	NOMBRE: SECCIONES TIPO ZANJA	Nº PLANO: 3.3 2 DE 2

ACOMETIDA DOMICILIARIA DIRECTA A ARQUETA.
CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO.

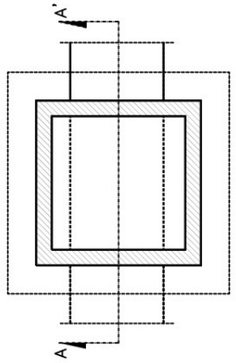
SITUACIÓN ÓPTIMA
SECCIÓN B-B'



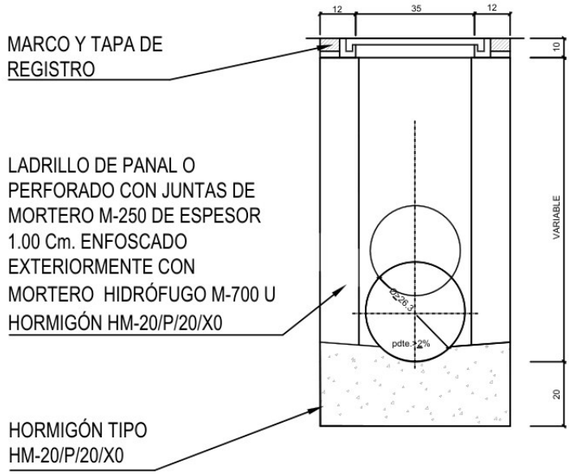
A ARQUETA DOMICILIARIA
ESQUEMA PLANTA



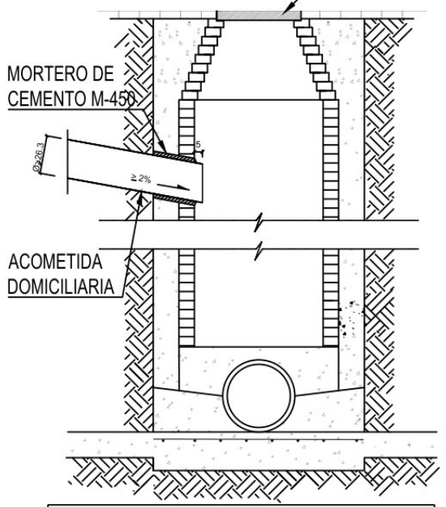
PLANTA



SITUACIÓN EXTRAORDINARIA
SECCIÓN B-B'

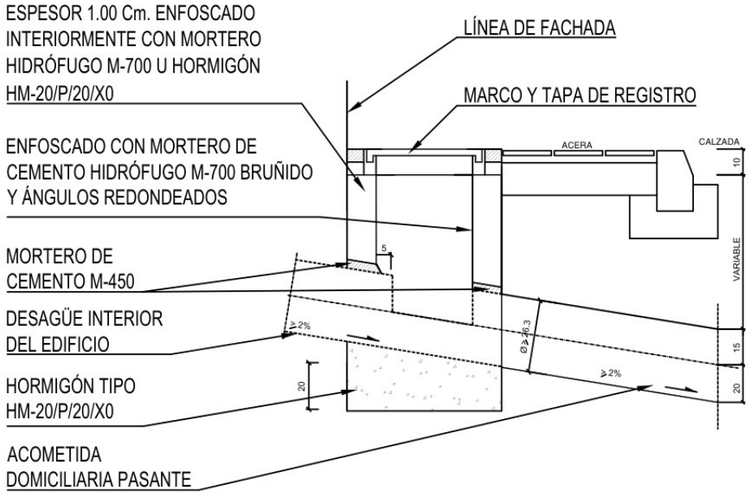


SECCIÓN C-C'

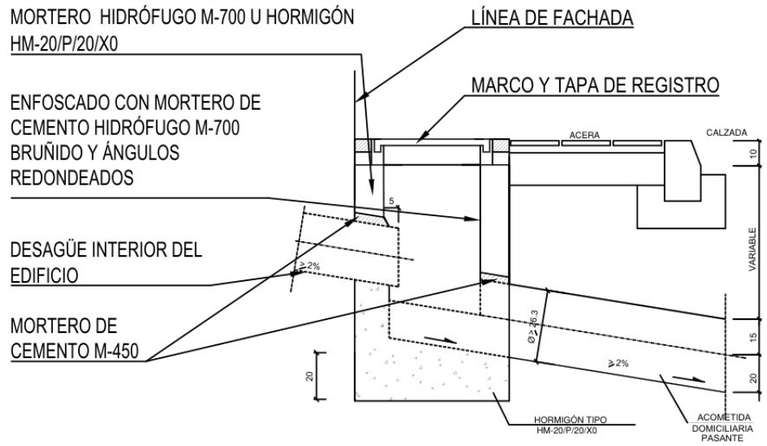


NOTA: - SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES
- COTAS EN CENTÍMETROS

SECCIÓN A-A'

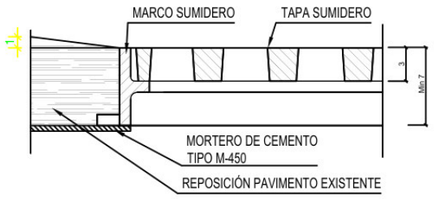


SECCIÓN A-A'



REPOSICIÓN DE TAPAS EN CALZADA.

TAPA SUMIDERO



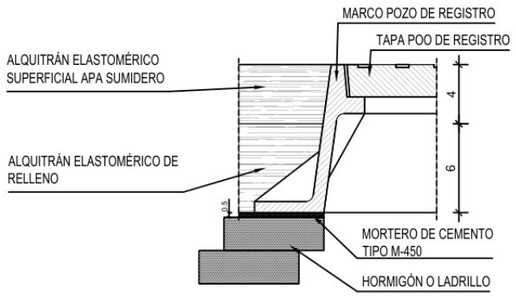
CARACTERÍSTICAS A EXIGIR AL ALQUITRÁN ELASTOMÉRICO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	> 900 kg/cm²
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	> 340 kg/cm²
ELONGACIÓN	> 90 kg/cm²
ADHESIÓN METAL	> 60 kg/cm²
ENVEJECIMIENTO	Sin cambio en el tiempo < 8 años
ADHESIÓN HORMIGÓN	Ruptura de hormigón
COLOR	Negro
GRANULOMETRÍA	Relleno interior 2/20 Relleno superior 2/4
PISABLE*	1< t < 2
CUMPLIMIENTO NORMA	EN 124 (400 kg/cm²)

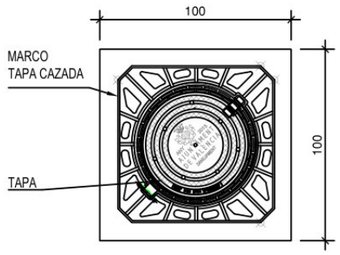
*Tiempo máximo transcurrido desde su puesta en obra hasta su puesta en servicio.

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

TAPA POZO DE REGISTRO



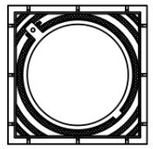
CORTE PARA REPARACIÓN DE TAPA EN CALZADA



ELEMENTOS DE CIERRE. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

POZO DE REGISTRO

MARCO CUADRADO PARA TAPA TIPO OSTRA MECANIZADA EN ACERA

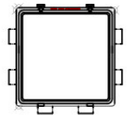


MARCO PARA TAPA TIPO OSTRA MECANIZADA EN CALZADA

TAPA VENTILADA

ARQUETA DE REGISTRO

MARCO



TAPA

ARQUETA DE PLUVIALES

MARCA

TAPA

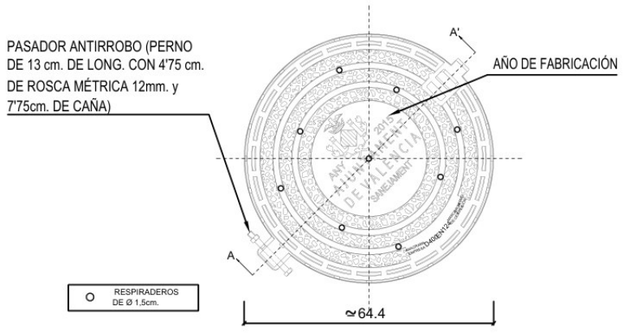
SITUACIÓN	CARACTERÍSTICAS	MARCO	TAPA
POZO	MARCO: - Apertura tipo "ostra", con alta seguridad en caso de puesta en carga de la red, ya que no sale de su alojamiento y se vuelve a cerrar por su propio peso. - Los elementos metálicos en acero inoxidable serán de designación AISI-316. TAPA: - En fundición dúctil según UNE EN-124, con resistencia a la rotura ≥ 40T, y otras características según UNE EN-124. - Clase D400, marcado según UNE EN-124, con revestimiento mediante pintura bituminosa, con las características siguientes: * Color negro y aspecto brillante. * Tiempo de secado: 3-4 horas. * Rendimiento: 10-12 m/litro² aproximadamente. * Aplicación: A brocha, pistola e inmersión, sobre fondos limpios, secos y desprovistos de grasas y óxidos. - Los elementos metálicos en acero inoxidable serán de designación AISI-316. - La protección interior de la tapa se realizará mediante tratamiento antioxidante homologado (min 150 micras).	- Dimensiones externas: 850x850mm - Diámetro en boca: Ø 600mm - Pozo libre: Ø ≈670mm - Altura: ≥ 100mm	- Dimensiones externas: Ø ≈64.4cm Opciones: *Ventilada.
ARQUETA	- Registro de inspección para acera con marco y tapa cuadrados, en función dúctil, según UNE EN-124, con resistencia a la rotura ≥ 12,5T y otras características según UNE EN-124. - Clase B125, con revestimiento mediante pintura bituminosa (según las características indicadas anteriormente) y con tapa provista de varilla central para su elevación. - Superficie peatonal antideslizante. - Los elementos metálicos en acero inoxidable serán de designación AISI-316. - La protección interior de la tapa se realizará mediante tratamiento antioxidante homologado (min 150 micras).		

Los materiales a emplear podrán ser distintos a los indicados aquí siempre y cuando cumplan lo presente en el texto del articulado de la presente normativa.

TAPA TIPO OSTRA MECANIZADA VENTILADA.

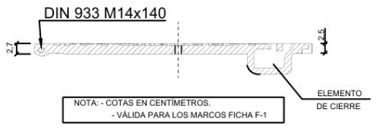
TAPA TIPO OSTRA VENTILADA MECANIZADA

PLANTA



RESPIRADEROS DE Ø 1.5cm.

SECCIÓN A-A'



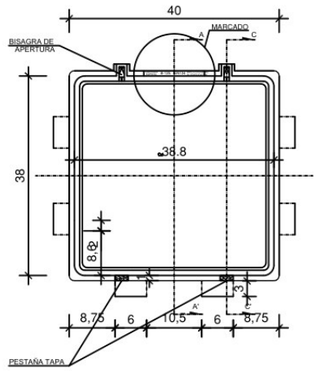
NOTA: - COTAS EN CENTÍMETROS.
- VÁLIDA PARA LOS MARCOS FICHA F-1

ARQUETA DE REGISTRO

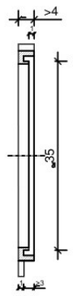
ACOMETIDA DOMICILIARIA. TAPA Y MARCO.

ACOMETIDA. MARCO ACOMETIDA

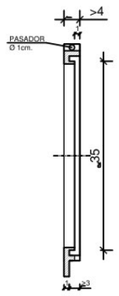
PLANTA



SECCIÓN A-A'



SECCIÓN C-C'



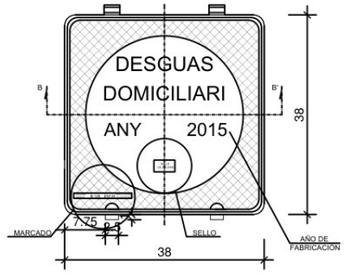
ACOMETIDA. TAPA ACOMETIDA

SECCIÓN B-B'

MARCADO

NOTA: - COTAS EN CENTÍMETROS.

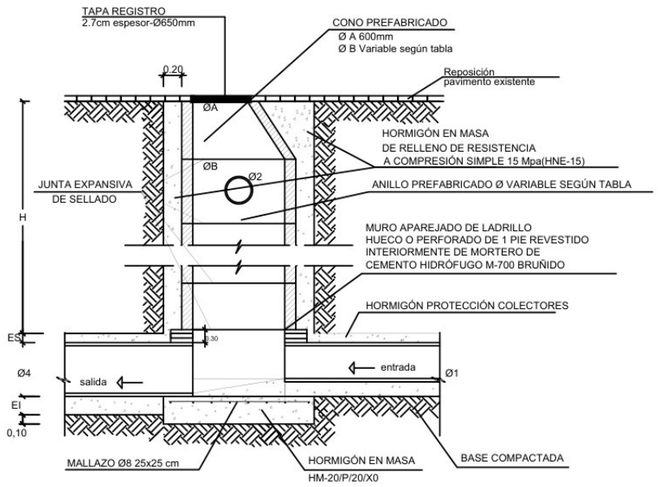
PLANTA



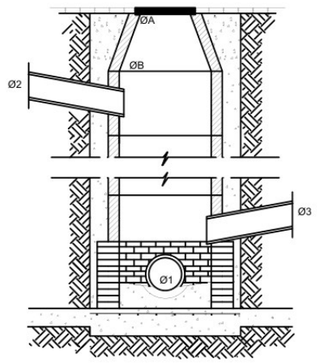
POZO DE REGISTRO HASTA Ø1500 TIPO A.
FABRICA DE LADRILLO Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.

POZO DE REGISTRO COLECTORES 400< Ø <1500.

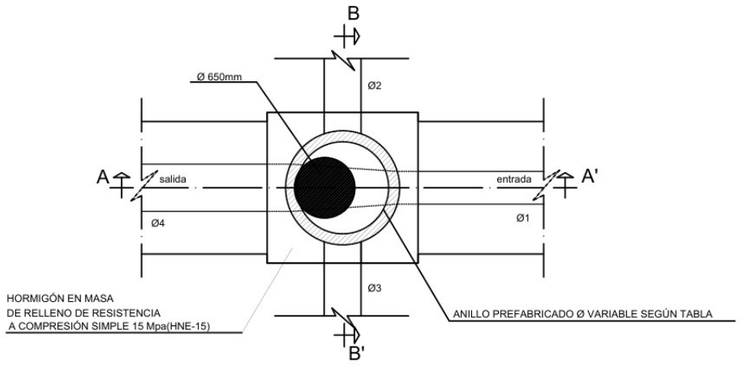
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



PLANTA

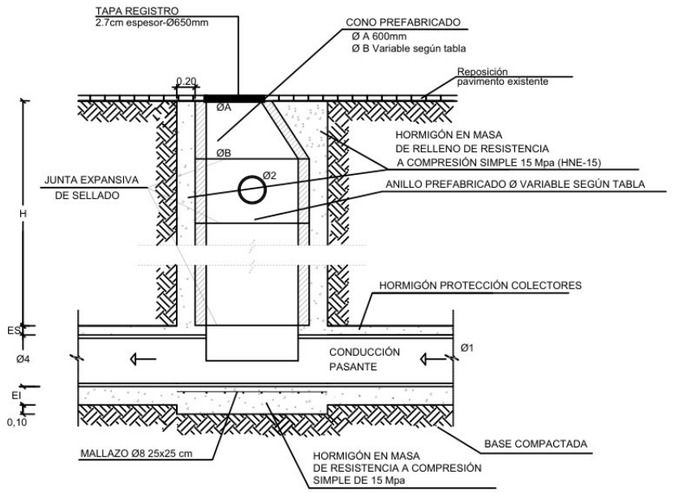


NOTA: - EL TIPO DE ENTIBACIÓN SE JUSTIFICARÁ EN EL PROYECTO.
- LOS HUECOS PRODUCIDOS AL RETIRAR LA ENTIBACIÓN SE RELLENARÁN CON HORMIGÓN EN MASA DE CONSISTENCIA FLUIDA SEGÚN EL MATERIAL DE RELLENO EMPLEADO EN LA ZANJA.

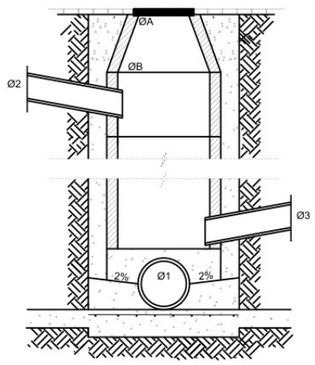
POZO DE REGISTRO HASTA Ø1500 TIPO B. (PASANTE).
ELEMENTOS PREFABRICADOS

POZO DE REGISTRO COLECTORES 400< Ø <1500.

SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



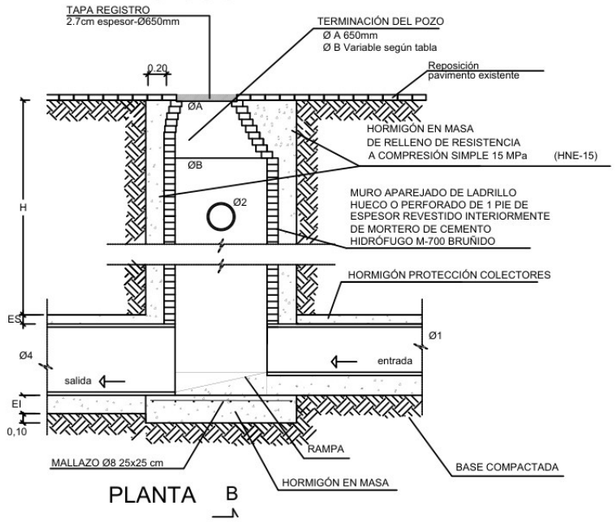
PLANTA

Ø COLECTOR	Ø B
400 - 1000	1000 mm
1100	1200 mm
1200	
1300	1500 mm
1400	
1500	

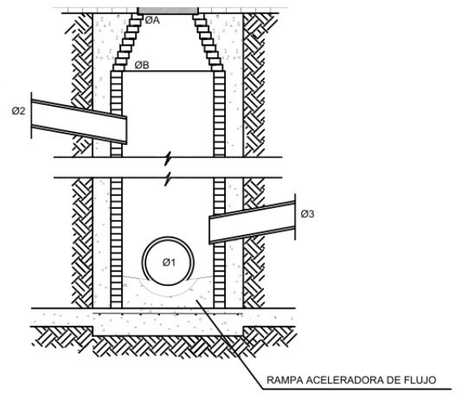
POZO REGISTRO HASTA Ø1500	TIPO A
DIÁMETRO MÁXIMO COLECTORES	1500 mm

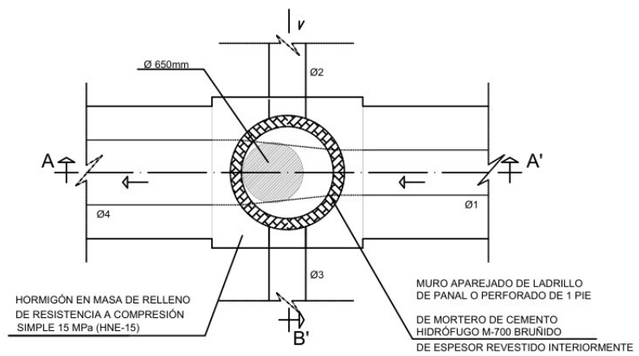
POZO DE REGISTRO HASTA Ø1500 TIPO A.
FABRICA DE LADRILLO
POZO DE REGISTRO COLECTORES 400< Ø <1500.

SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'

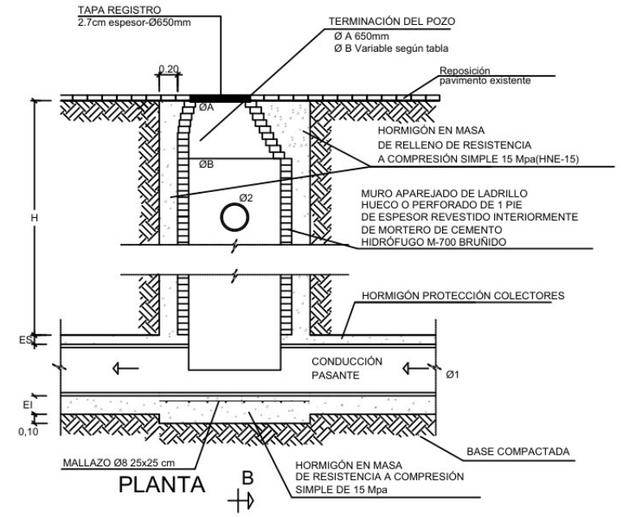




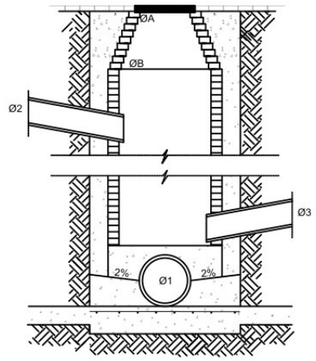
NOTA: ES-EI VER FICHAS ZANJAS

FABRICA DE LADRILLO
POZO DE REGISTRO HASTA Ø1500 TIPO B. (PASANTE)
POZO DE REGISTRO COLECTORES 400< Ø <1500.

SECCIÓN A-A'



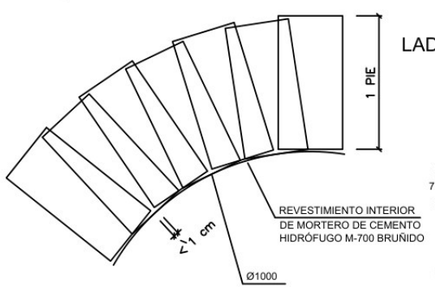
SECCIÓN B-B'



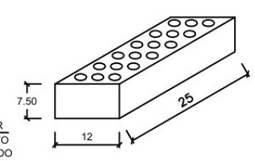
Ø COLECTOR	Ø B
400 - 1000	1000 mm
1100	1200 mm
1200	
1300	1500 mm
1400	
1500	

NOTA: - EL TIPO DE ENTIBACIÓN SE JUSTIFICARÁ EN EL PROYECTO.
- LOS HUECOS PRODUCIDOS AL RETIRAR LA ENTIBACIÓN SE RELLENARÁN CON HORMIGÓN EN MASA DE CONSISTENCIA FLUIDA SEGÚN EL MATERIAL DE RELLENO EMPLEADO EN LA ZANJA.

ESQUEMA DE COLOCACIÓN



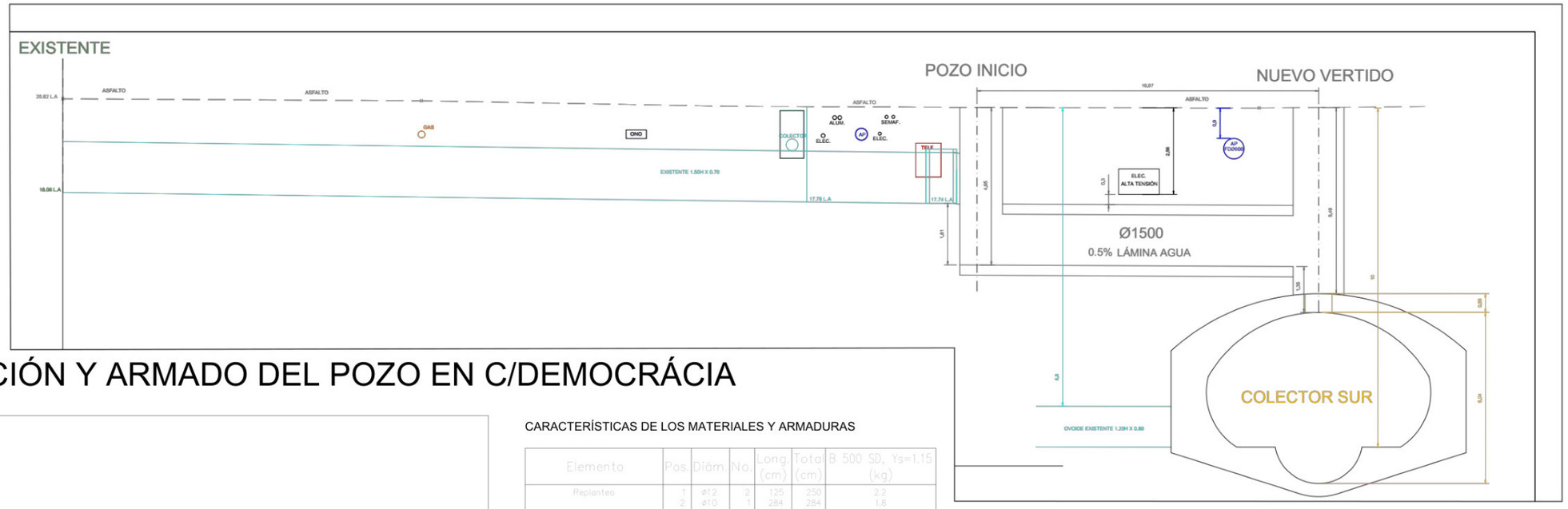
LADRILLO PANAL O PERFORADO



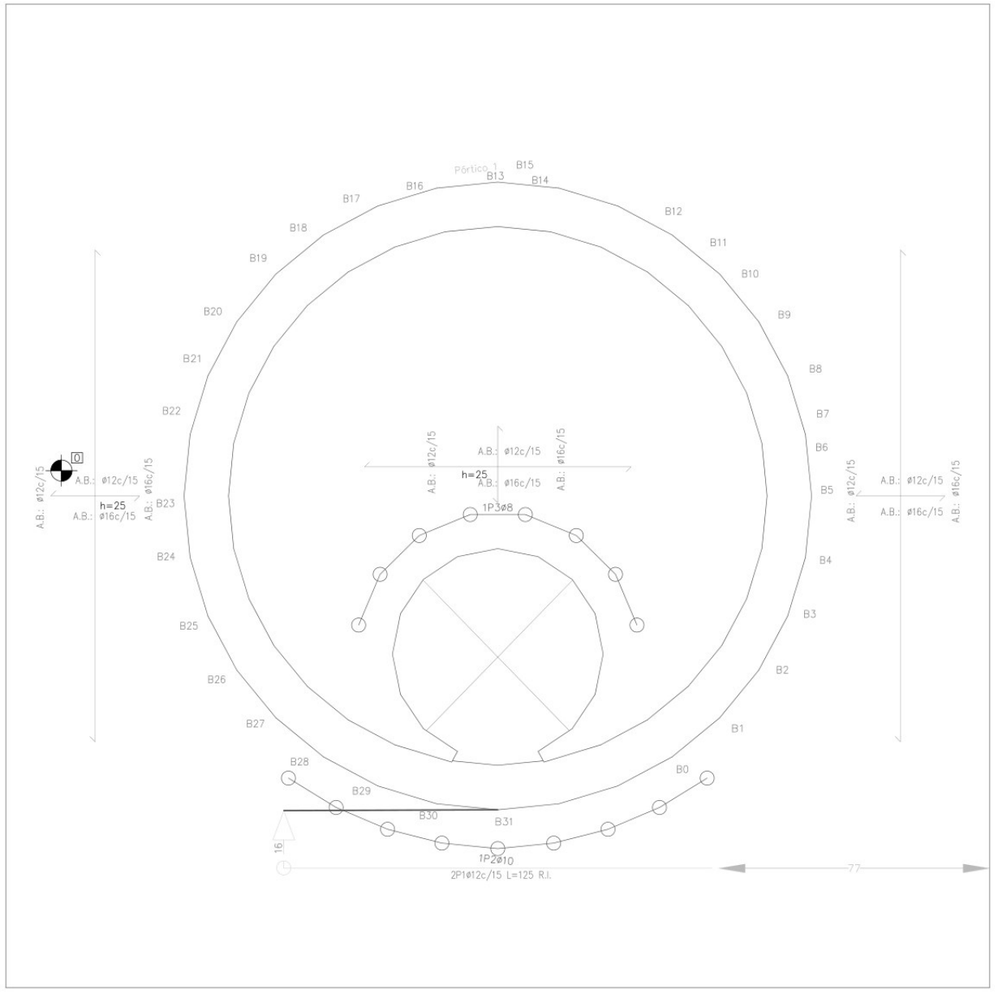
DIMENSIONES APROXIMADAS (EN CM)

POZO REGISTRO HASTA Ø1500	TIPO A
DIÁMETRO MÁXIMO COLECTORES	1500 mm
PROFUNDIDAD MÁXIMA (H)	1.20 m

SECCIÓN LONGITUDINAL DEL POZO EN C/DEMOCRÁCIA Y CONEXIÓN AL COLECTOR SUR



PLANTA DE CIMENTACIÓN Y ARMADO DEL POZO EN C/DEMOCRÁCIA



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y ARMADURAS

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 SD, Ys=1.15 (kg)
Replanteo	1	ø12	2	125	250	2.2
	2	ø10	1	284	284	1.8
	3	ø8	1	284	284	1.1
					Total+10%	5.6
					ø8:	1.2
					ø10:	2.0
					ø12:	2.4
					Total	5.6

Cimentación
Replanteo
Hormigón en forjados: HA-30, Yc=1.5
Hormigón en cimentación: HA-30, Yc=1.5
B 500 SD, Ys=1.15

R.S. Refuerzo superior
R.I. Refuerzo inferior

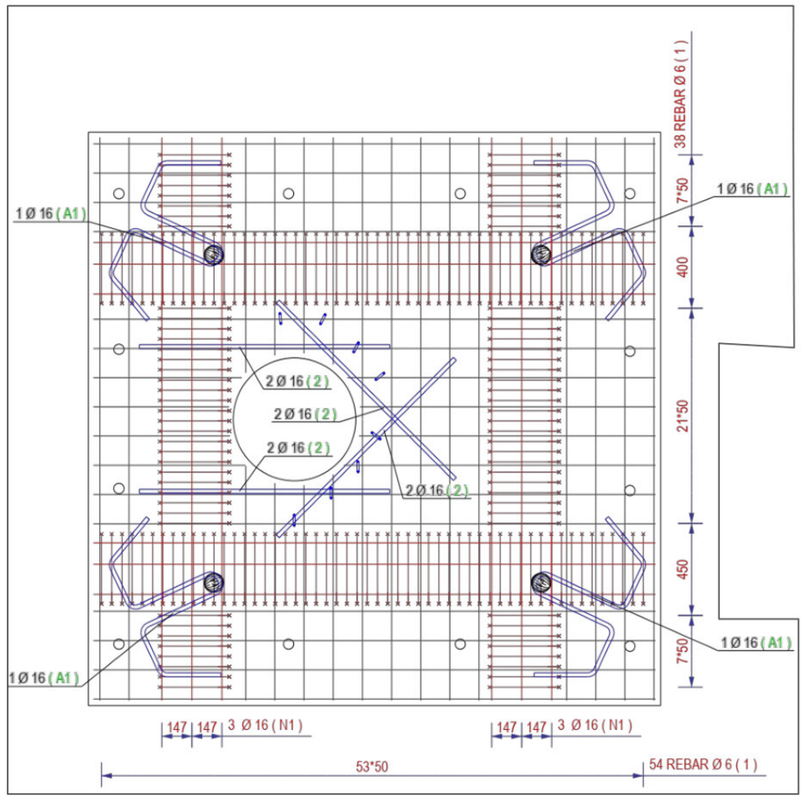
Sobrecarga de uso =9 kN/m2+150kN; 400kN
Cargas muertas = 4.8 kN/m2
Escala: 1:10

Tabla de características de losas de cimentación (Grupo 0)
Canto: 25.0 cm
Recubrimiento geométrico superior: 3.0 cm
Recubrimiento geométrico inferior: 5.0 cm

Tabla de características de losas macizas (Grupo 0)
Canto: 25.0 cm
Recubrimiento geométrico superior: 3.0 cm
Recubrimiento geométrico inferior: 3.0 cm

CM

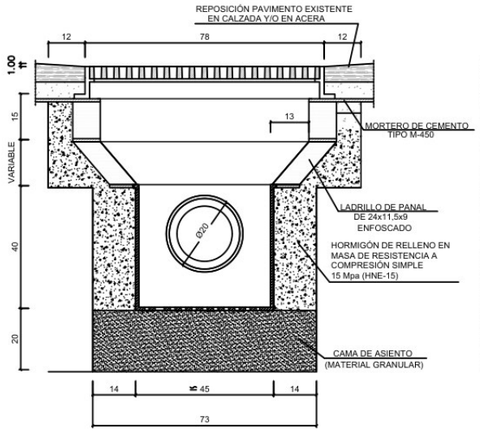
PLANTA DE ARMADO SUPERIOR DE LA LOSA CUBIERTA



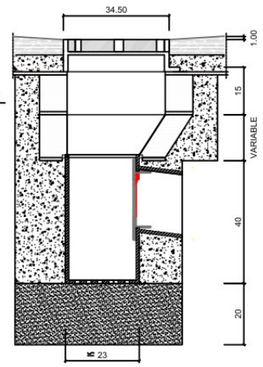
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA — ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS — CAMINOS UPV	AUTOR DEL PROYECTO: JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA	ESCALA GRAFICA: VARIAS ORIGINAL DIN A3	ESCALA	PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)	FECHA: JUNIO 2026	NOMBRE: OBRAS DE FÁBRICA	Nº PLANO: 3.4 5 DE 5

POCETA DE CLAPETA

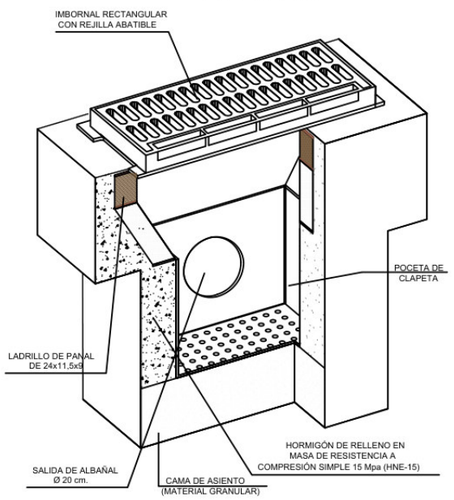
SECCIÓN A-A'



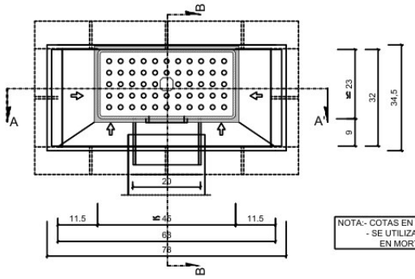
SECCIÓN B-B'



PERSPECTIVA



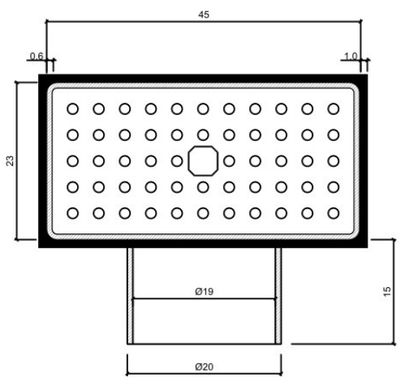
PLANTA

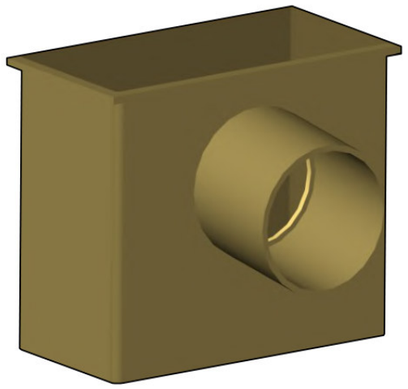


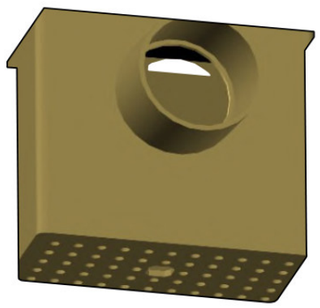
NOTA:- COTAS EN CENTÍMETROS.
- SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A
EN MORTEROS Y HORMIGONES

POCETA DE CLAPETA

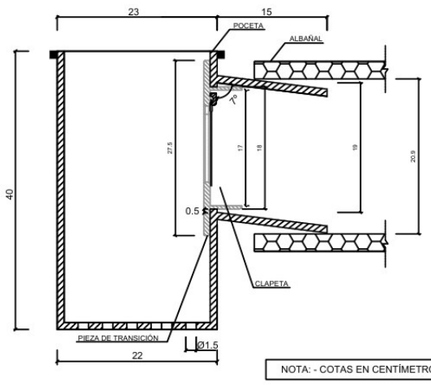
BASE DE POCETA







SECCIÓN

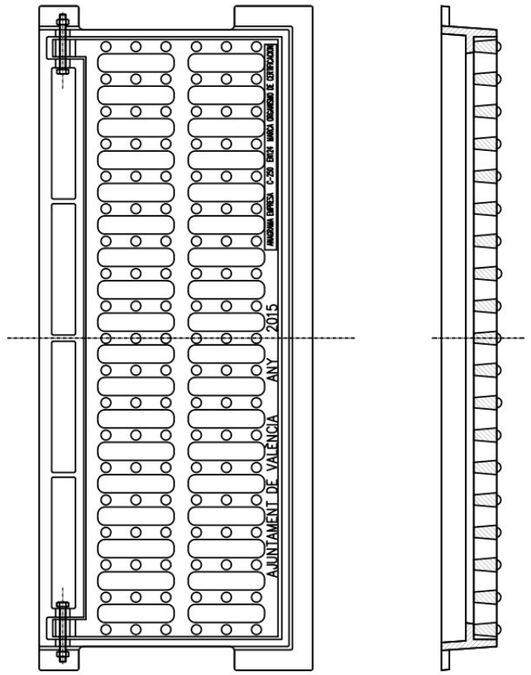


NOTA: - COTAS EN CENTÍMETROS.

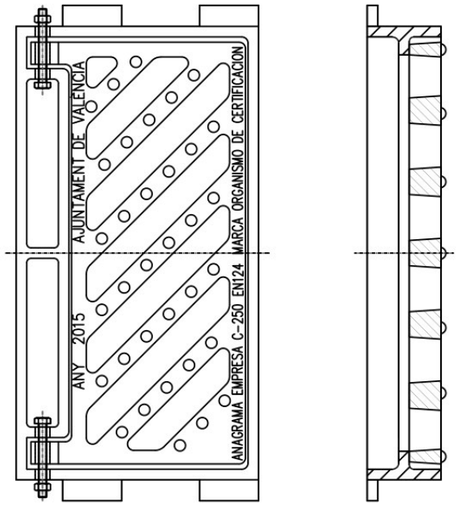
POCETA DE CLAPETA.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ENSAYO	NORMA	UNIDAD	RESULTADO
DENSIDAD MOLDEADA	UNE EN ISO 845:2010	Kg/m ^{3}	aprox. 1.024
DUREZA SHORE D	DIN ISO 7619-1:2012-02 DIN ISO 7619-2:2012-02	SHD	aprox. 73
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	DIN ISO 1209-1:2004-06 DIN ISO 1209-2:2004-06	N/mm ^{2}	aprox. 54
FLECHA	DIN ISO 1209-1:2004-06 DIN ISO 1209-2:2004-06	mm	aprox. 20
COMPRESIÓN 10%	DIN ISO 844:2009-10	N/mm ^{2}	aprox. 0.30
ESTABILIDAD DIMENSIONAL TERMICA:			
+ 80 C, 24h	ESA	%	aprox. 0.90
- 30 C, 24h	ESA	%	aprox. 0.50
ABSORCIÓN DE AGUA (24h)	DIN 53428	%	aprox. 0.30
ABSORCIÓN DE AGUA (7días)	DIN 53428	%	aprox. 0.70

REJILLA RECTANGULAR 78 x 34.5

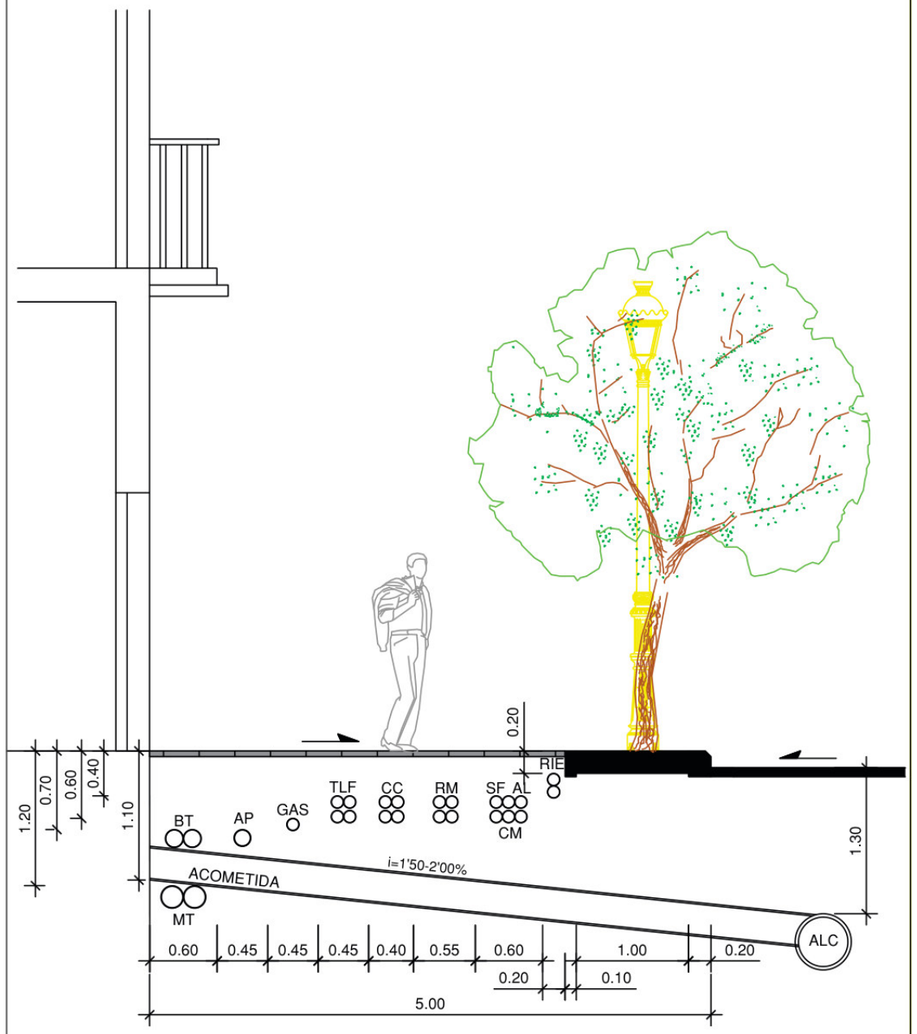


REJILLA RECTANGULAR 50 x 26



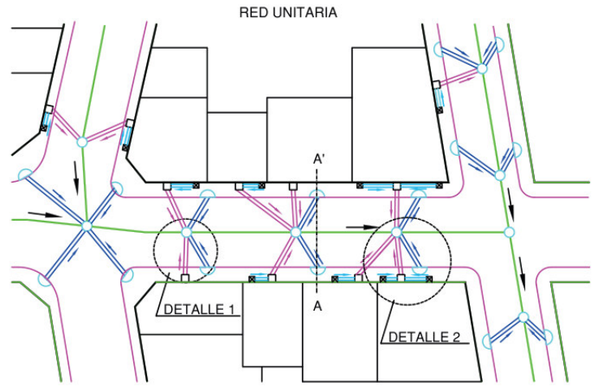
REJILLA RECTANGULAR	CARACTERÍSTICAS	MARCO	TAPA
78x34.5	- Rejilla plana rectangular en fundición dúctil, según UNE EN-124. - Resistencia la rotura > 25T. - Otras características según UNE EN-124 clase C 250. - Marcado según UNE EN-124 clase C 250. - Revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior. - Colocación del año de fabricación.	- Dimensiones externas: 840x345mm - Luz libre: 720x215mm - Altura: 70mm	- Dimensiones externas: 755x245mm - Superficie de descarga: 8,75dm^2 - Altura: Min 30mm
50x26		- Dimensiones externas: 540x260mm - Luz libre: 405x120mm - Altura: 70mm	- Dimensiones externas: 450x195mm - Superficie de descarga: 4,5 dm^2 - Altura: Min 30mm

SECCIONES TIPO SERVICIOS (e=1/50)



NOTA: Se ejecutarán como nuevas todas las acometidas existentes en la actualidad, registradas o no. La profundidad será de 1,10m desde la cota pisable salvo que por servicios existentes la D.O. decida otra distinta, en cuyo caso se consencuará con los servicios municipales.

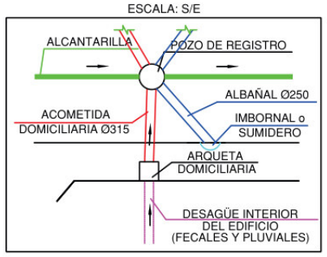
DETALLE TIPO RECOGIDA BAJANTES (S/E)



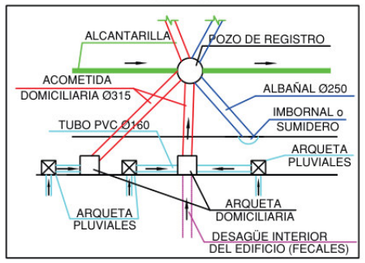
LEYENDA

- LÍNEA DE ALCANTARILLADO
- ACOMETIDA DOMICILIARIA
- ALBAÑAL
- DESAGÜE PLUVIALES
- DESAGÜE EDIFICIO
- POZO DE REGISTRO
- IMBORNAL / SUMIDERO
- ARQUETA DOMICILIARIA
- ARQUETA PLUVIALES

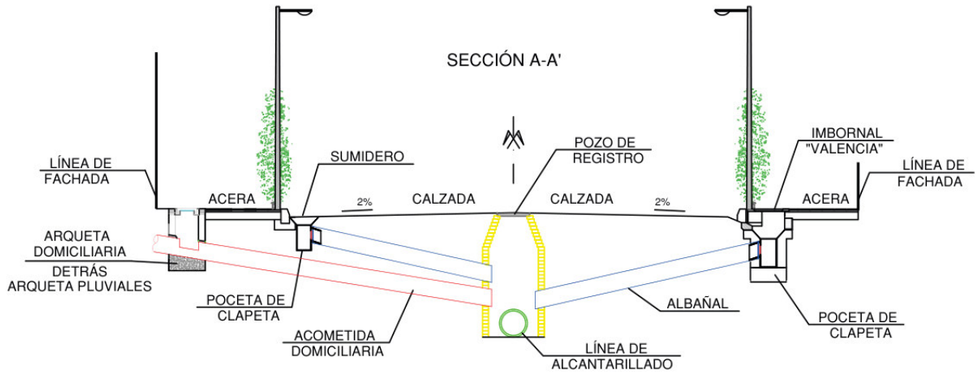
DETALLE 1
ESCALA: S/E



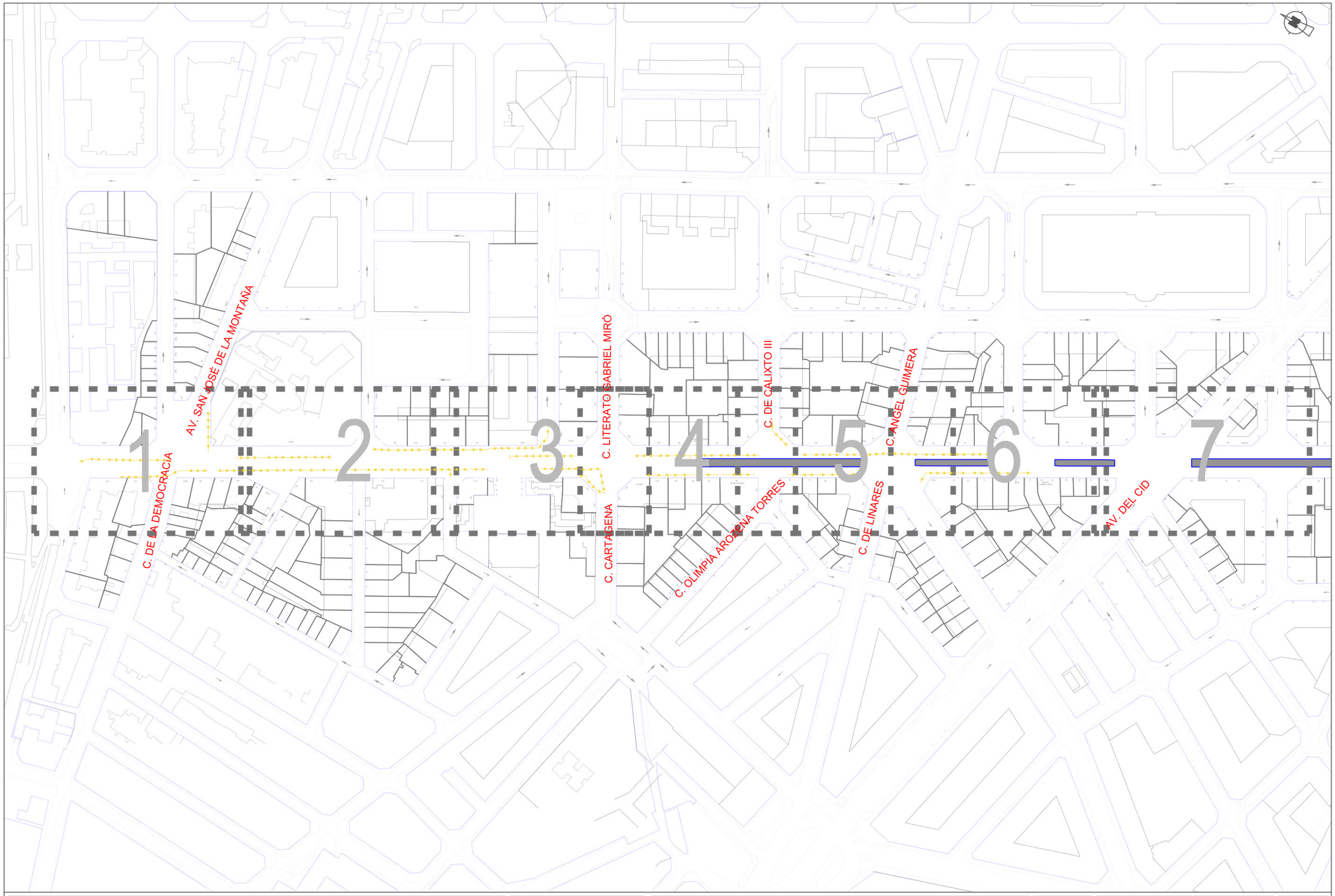
DETALLE 2
ESCALA: S/E



SECCIÓN A-A'



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA — ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS — CAMINOS UPV	AUTOR DEL PROYECTO: JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA	ESCALA GRAFICA: VARIAS — ESCALA — ORIGINAL DIN A3	PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)	FECHA: JUNIO 2026	NOMBRE: SECCIONES TIPO DE SERVICIOS Y DETALLE DE BAJANTE	Nº PLANO: 3.6 — 1 DE 1



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 30 60 ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/3000

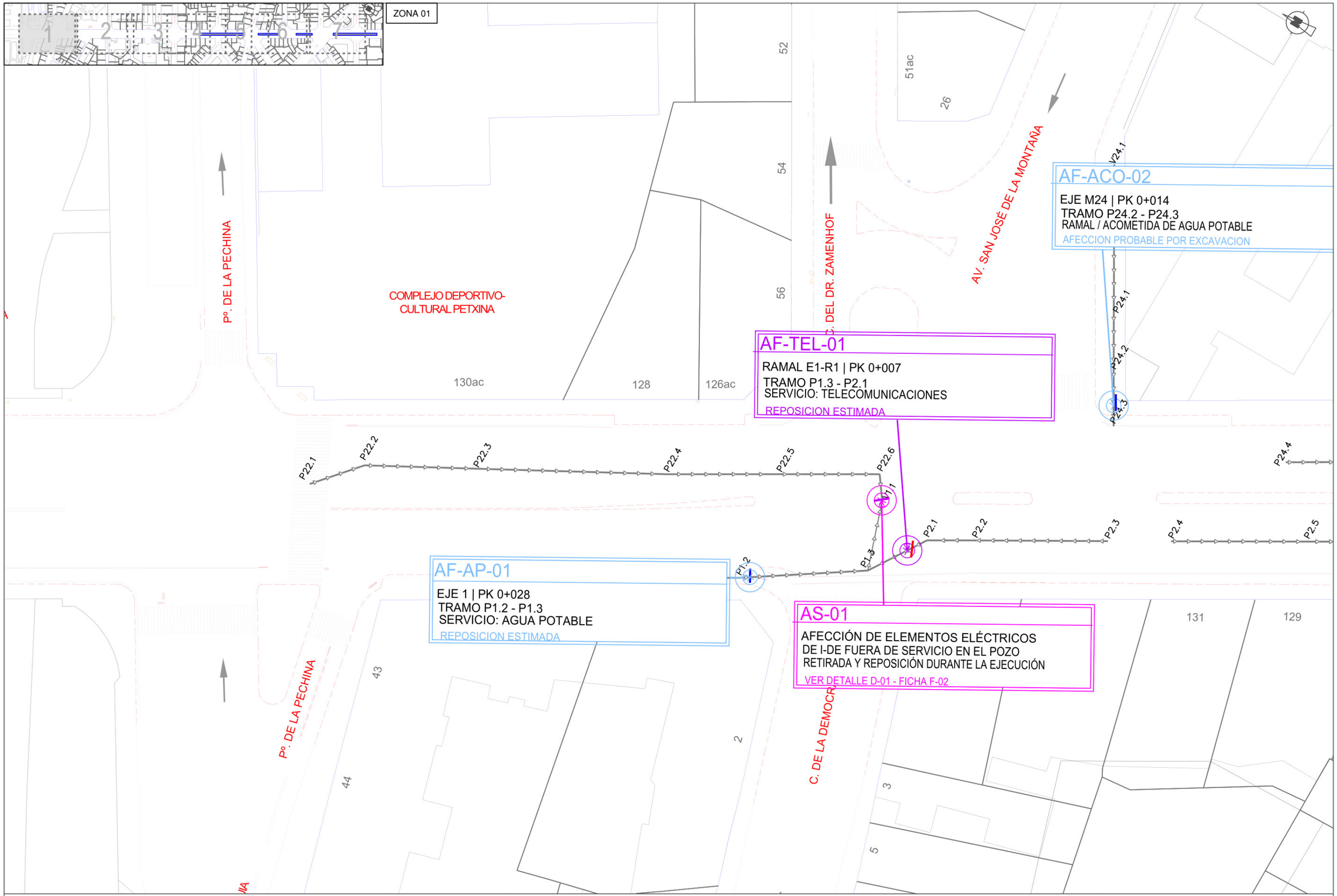
PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

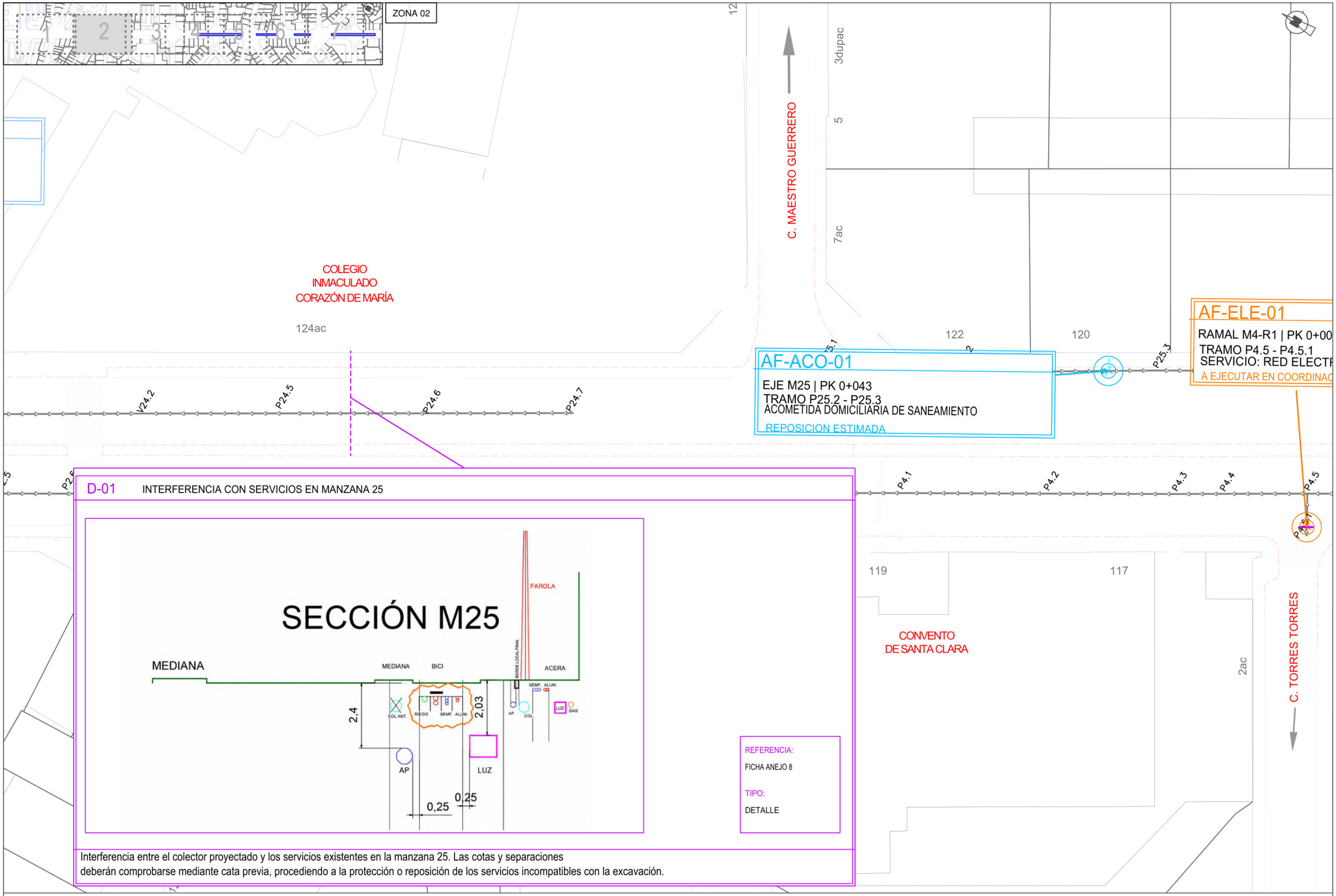
NOMBRE: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº PLANO: 4

0 DE 7

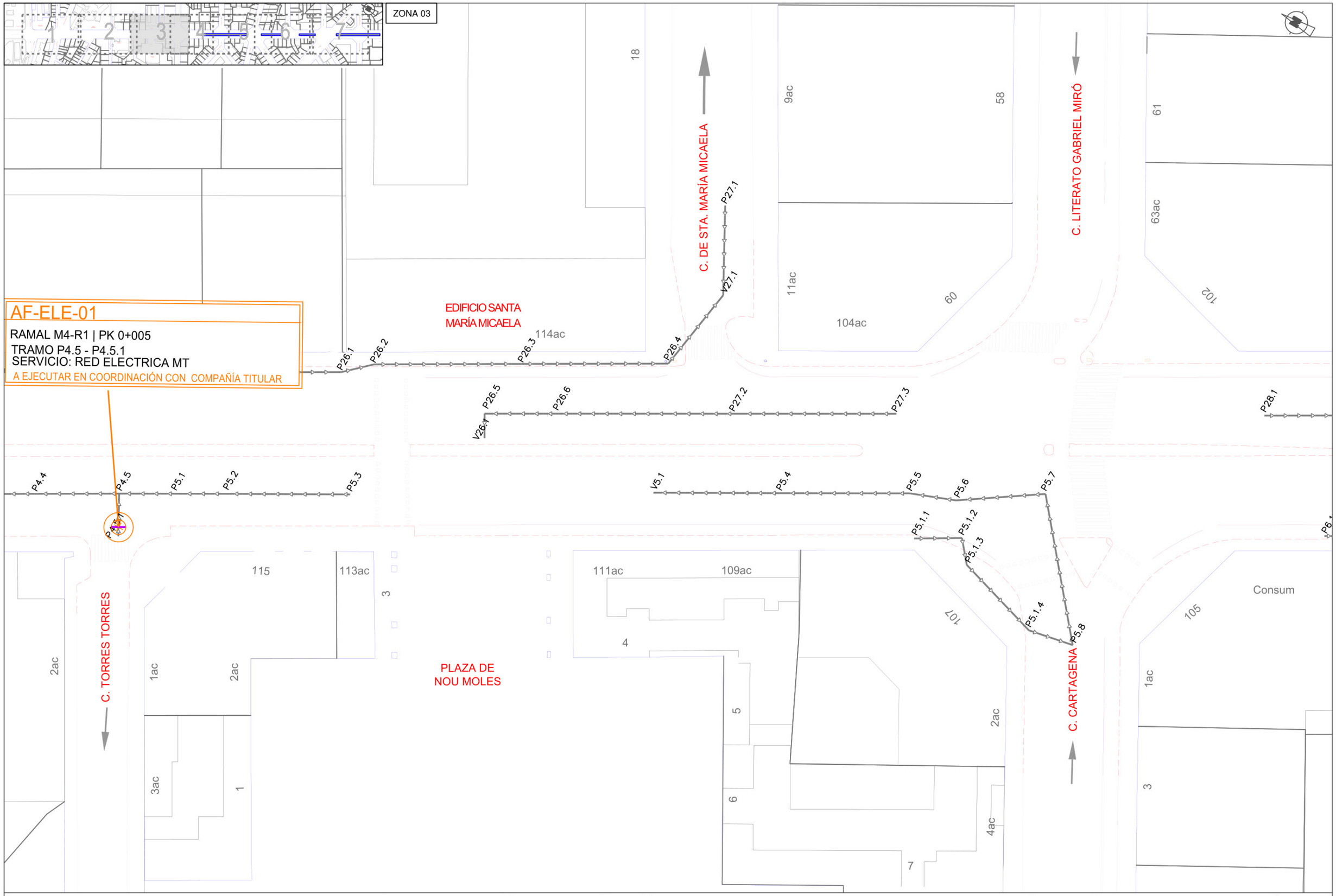


UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS CAMINOS UPV	AUTOR DEL PROYECTO: JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA	ESCALA GRAFICA: 0 5 10 ORIGINAL DIN A3	ESCALA 1/500	PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)	FECHA: JUNIO 2026	NOMBRE: REPOSICIÓN DE SERVICIOS	Nº PLANO: 4 1 DE 7



Interferencia entre el colector proyectado y los servicios existentes en la manzana 25. Las cotas y separaciones deberán comprobarse mediante cata previa, procediendo a la protección o reposición de los servicios incompatibles con la excavación.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS CAMINOS UPV	AUTOR DEL PROYECTO: JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA	ESCALA GRAFICA: 0 5 10 ORIGINAL DIN A3	ESCALA 1/500	PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)	FECHA: JUNIO 2026	NOMBRE: REPOSICIÓN DE SERVICIOS	Nº PLANO: 4 2 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

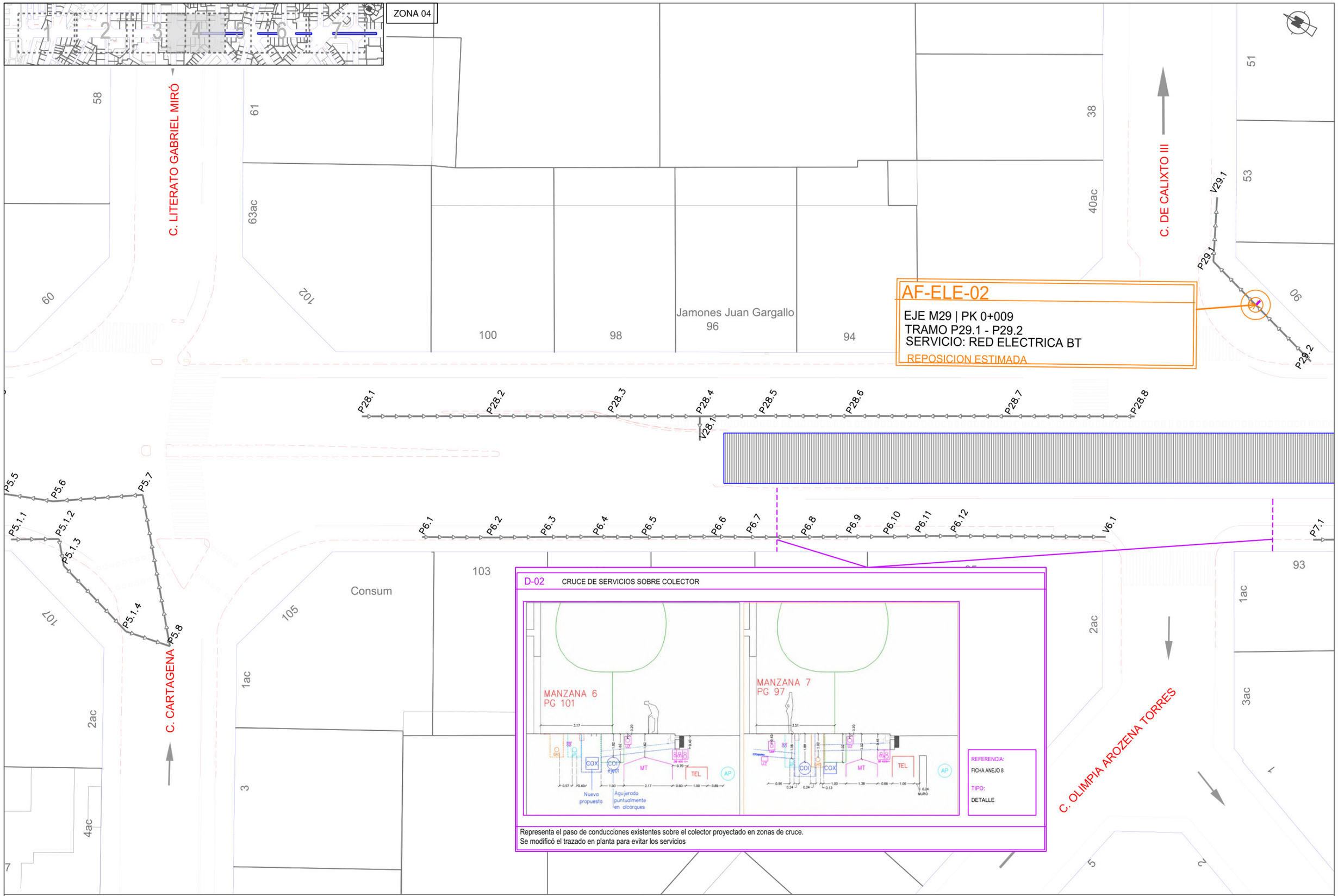
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº PLANO: 4

3 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº PLANO: 4

4 DE 7

ZONA 05

C. DE CALIXTO III

C. ANGEL GUIMERA

C. DE LINARES

C. LORCA

Aldi86

Galdos

V29.1 P29.1 P29.2 P28.7 P28.8 P29.3 P29.4 P29.5 P29.6 V29.2 P30.1 P30.2

V6.1 P7.1 P7.2 P7.3 P7.4 P7.5 V7.1 P9.1 P9.2

AF-TEL-02

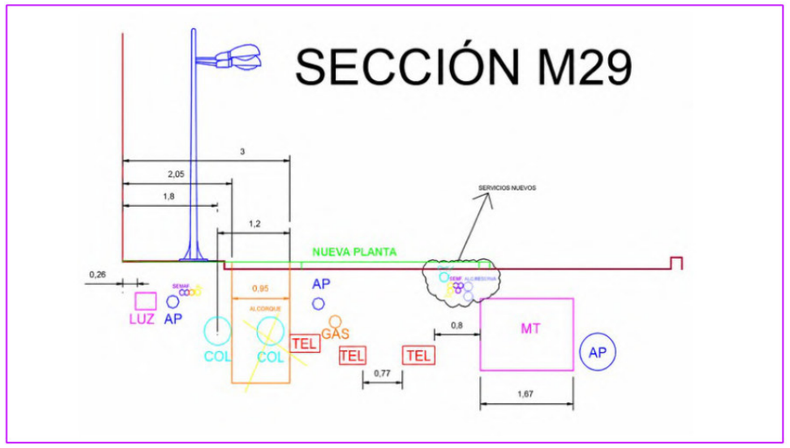
EJE M29 | PK 0+112
TRAMO P29.6 - V29.2
SERVICIO: TELECOMUNICACIONES
CRUCE DE VARIAS CANALIZACIONES

AF-MUL-01

EJE M7 | PK 0+063
TRAMO P7.5 - V7.1
SERVICIO: CRUCE MULTISERVICIO
AGUA POTABLE + RED ELECTRICA MT

2
0+009
1 - P29.2
ED ELECTRICA BT
ESTIMADA

D-03 INTERFERENCIA CON SERVICIOS EN MANZANA 29



REFERENCIA:
FICHA ANEJO 8

TIPO:
DETALLE

El colector inicialmente discurría bajo el alcorque. La solución adoptada modifica su trazado para evitar dicha interferencia.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:
JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

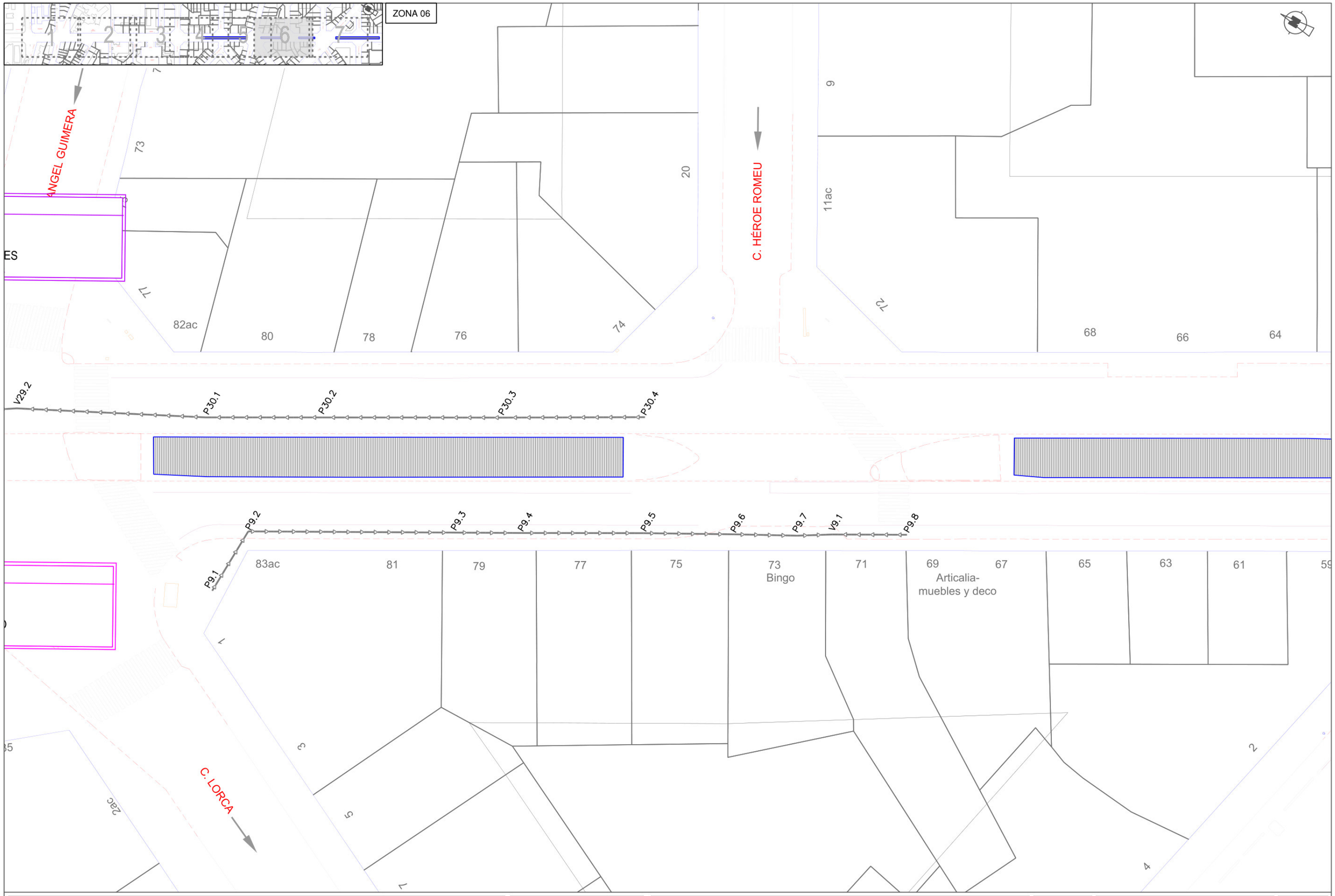
ESCALA GRAFICA: 0 5 10
ORIGINAL DIN A3
ESCALA 1/500

PROYECTO:
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº PLANO: 4
5 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

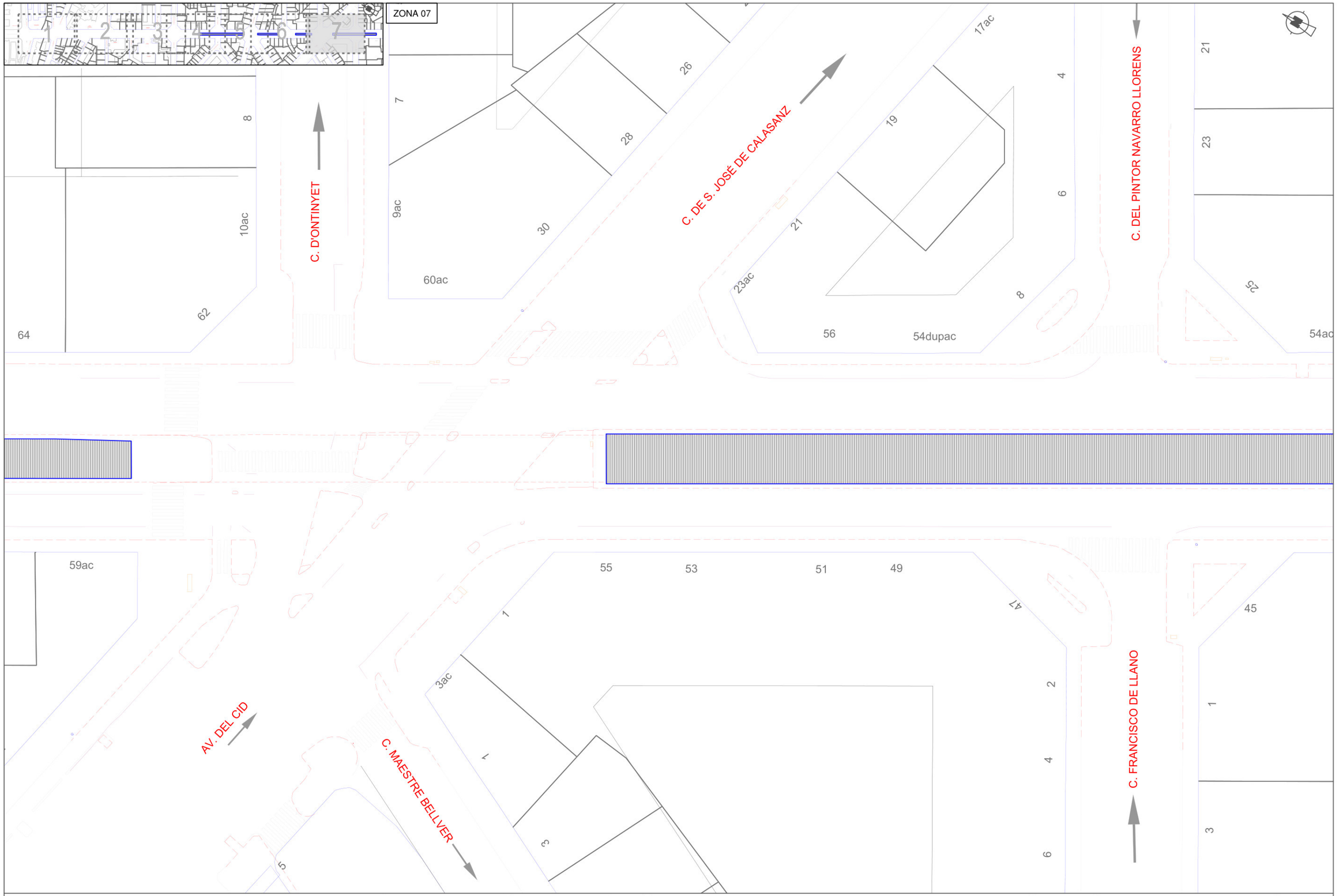
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº PLANO: 4

6 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

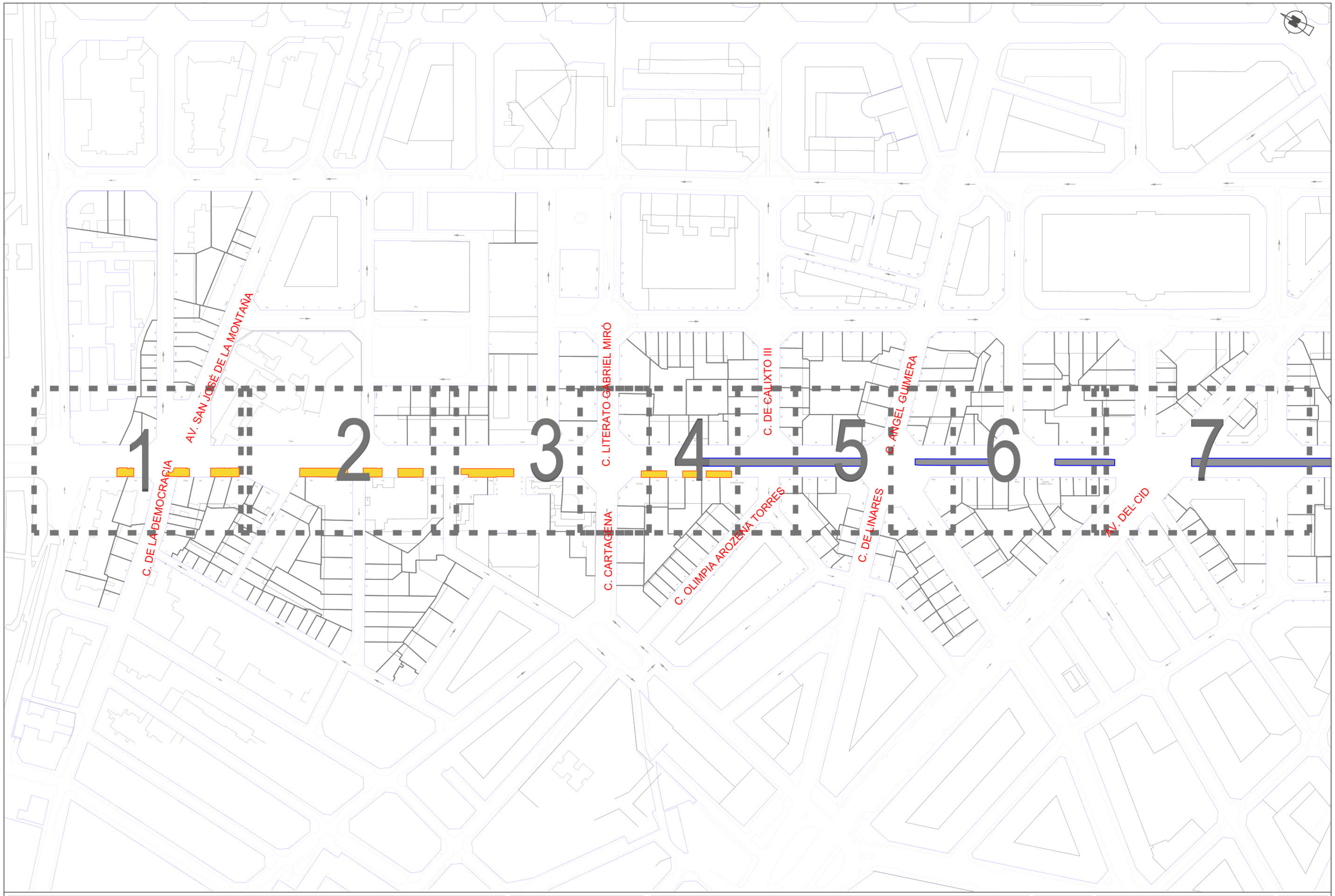
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº PLANO: 4

7 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 30 60

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/3000

PROYECTO:

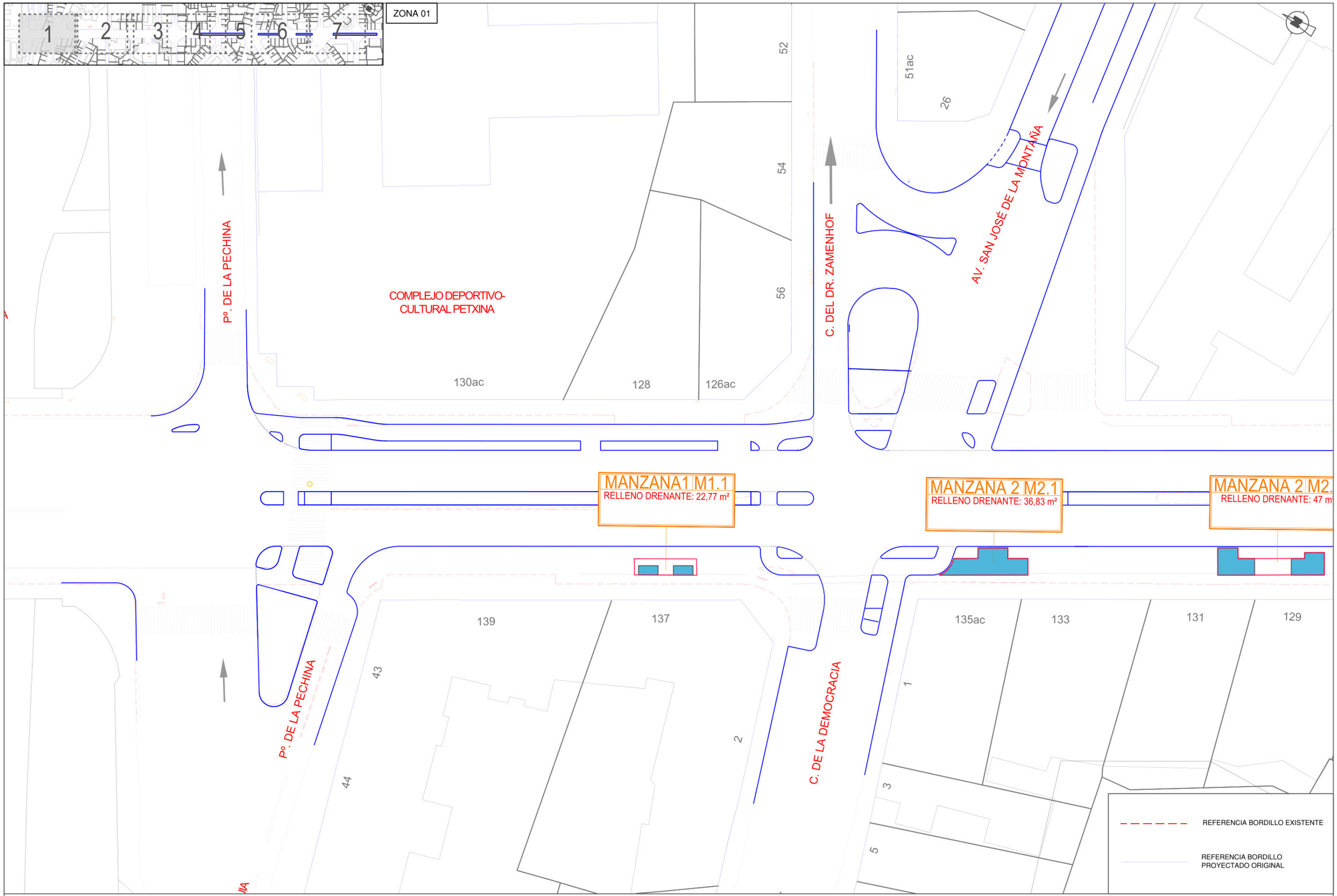
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 5.1

0 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

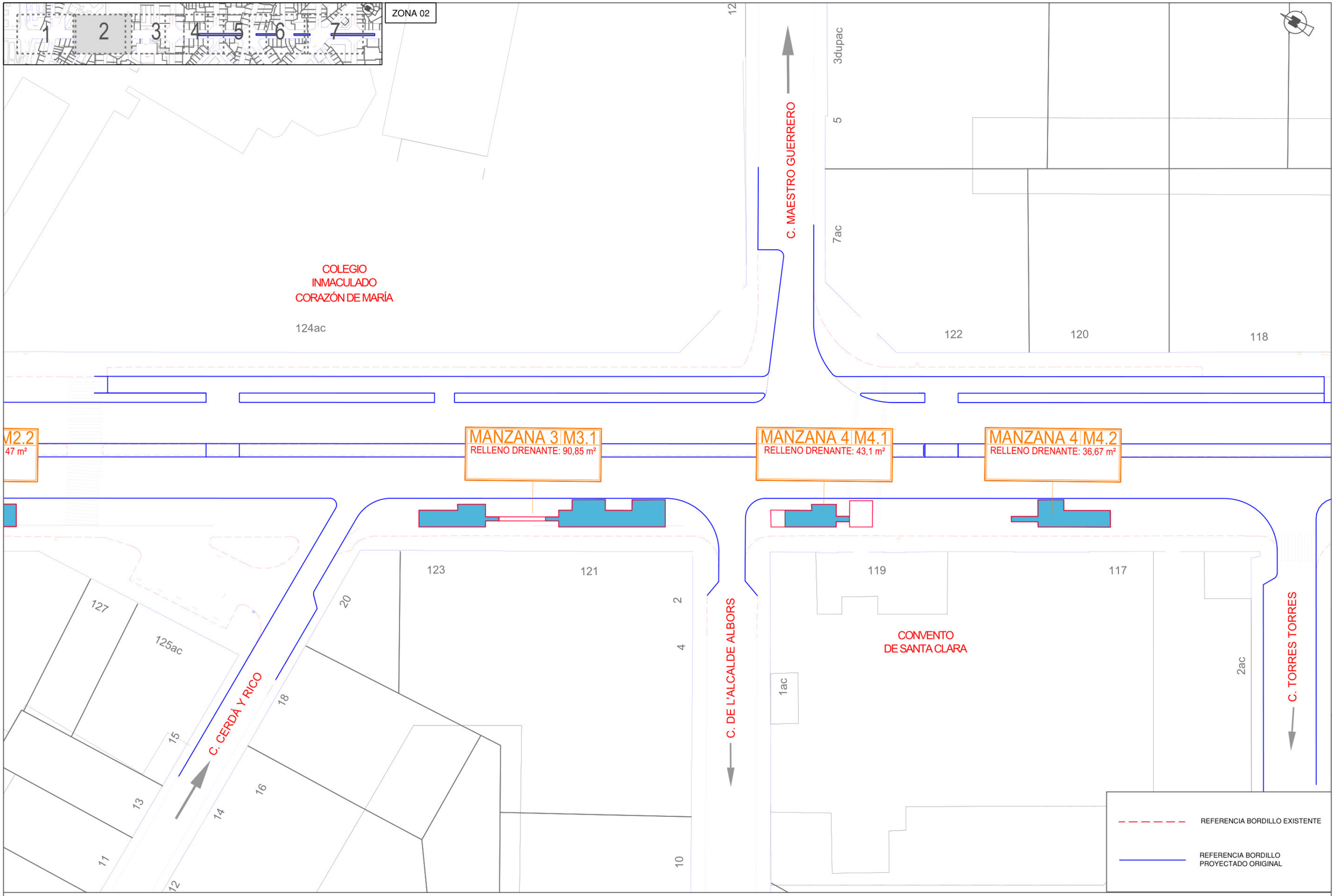
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 5.1

1 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

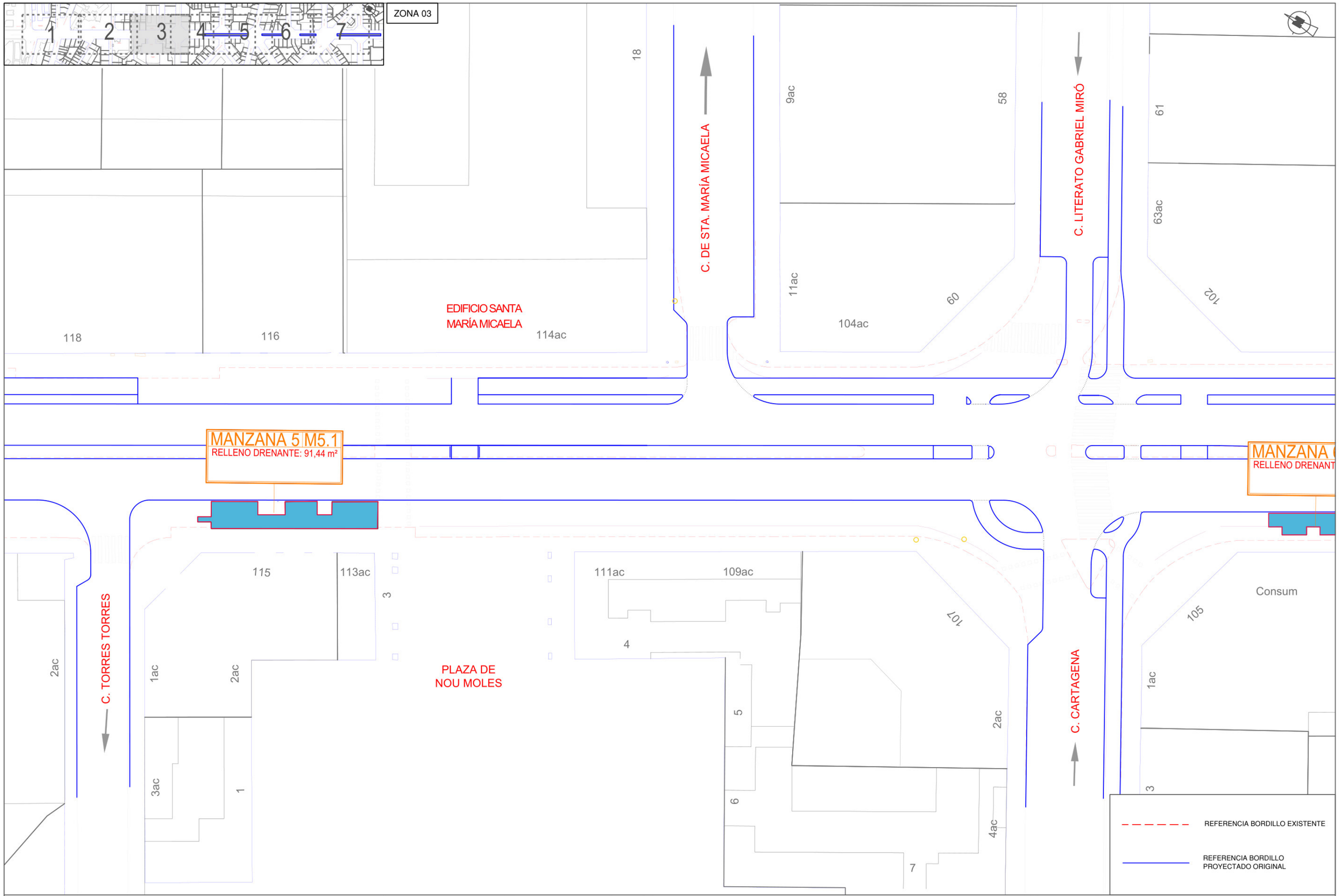
PROYECTO: REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 5.1

2 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

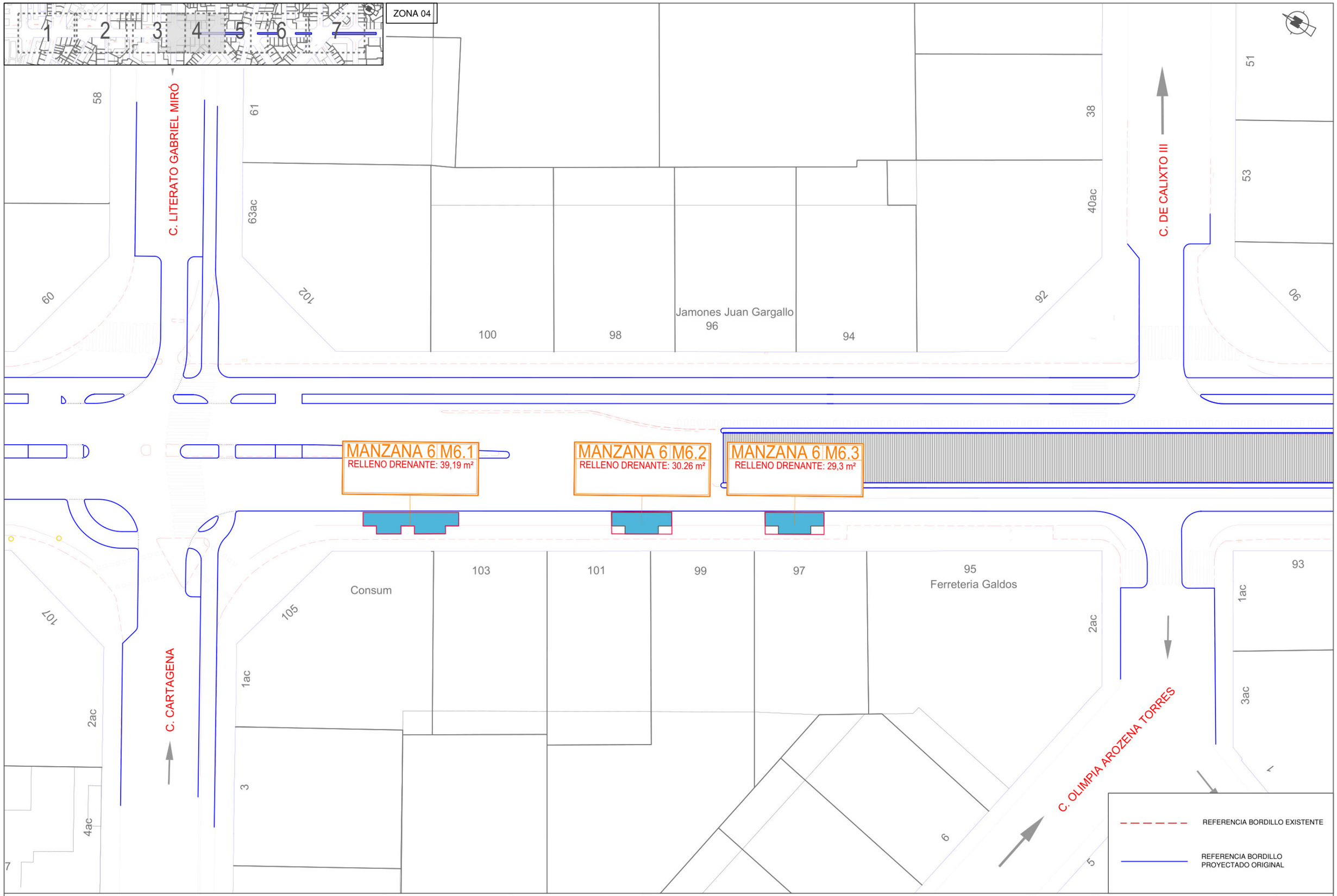
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 5.1

3 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

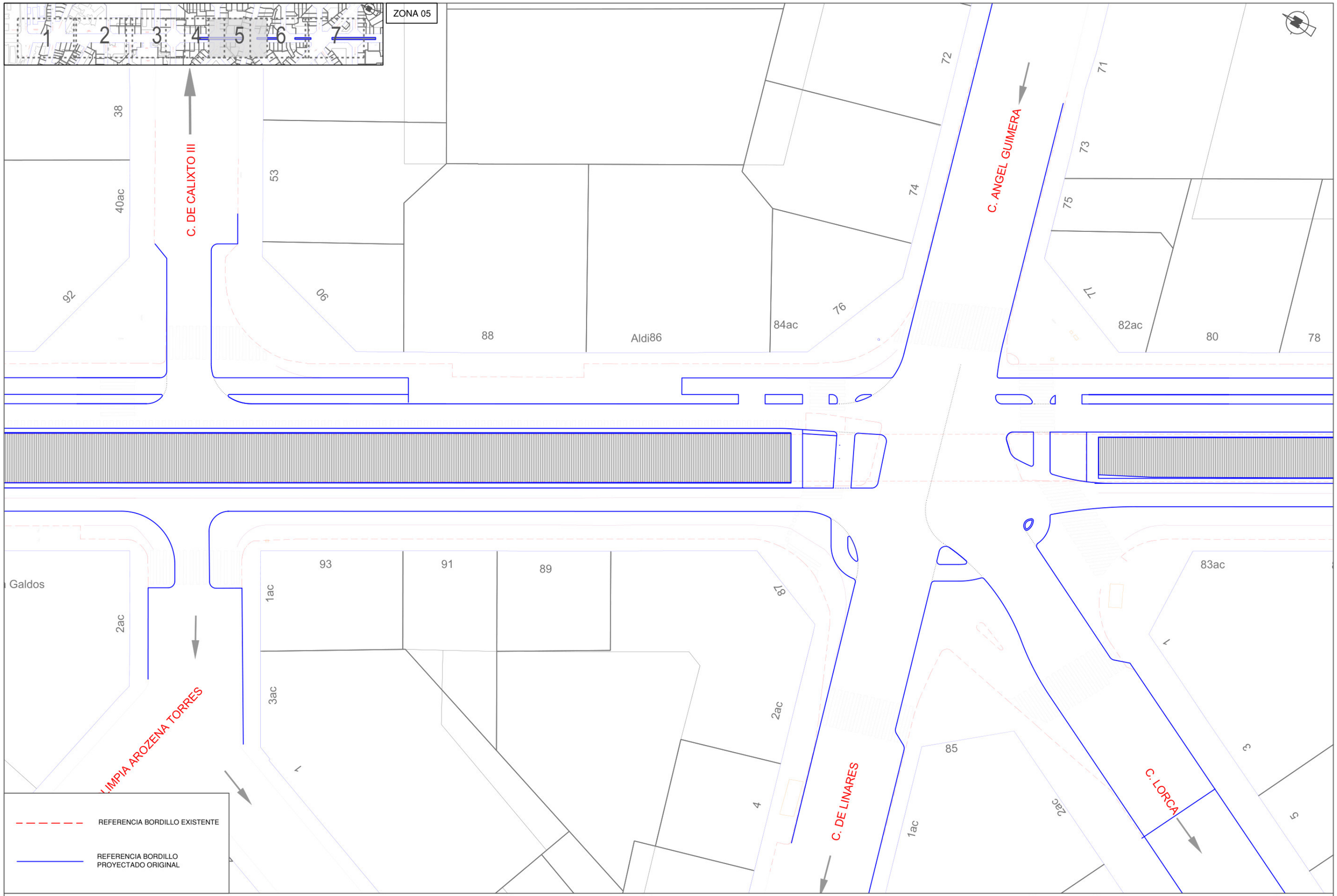
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 5.1

4 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

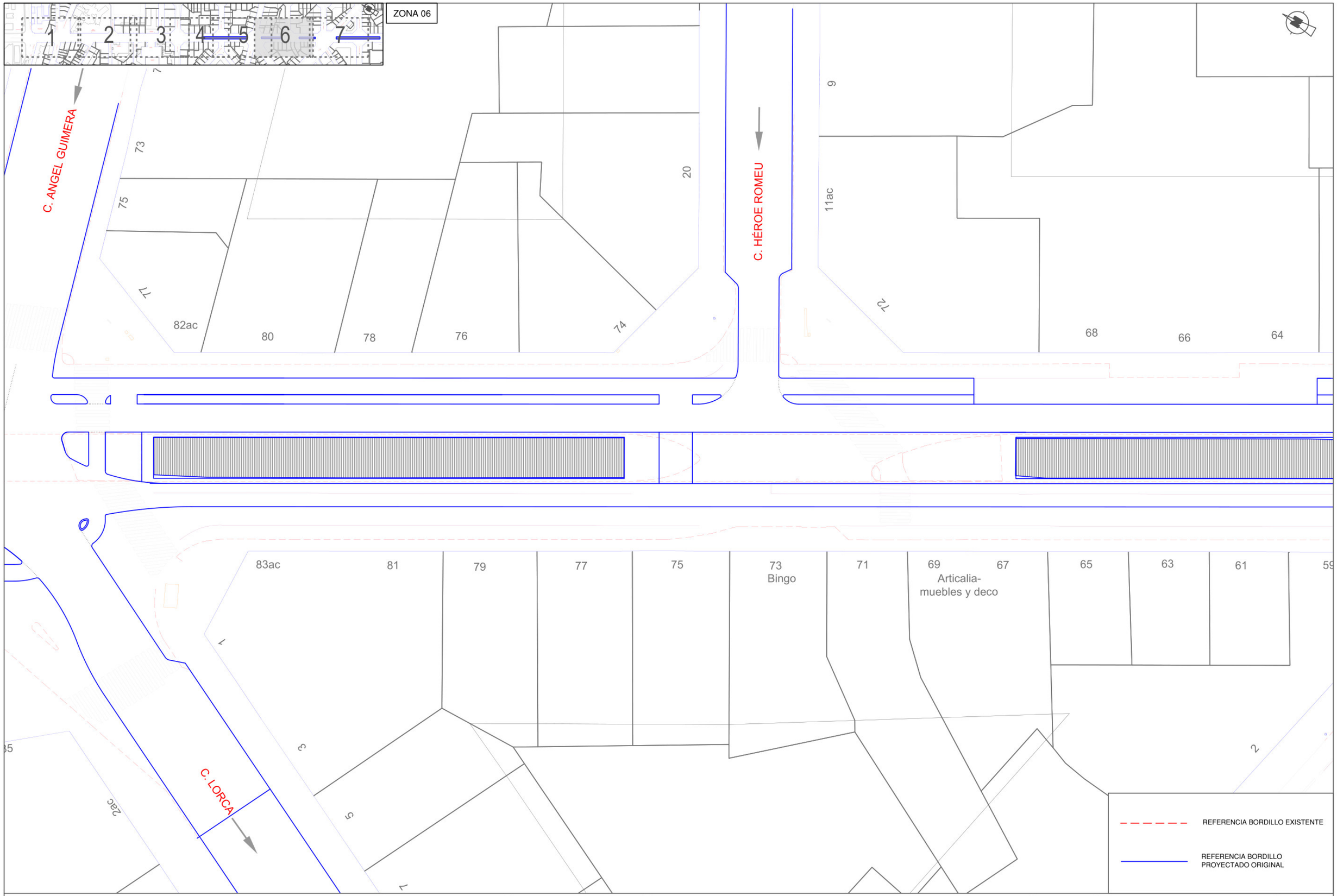
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 5.1

5 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

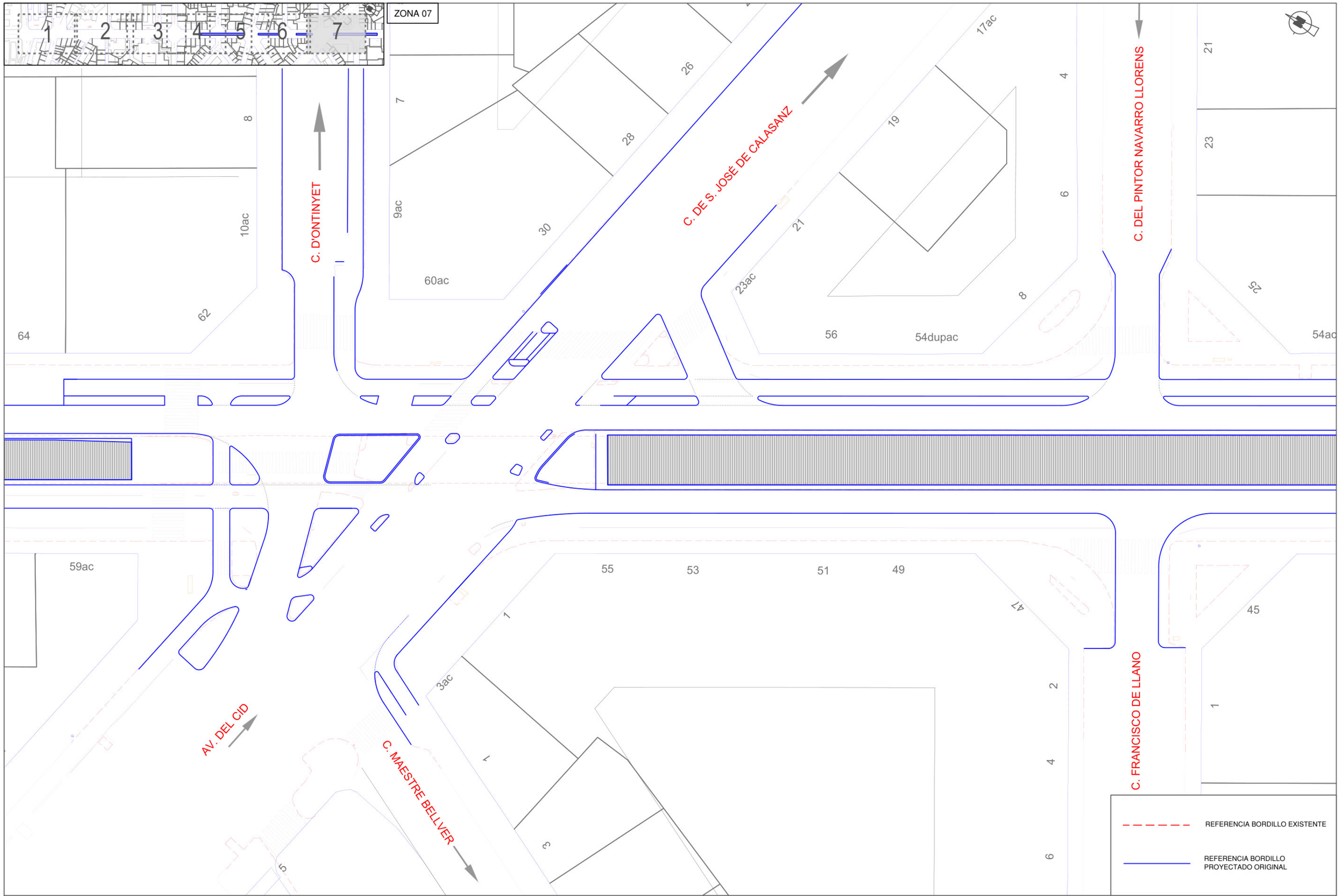
REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 5.1

6 DE 7



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CAMINOS UPV

AUTOR DEL PROYECTO:

JHONATAN ALEJANDRO CRUZ COSTA

ESCALA GRAFICA: 0 5 10

ORIGINAL DIN A3

ESCALA 1/500

PROYECTO:

REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA ZONA NORTE DE LA REGENERACIÓN URBANA Y RENATURALIZACIÓN DE LAS AVENIDAS PÉREZ GALDÓS Y GIORGETA (VALÈNCIA)

FECHA: JUNIO 2026

NOMBRE: SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. PLANTA DE TRAZADO

Nº PLANO: 5.1

7 DE 7

CUADRO DE MATERIALES - SISTEMA DE DRENAJE SOSTENIBLE

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS Y APLICACIÓN	SECCIÓN TIPO A GENERAL	SECCIÓN TIPO B SUDS M6.3
LOSA FILTRANTE	Pavimento permeable de losa Filtra 60x40x10 cm.	0,10 m	0,10 m
LECHO DE ASIENTO DE GRAVILLA	Capa de gravilla triturada y lavada, de granulometría 2/6 mm, extendida y nivelada para proporcionar un apoyo uniforme al pavimento y mantener la continuidad hidráulica del sistema.	0,10 m	0,08 m
SUB-BASE GRANULAR DRENANTE Y DE ALMACENAMIENTO	Relleno de grava limpia. Porosidad de cálculo del 30 %.	0,30 m	0,32 m
GEOTEXTIL SEPARADOR	Geotextil no tejido de 250 g/m², dispuesto en fondo y laterales con los solapes del fabricante.	—	—

01 LOSA FILTRANTE

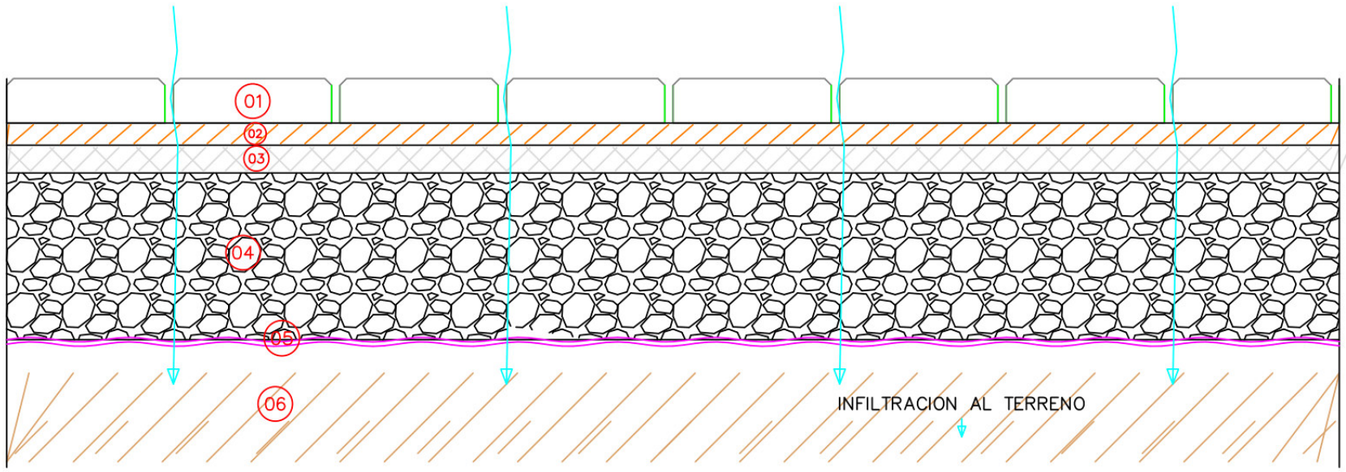
02 CAPA DE ASIENTO

03 CAPA FILTRANTE

04 DEPOSITO DE GRAVA

05 GEOTEXTIL SEPARADOR

06 TERRENO NATURAL



Rediseño y optimización de la red de drenaje en la zona norte de la regeneración urbana y renaturalización de las avenidas Pérez Galdós y Giorgeta (València)

DOCUMENTO Nº3: Presupuesto

Alumno: Jhonatan Alejandro Cruz Costa

ÍNDICE

- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- PRESUPUESTO GENERAL
- PRESUPUESTO COMPARADO

MEDICIONES

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD

U01 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES

vU01ABaba **m** **ARRANQUE BORDILLO MED. MECÁNICOS SIN RECUP.**

ARRANQUE DE BORDILLO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE

SUDS	1	143,44			143,44
					143,440

vU01ABbba **m** **ARRANQUE RIGOLA MED. MECÁNICOS SIN RECUP.**

ARRANQUE DE RIGOLA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE

SUDS	1	143,44			143,44
					143,440

vU01L02 **u** **CATA MAN BUSQUEDA DE SERVICIOS 1.0X1.0X1.0 M**

UNIDAD DE CATAS DE DIMENSIONES 1X1X1 M, PARA LA BÚSQUEDA DE SERVICIOS MUNICIPALES DE ALUMBRADO, SANEAMIENTO, TRÁFICO, GAS O CUALQUIER OTRO, INCLUSO DEMOLCIÓN DE PAVIMENTO DE CALZADA O ACERA, EXCAVACIÓN MECÁNICA Y MANUAL, RELLENO, RIEGO Y COMPACTACION CON ARENA Y ZAHORRA ARTIFCIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDEO, ACABADO.

Manzana 1	21				21,00
Manzana 2	5				5,00
Manzana 3	5				5,00
Manzana 4	4				4,00
Manzana 5	9				9,00
Manzana 6	4				4,00
Manzana 7	7				7,00
Manzana 8	7				7,00
Manzana 9	26				26,00
Manzana 22	4				4,00
Manzana 24	4				4,00
Manzana 25	5				5,00
Manzana 26	4				4,00
Manzana 27	4				4,00
Manzana 28	4				4,00
Manzana 29	4				4,00
Manzana 30	4				4,00
Manzana 31	4				4,00
Manzana 32	4				4,00
					129,000

vU01DPbb **m²** **DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**

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 VERTEDERO.

SUDS		405,05			405,05
					405,050

vU01D02 **m** **CORTE DE PAV HORMIGÓN**

CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.

SUDS	1	385,68			385,68
					385,680

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
GC01.07	**m2 DETECCIÓN PLANIMÉTRICA Y ALTIMÉTRICA DE SERVICIOS ENTERRADOS**					
	UNIDAD DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SEMÁFOROS, TELECOMUNICACIONES, GAS Y ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO Y LUZ, ETC, INCLUSO INFORME DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS.					
	Localización de servicios	1	1.256,20	4,00		5.024,80
						5.024,800
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	SUDS		405,05	0,15		60,76
						60,760

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
U02	**SANEAMIENTO Y DRENAJE**					
U02.01	**SANEAMIENTO Y DRENAJE**					
U02.01.01	**OESTE**					
01.01	**MANZANA 1**					
01.01.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m** **CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	400mm	2	45,95			91,90
	1500mm	2	10,80			21,60
						113,500
vU01DFab	**m³** **DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	400mm	2	45,95	2,00	0,15	27,57
	1500mm	2	40,60	0,80	0,15	9,74
						37,310
vU01DHab	**m³** **DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	1.5-1.6	1	31,57		0,90	28,41
	1.6-1.7	1	40,79		0,90	36,71
	1.7-1.8	1	4,90		0,90	4,41
						69,530
vU03M05	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	400mm	2	45,95		2,60	238,94
	1500mm	2	10,80		5,00	108,00
						346,940
PN01.01.05	**m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	400mm	2	45,95	2,00	2,80	514,64
	1500mm	2	10,80	2,00	2,60	112,32
						626,960

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	1.9-1.6	1	39,84	0,80	1,30	41,43
	1.4-1.3	1	6,08	0,80	1,40	6,81
						48,240
vU04TZm	**m TUBERÍA PVC HELICOIDAL 1500MM**					
	TUBERÍA DE PVC DE FORMACIÓN HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL 1500 MM, COLOCADA SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.					
	1.7-1.8	1	10,80			10,80
						10,800
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**					
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.					
	1.6-1.7	1	40,79	2,00		81,58
	1.7-1.8	1	4,90	2,00		9,80
	1.5-1.6	1	31,57	2,00		63,14
						154,520
PN01.01.03	**m³ RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	1.6-1.7	1	40,79	2,00	2,00	163,16
	A descontar	-1	40,79	1,77		-72,20
	1.7-1.8	1	4,90	2,00	1,10	10,78
	A descontar	-1	4,90	1,77		-8,67
	1.5-1.6	1	31,57	2,00	2,00	126,28
	A descontar	-1	31,57	1,77		-55,88
						163,470
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	1.5-1.6	1	31,57	2,00	0,80	50,51
						50,510
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	M1		45,74			45,74
						45,740
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	400	1	45,74	0,80	1,30	47,57
	A descontar	-1	45,74	0,13		-5,95
	1500	1	10,85	0,80	0,80	6,94
	A descontar	-1	10,85	0,13		-1,41
						47,150

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**					
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.					
	400mm	1	45,74	2,00	0,60	54,89
	1500mm	1	10,47	1,10	3,90	44,92
						99,810
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		4	3,50			14,00
						14,000
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		5				5,00
						5,000
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	3				3,00
						3,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	3	1,13	0,25	3,20	2,71
						2,710
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		2				2,00
						2,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		6				6,00
						6,000
PN01.02.02	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M**					
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA					
		1				1,00
						1,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		3	1,25			3,75
						3,750
01.01.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		3				3,00
						3,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	4	1,13		2,70	12,20
	Tramo 5-7	1	92,80	0,80	2,00	148,48
	Tramo 9-3	1	36,10	0,70	1,00	25,27
	Demolición imbornal	2	0,80	0,50	0,50	0,40
	Demolición albañal	2	3,50	0,60	0,60	2,52
						188,870

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 5-7	2	92,80			185,60
	Tramo 9-3	2	36,10			72,20
	Demolición imbornal/albañal	1	10,20			10,20
						268,000
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 5-7	1	92,80	0,70	0,15	9,74
	Tramo 9-3	1	36,10	0,70	0,15	3,79
	Demolición imbornal/albañal	1	2,40		0,15	0,36
						13,890
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	4	1,13	0,25	2,70	3,05
						3,050
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 5-7	1	92,80		0,05	4,64
	Tramo 9-3	1	36,10		0,03	1,08
	Demolición imbornal	2	0,80	0,50	0,50	0,40
	Demolición albañal	2	3,50	0,60	0,60	2,52
						8,640
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	Tramo 5-7	1	92,80	0,80	2,00	148,48
	Tramo 9-3	1	36,10	0,70	1,00	25,27
						173,750
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		2				2,00
						2,000
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Demolición pozo	4				4,00
						4,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		6	0,80			4,80
						4,800
01.02	**MANZANA 2**					
01.02.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	400mm	1	57,51			57,51
	500mm	1	22,59			22,59
	630mm	1	20,59			20,59
						100,690
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	400mm	1	57,51	0,90	0,15	7,76
	500mm	1	22,59	0,90	0,15	3,05
	630mm	1	20,59	0,90	0,15	2,78
						13,590
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	400mm	1	57,51	0,90	1,25	64,70
	500mm	1	22,59	0,90	1,25	25,41
	630mm	1	20,59	0,90	1,25	23,16
						113,270
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	2.1-2.2	1	22,59			22,59
						22,590
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	400mm	1	57,51	0,90	1,25	64,70
	A descontar	-1	58,10	0,13		-7,55
	500mm	1	22,59	0,90	1,25	25,41
	A descontar	-1	22,59	0,20		-4,52
	630mm	1	20,59	0,90	1,25	23,16
	A descontar	-1	22,59	0,31		-7,00
						94,200

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		1	51,94			51,94
						51,940
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		11				11,00
						11,000
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		3				3,00
						3,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		2	1,00			2,00
						2,000
vU04TDeb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	M2	1	20,59			20,59
						20,590

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	M2		57,51			57,51
						57,510
01.02.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		1				1,00
						1,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	2	1,13		1,20	2,71
	Tramo 1-2	1	60,00	0,70	1,20	50,40
	Tramo 2	1	7,60	0,90	1,30	8,89
	Demolición imbornal	6	0,80	0,50	0,50	1,20
	Demolición albañal	6	3,50	0,60	0,60	7,56
						70,760
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 1-2	2	60,00			120,00
	Tramo 2	2	7,60			15,20
	Demolición imbornal/albañal	6	10,20			61,20
						196,400
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 1-2	1	60,00	0,70	0,15	6,30
	Tramo 2	1	7,60	0,90	0,15	1,03
	Demolición imbornal/albañal	6	2,40		0,15	2,16
						9,490
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		2	1,13	0,25	1,20	0,68
						0,680

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 1-2	1	60,00	0,03		1,80
	Tramo 2	1	7,60	0,07		0,53
	Demolición imbornal	6	0,80	0,50	0,50	1,20
	Demolición albañal	6	3,50	0,60	0,60	7,56
						11,090
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	Tramo 1-2	1	60,00	0,70	1,20	50,40
	Tramo 2	1	7,60	0,90	1,30	8,89
						59,290
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		6				6,00
						6,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		3	0,80			2,40
						2,400
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Demolición pozo	2				2,00
						2,000
01.03	**MANZANA 3**					
01.03.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	630mm	2	40,83			81,66
						81,660
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	630mm	1	40,83	1,03	0,15	6,31
						6,310
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	M3	1	20,59	1,40	1,20	34,59
						34,590
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	630mm	2	40,83		3,54	289,08
						289,080
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	630mm		40,83	1,03	3,54	148,87
						148,870
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	630mm	1	40,83	1,20	1,40	68,59
						68,590
vU04TDeb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	3.1-3.5	1	40,83			40,83
						40,830
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	3.1-3.5	1	40,83	1,03	1,03	43,32
	A descontar	-1	40,83	0,31		-12,66
						30,660
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**					
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.					
	3.1-3.5	1	40,83	1,03	1,22	51,31
						51,310

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		1	25,00			25,00
						25,000
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		5				5,00
						5,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		10	1,20			12,00
						12,000
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	3				3,00
						3,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	2	1,13	0,25	3,40	1,92
		1	1,13	0,25	1,10	0,31
						2,230

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		1				1,00
						1,000
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		11				11,00
						11,000
PN01.02.01	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**					
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA					
		2				2,00
						2,000
01.03.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		4				4,00
						4,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	8	1,13		4,50	40,68
	Relleno colector					

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	Tramo 1-5	1	172,30	1,03	2,30	408,18
	Tram 2-3	1	22,10	1,20	6,00	159,12
	Tramo 3-4	1	24,00	1,20	5,40	155,52
	Demolición imbornal	4	0,80	0,50	0,50	0,80
	Demolición albañal	4	3,50	0,60	0,60	5,04
						769,340

vU01D01 **m** **CORTE DE PAV BITUMINOSO**

CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.

Tramo 1-5	2	172,30			344,60
Tramo 2-3	2	22,10			44,20
Tramo 3-4	2	24,00			48,00
Demolición imbornal/albañal	4	10,20			40,80
					477,600

vU01DFab **m³** **DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**

DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.

Tramo 1-5	1	172,30	0,80	0,15	20,68
Tram 2-3	1	22,10	1,20	0,15	3,98
Tramo 3-4	1	24,00	1,20	0,15	4,32
Demolición imbornal/albañal	4	2,40		0,15	1,44
					30,420

vU01DBbb **m³** **DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**

DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.

	8	1,13	0,25	4,50	10,17
					10,170

vU01DHab **m³** **DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**

DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.

Tramo 1-5	1	172,30	0,05		8,62
Tram 2-3	1	22,10	1,20	1,20	31,82
Tramo 3-4	1	24,00	4,00	0,60	57,60
Demolición imbornal	4	0,80	0,50	0,50	0,80
Demolición albañal	4	3,50	0,60	0,60	5,04
					103,880

AMME20aai **m²** **ENTIBACIÓN TALUD TER GRAVAS 6.00 M**

ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCA Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA TALUD EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 6.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, DE 11 M DE LONGITUD, INCLUSO LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO Y SOBRANTE SUPERIOR DE 0.50 M PARA PERMITIR LA HINCA.

Tram 2-3	2	22,10		6,00	265,20
Tramo 3-4	2	24,00		5,40	259,20
					524,400

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	Tramo 1-5	2	172,30		2,30	792,58
						792,580
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	Tramo 1-5	1	172,30	1,03	2,30	408,18
	Tram 2-3	1	22,10	1,20	4,80	127,30
	Tramo 3-4	1	24,00	1,20	5,40	155,52
						691,000
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		4				4,00
						4,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		9	1,10			9,90
						9,900
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Demolición pozo	8				8,00
						8,000
01.04	**MANZANA 4**					
01.04.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	m4	49,05				49,05
						49,050

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Albañal		49,05			49,05
						49,050
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		9				9,00
						9,000
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	630	2	81,96		3,54	580,28
						580,280
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	630		81,96	1,03	3,54	298,84
						298,840
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	630	2	81,96	1,20	1,40	275,39
						275,390
vU04TDeb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	630		81,96			81,96
						81,960

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	2.1-2.2	1	6,39			6,39
						6,390
01.04.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Demolición imbornal/albañal	3	10,20			30,60
						30,600
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Demolición imbornal/albañal	3	2,40		0,15	1,08
						1,080
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Demolición imbornal	3	0,80	0,50	0,50	0,60
	Demolición albañal	3	3,50	0,60	0,60	3,78
						4,380
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Demolición imbornal	3	0,80	0,50	0,50	0,60
	Demolición albañal	3	3,50	0,60	0,60	3,78
						4,380
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		3				3,00
						3,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
01.05	**MANZANA 5**					
01.05.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m** **CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	400mm	2	140,24			280,48
						280,480
vU01DFab	**m³** **DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	400mm	1	140,24	1,30	0,15	27,35
						27,350
vU01DHab	**m³** **DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	400mm	1	140,24	2,00	1,30	364,62
						364,620
vU03M05	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	400mm	2	140,24		3,50	981,68
						981,680
AMME22aaaab	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	5.1-5.2	2	140,24		1,60	448,77
						448,770
PN01.01.05	**m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	400mm	1	140,24	1,30	1,60	291,70
						291,700

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**					
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.					
	5.3'-5.4'	1	45,90	1,30		59,67
	5.3-5.3'	1	20,90	1,30		27,17
	5-4'-5.5	1	4,50	1,40		6,30
						93,140
PN01.01.03	**m³ RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	400mm	1	140,24	1,30	1,30	237,01
	A descontar	-1	140,24	0,79		-110,79
						126,220
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	400mm	1	140,24			140,24
						140,240
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	400	1	140,24	0,80	0,80	89,75
	A descontar	-1	140,24	0,13		-18,23
						71,520
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**					
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.					
	400 MM	1	140,24	0,80	0,80	89,75
	5.3'-5.4'	1	45,90	1,30	2,20	131,27
	5.3-5.3'	1	20,90	1,30	2,10	57,06
	5-4'-5.5	1	4,50	1,40	2,10	13,23
						291,310
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
			28,19			28,19
						28,190
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		13				13,00

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
						13,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		7	1,30			9,10
						9,100
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	3				3,00
						3,000
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		6				6,00
						6,000
01.05.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		3				3,00
						3,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	5	1,13		2,50	14,13
		1	1,13		6,00	6,78
	Relleno colector					
	Tramo 1-2	1	66,30	0,80	2,50	132,60
	Tramo 3-5	1	35,80	1,40	4,80	240,58
	Demolición imbornal	8	0,80	0,50	0,50	1,60
	Demolición albañal	8	3,50	0,60	0,60	10,08
						405,770

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 1-2	2	7,50			15,00
	Tramo 3-5	2	21,90			43,80
	Demolición imbornal/albañal	8	10,20			81,60
						140,400
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 1-2	1	7,50	0,80	0,15	0,90
	Tramo 3-5	1	21,90	1,40	0,15	4,60
	Demolición imbornal/albañal	8	2,40		0,15	2,88
						8,380
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**					
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 1-2	2	60,20			120,40
	Tramo 3-5	2	13,90			27,80
						148,200
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**					
	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 VERTEDERO.					
	Tramo 1-2	1	60,20	0,80		48,16
	Tramo 3-5	1	13,90	1,40		19,46
						67,620
vU01ABaba	**m ARRANQUE BORDILLO MED. MECÁNICOS SIN RECUP.**					
	ARRANQUE DE BORDILLO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE					
	Tramo 1-2	1		0,80		0,80
	Tramo 3-5	2		1,40		2,80
						3,600
vU01ABbba	**m ARRANQUE RIGOLA MED. MECÁNICOS SIN RECUP.**					
	ARRANQUE DE RIGOLA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE					
	Tramo 1-2	1		0,80		0,80
	Tramo 3-5	2		1,40		2,80
						3,600
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		5	1,13		2,50	14,13
		1	1,13		6,00	6,78

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
						20,910
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 1-2	1	20,60		0,05	1,03
		1	45,70	0,80	0,80	29,25
	Tramo 3-5	1	35,80	1,40	1,40	70,17
	Demolición imbornal	8	0,80	0,50	0,50	1,60
	Demolición albañal	8	3,50	0,60	0,60	10,08
						112,130
vU03MTb	**m² TABLESTACADO HASTA 6 M**					
	BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 6 METROS, POR MEDIOS DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUÍA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA. MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN.					
	Tramo 3-5	2	35,80		4,80	343,68
						343,680
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	Tramo 1-2	2	66,30		2,50	331,50
						331,500
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	Tramo 1-2	1	20,60	0,80	2,50	41,20
		1	45,70	0,80	1,70	62,15
	Tramo 3-5	1	35,80	1,40	4,80	240,58
						343,930
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		8				8,00
						8,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		5	0,90			4,50
						4,500
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Demolición pozo	6				6,00
						6,000
01.06	**MANZANA 6**					
01.06.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	500mm	2	102,53			205,06
						205,060
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	500mm	1	102,53	1,10	0,15	16,92
						16,920
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	6.3-6.4	2	20,00		3,70	148,00
						148,000
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	6.1-6.4	2	102,53		1,75	358,86

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
						358,860
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	6.1-6.4	1	102,53	0,90	1,75	161,48
	6.3-6.4	1	20,00	1,10	3,70	81,40
						242,880
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**					
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.					
	6.3-6.4	1	20,00	1,10		22,00
						22,000
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	6.1-6.4	1	102,53			102,53
						102,530
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	6.1-6.4	1	102,53	0,90	0,90	83,05
	A descontar	-1	102,53	0,20		-20,51
						62,540
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**					
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.					
	6.1-6.4	1	102,53	0,90	0,85	78,44
						78,440
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		14	3,50			49,00
						49,000
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		14				14,00
						14,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		7	1,00			7,00
						7,000
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	1				1,00
						1,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	3,60	1,02
						1,020
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		7				7,00
						7,000
PN01.02.01	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**					
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA					
		1				1,00
						1,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.02.02	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M**					
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA					
		1				1,00
						1,000
01.06.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		5				5,00
						5,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	9	1,13		2,40	24,41
		3	1,13		6,20	21,02
	Relleno zanjas					
	Tramo 1-2-3-4	1	141,00	0,80	2,00	225,60
		1	14,60	1,40	6,00	122,64
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82
						403,890
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 1-2-3-4	2	141,00			282,00
		2	14,60			29,20
	Demolición imbornal/albañal	7	10,20			71,40
						382,600
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 1-2-3-4	1	141,00	0,80	0,15	16,92
		1	14,60	1,40	0,15	3,07
	Demolición imbornal/albañal	7	2,40		0,15	2,52
						22,510
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		9	1,13	0,25	2,40	6,10
		3	1,13	0,25	6,20	5,25
						11,350

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 1-2-3-4	1	141,00	0,80	0,80	90,24
		1	14,60	1,40	1,40	28,62
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82
						129,080
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	Tramo 1-2-3-4	2	141,00		2,00	564,00
						564,000
vU03MTb	**m² TABLESTACADO HASTA 6 M**					
	BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 6 METROS, POR MEDIOS DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUÍA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA. MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN.					
	Tramo 1-2-3-4	1	14,60	1,40	6,00	122,64
						122,640
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	Tramo 1-2-3-4	1	141,00	0,80	1,20	135,36
		1	14,60	1,40	4,60	94,02
						229,380
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		7				7,00
						7,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
		7	0,90			6,30
						6,300
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Demolición pozo	12				12,00
						12,000
01.07	**MANZANA 7**					
01.07.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	7.2-7.1	2	65,03			130,06
						130,060
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	7.2-7.1	1	65,03	1,90	0,15	18,53
						18,530
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	7.5-7.4	1	65,03	4,60	0,60	179,48
						179,480
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	7.5-7.4	2	65,03		4,20	546,25
						546,250
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	7.2-7.1	2	15,00		1,70	51,00

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
						51,000
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	7.2-7.1	1	65,03	0,80	1,70	88,44
	7.3-8.6	1	10,00	0,80	3,00	24,00
						112,440
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**					
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.					
	7.5-7.4	1	21,80	1,90		41,42
						41,420
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	7.2-7.1	1	65,03			65,03
						65,030
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	7.2-7.1	1	65,03	0,80	0,80	41,62
	A descontar	-1	65,03	0,13		-8,45
						33,170
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**					
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.					
	7.3-8.6	1	65,03	0,80	2,20	114,45
						114,450
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		10	3,50			35,00
						35,000
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		10				10,00
						10,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		5	1,00			5,00
						5,000
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	1				1,00
						1,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	4,20	1,19
	Sustitución acometida	1	0,40	0,40	1,10	0,18
						1,370
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		4				4,00
						4,000
PN01.02.01	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**					
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA					
		3				3,00
						3,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.02.02	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M**					
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA					
		1				1,00
						1,000
01.07.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		1				1,00
						1,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	4	1,13		2,50	11,30
	Relleno zanjas					
	Tramo 2-1 y 3-4	1	88,30	0,80	2,00	141,28
		1	24,90	1,10	2,00	54,78
	Demolición imbornal	6	0,80	0,50	0,50	1,20
	Demolición albañal	6	3,50	0,60	0,60	7,56
						216,120
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 2-1 y 3-4	2	113,20			226,40
	Demolición imbornal/albañal	6	10,20			61,20
						287,600
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 2-1 y 3-4	1	88,30	0,80	0,15	10,60
		1	24,90	1,10	0,15	4,11
	Demolición imbornal/albañal	6	2,40		0,15	2,16
						16,870
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		4	1,13	0,25	2,50	2,83
						2,830

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 2-1 y 3-4	1	88,30		0,05	4,42
		1	24,90	3,80	0,60	56,77
	Demolición imbornal	6	0,80	0,50	0,50	1,20
	Demolición albañal	6	3,50	0,60	0,60	7,56
						69,950
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	Tramo 2-1 y 3-4	2	88,30		2,00	353,20
		2	24,90		2,00	99,60
						452,800
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	Tramo 2-1 y 3-4	1	88,30	0,80	2,00	141,28
		1	24,90	1,10	2,00	54,78
						196,060
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		6				6,00
						6,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		5	0,90			4,50
						4,500
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Demolición pozo	4				4,00
						4,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
01.09	**MANZANA 9**					
01.09.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	400mm	2	21,65			43,30
	9.3-9.4	2	87,80			175,60
						218,900
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	400mm	1	21,65	0,90	0,15	2,92
	500mm	1	87,80	0,90	0,15	11,85
						14,770
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	9.1-8.6	2	87,80		2,10	368,76
						368,760
PN01.03.01	**m² ENTIBACIÓN POZO 7.00 M C/TABLESTACA**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCADO Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA POZO, EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 7.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCADO Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA POZO, EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 7.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, INCLUSO LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO Y SOBRANTE SUPERIOR DE 0.50 M PARA PERMITIR LA HINCA.					
	9.5-9.4	2	20,30		6,10	247,66
						247,660
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	9.3-9.4	2	87,79		1,70	298,49
						298,490

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU03MTb	**m² TABLESTACADO HASTA 6 M**					
	BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 6 METROS, POR MEDIOS DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUÍA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA. MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN.					
	9.4-9.6	2	4,90		6,10	59,78
						59,780
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	400mm	1	21,65	0,90	2,10	40,92
	500mm	1	87,80	0,90	1,70	134,33
						175,250
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**					
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.					
	9.5-9.4	1	20,30	2,10		42,63
	9.4-9.6	1	4,90	2,30		11,27
						53,900
PN01.01.03	**m³ RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	9.5-9.4	1	20,30	2,10	2,10	89,52
	A descontar	-1	20,30	2,01		-40,80
	9.4-9.6	1	4,90	2,30	2,30	25,92
	A descontar	-1	4,90	2,01		-9,85
						64,790
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
			87,80			87,80
						87,800
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	500	1	87,79	0,90	0,90	71,11
	A descontar					
	500	-1	87,79	0,20		-17,56
						53,550
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**					
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.					
	400mm	1	21,65	0,90	1,20	23,38
						23,380

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		14	3,50			49,00
						49,000
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		14				14,00
						14,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		10	1,50			15,00
						15,000
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	2				2,00
						2,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	2	0,25	6,00		3,00
						3,000
PN01.02.01	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**					
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA					
		9				9,00
						9,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.02.02	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M**					
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA					
		2				2,00
						2,000
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	M9		21,26			21,26
						21,260
01.09.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		2				2,00
						2,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos					
	Tramo 1-2	5	1,13		1,60	9,04
	Tramo 3-5'-5-4	8	1,13		3,90	35,26
	Relleno zanjas					
	Tramo 1-2	1	109,30	0,80	3,30	288,55
	Tramo 3-5'	1	99,00	0,90	3,00	267,30
	Tramo 5-4	1	20,60	2,30	4,60	217,95
	Demolición imbornal	14	0,80	0,50	0,50	2,80
	Demolición albañal	14	3,50	0,60	0,60	17,64
						838,540
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 1-2	2	72,80			145,60
	Tramo 3-5'	2	99,00			198,00
	Tramo 5-4	2	20,60			41,20
	Demolición imbornal/albañal	14	10,20			142,80
						527,600
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 1-2	1	72,80	0,80	0,15	8,74
	Tramo 3-5'	1	99,00	0,90	0,15	13,37

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	Tramo 5-4	1	20,60	2,30	0,15	7,11
	Demolición imbornal/albañal	14	2,40		0,15	5,04
						34,260
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**					
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 1-2	2	36,50			73,00
						73,000
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**					
	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 VERTEDERO.					
	Tramo 1-2	1	36,50	0,80		29,20
						29,200
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		5	1,13	0,25	1,60	2,26
		8	1,13	0,25	3,90	8,81
						11,070
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 1-2	1	84,50		0,05	4,23
	Tramo 3-5'	1	99,00	0,90	0,90	80,19
	Tramo 5-4	1	20,60		0,85	17,51
	Demolición imbornal	14	0,80	0,50	0,50	2,80
	Demolición albañal	14	3,50	0,60	0,60	17,64
						122,370
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	Tramo 1-2	2	109,30		3,30	721,38
	Tramo 3-5'	2	99,00		3,00	594,00
	Tramo 5-4	2	20,60		4,60	189,52
						1.504,900
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	Tramo 1-2	1	109,30	0,80	3,30	288,55

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	Tramo 3-5'	1	99,00	0,90	3,00	267,30
	Tramo 5-4	1	20,60	2,30	4,60	217,95
						773,800
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		14				14,00
						14,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		10	1,00			10,00
						10,000
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	13				13,00
						13,000
U02.01.02	**ESTE**					
02.01	**MANZANA 22**					
02.01.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	400mm	2	5,00			10,00
	500mm	2	85,70			171,40
						181,400
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	400mm	1	5,00	0,90	0,15	0,68
	500mm	1	85,70	0,90	0,15	11,57
						12,250
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	400mm	1	5,00		0,05	0,25
	500mm	1	85,70	1,30	1,30	144,83
						145,080

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.03.01	**m² ENTIBACIÓN POZO 7.00 M C/TABLESTACA**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCADO Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA POZO, EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 7.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCADO Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA POZO, EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 7.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, INCLUSO LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO Y SOBRANTE SUPERIOR DE 0.50 M PARA PERMITIR LA HINCA.					
	22.6-22.7	2	18,00		6,00	216,00
						216,000
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	22.4-22.5	2	6,70		1,70	22,78
						22,780
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	400mm	1	5,00	0,90	1,70	7,65
	500mm	1	85,70	1,30	4,70	523,63
						531,280
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	400mm	1	85,70	0,90	1,50	115,70
						115,700
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**					
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.					
	22.6-22.7	1	18,00	1,30		23,40
						23,400
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	500	1	85,70			85,70
						85,700

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	22.1-22.4	1	85,70	0,90	0,90	69,42
	A descontar	-1	85,70	0,20		-17,14
	22.4-22.5	1	5,00	0,90	0,90	4,05
	A descontar	-1	5,00	0,20		-1,00
						55,330
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**					
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.					
	22.1-22.4	1	85,70	0,90	0,60	46,28
	22.4-22.5	1	5,00	0,90	0,80	3,60
						49,880
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		7	3,50			24,50
						24,500
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		4				4,00
						4,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		3	1,00			3,00
						3,000
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	2				2,00
						2,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	Sustitucción pozo	2	1,13	0,25	6,00	3,39
						3,390
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		2				2,00
						2,000
PN01.02.01	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**					
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA					
		1				1,00
						1,000
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	M22	1	5,00			5,00
						5,000
PN01.02.02	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M**					
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA					
		1				1,00
						1,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
02.01.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		1				1,00
						1,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	2	1,13		1,40	3,16
	Relleno zanjas					
	Tramo 1-4	1	33,50	0,90	2,10	63,32
	Demolición imbornal	3	0,80	0,50	0,50	0,60
	Demolición albañal	3	3,50	0,60	0,60	3,78
						70,860
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 1-4	2	33,50			67,00
	Demolición imbornal/albañal	3	10,20			30,60
						97,600
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 1-4	1	33,50	0,90	0,15	4,52
	Demolición imbornal/albañal	3	2,40		0,15	1,08
						5,600
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		2	1,13	0,25	1,40	0,79
						0,790
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 1-4	1	33,50		0,05	1,68
	Demolición imbornal	3	0,80	0,50	0,50	0,60
	Demolición albañal	3	3,50	0,60	0,60	3,78
						6,060

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	Tramo 1-4	2	33,50		2,10	140,70
						140,700
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	Tramo 1-4	1	33,50	0,90	2,10	63,32
						63,320
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		3				3,00
						3,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		2	0,90			1,80
						1,800
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	2				2,00
						2,000
02.02	**MANZANA 24**					
02.02.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	400mm	2	85,70			171,40
	500mm	2	43,00			86,00
						257,400

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	400mm	1	85,70	1,20	0,15	15,43
	500mm	1	43,00	1,10	0,15	7,10
						22,530
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**					
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	24.1-24.2	2	85,70			171,40
						171,400
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**					
	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 VERTEDERO.					
	24.1-24.2	1	85,70	1,20		102,84
						102,840
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	24.5-24.6	1	43,00	3,60	0,60	92,88
						92,880
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	400mm	1	85,70	1,20	1,30	133,69
	500mm	1	43,00	1,10	1,40	66,22
						199,910
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	400	1	85,70			85,70
						85,700
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	24.5-24.6	1	43,00			43,00
						43,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	24.3-24.4	1	85,70	1,20	1,30	133,69
	A descontar	-1	85,70	0,50		-42,85
	24.1-24.2	1	43,00	1,20	1,40	72,24
	A descontar	-1	43,00	0,50		-21,50
						141,580
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		12	3,50			42,00
						42,000
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		12				12,00
						12,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		6	1,20			7,20
						7,200
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	1				1,00
						1,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	1,50	0,42
						0,420

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		6				6,00
						6,000
02.02.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		8				8,00
						8,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	4	1,13		1,40	6,33
	Relleno zanjas					
	Tramo 3-4	1	110,10	0,80	1,40	123,31
	Demolición imbornal	8	0,80	0,50	0,50	1,60
	Demolición albañal	8	3,50	0,60	0,60	10,08
						141,320
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 3-4	2	110,10			220,20
	Demolición imbornal/albañal	1	10,20			10,20
						230,400
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 3-4	1	110,10	0,80	0,15	13,21
	Demolición imbornal/albañal	1	2,40		0,15	0,36
						13,570
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		4	1,13	0,25	1,40	1,58

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
						1,580
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 3-4	1	110,10		0,05	5,51
	Demolición imbornal	8	0,80	0,50	0,50	1,60
	Demolición albañal	8	3,50	0,60	0,60	10,08
						17,190
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	Tramo 3-4	1	110,10	0,80	1,40	123,31
						123,310
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		8				8,00
						8,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		5	0,80			4,00
						4,000
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		4				4,00
						4,000
02.03	**MANZANA 25**					
02.03.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	400mm	2	50,16			100,32
	500mm	2	42,00			84,00
						184,320
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	400mm		50,16	1,20	0,15	9,03
	500mm		42,00	1,20	0,15	7,56
						16,590
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	400mm		50,16	1,20	1,50	90,29
	500mm		42,00	1,20	1,50	75,60
						165,890
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	400mm	1	50,16	1,20	1,50	90,29
	500mm	1	42,00			42,00
						132,290
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		5	3,50			17,50
						17,500
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		5				5,00
						5,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		5	1,20			6,00
						6,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		5				5,00
						5,000
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	500	1	42,00			42,00
						42,000
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	400	50,16				50,16
						50,160
02.03.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		10				10,00
						10,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	6	1,13		1,50	10,17
	Relleno zanjas					
	Tramo 2-3	1	91,00	0,80	1,40	101,92
	Demolición imbornal	5	0,80	0,50	0,50	1,00
	Demolición albañal	5	3,50	0,60	0,60	6,30
						119,390
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 2-3	2	91,00			182,00

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	Demolición imbornal/albañal	5	10,20			51,00
						233,000
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 2-3	1	91,00	0,80	0,15	10,92
	Demolición imbornal/albañal	5	2,40		0,15	1,80
						12,720
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		6	1,13	0,25	1,50	2,54
						2,540
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 2-3	1	91,00		0,05	4,55
	Demolición imbornal	5	0,80	0,50	0,50	1,00
	Demolición albañal	5	3,50	0,60	0,60	6,30
						11,850
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	Tramo 2-3	1	91,00	0,80	1,40	101,92
						101,920
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		5				5,00
						5,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		4	0,80			3,20
						3,200
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	6				6,00
						6,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
02.04	**MANZANA 26**					
02.04.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	400mm	2	14,36			28,72
	630mm	2	49,27			98,54
						127,260
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	400mm	1	14,36	1,10	0,15	2,37
	630mm	1	49,27	0,80	0,15	5,91
						8,280
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	400mm	2	14,36		1,80	51,70
	630mm	2	49,27		1,60	157,66
						209,360
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	400mm	1	14,36	1,10	1,80	28,43
	630mm	1	49,27	1,40	1,90	131,06
						159,490
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**					
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.					
	26.3-26.2	1	16,20	1,40		22,68
						22,680
PN01.01.03	**m³ RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	26.3-26.2	1	49,27	1,40	1,90	131,06
	A descontar	-1	49,27	0,79		-38,92
						92,140

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	400mm	1	14,36			14,36
						14,360
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	400	1	14,37	1,10	1,10	17,39
	A descontar	-1	14,70	0,50		-7,35
						10,040
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**					
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.					
	26.1-26.3	1	49,27	1,10	0,70	37,94
						37,940
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		5	3,50			17,50
						17,500
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		5				5,00
						5,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		4	1,10			4,40
						4,400
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	1				1,00
						1,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	1,90	0,54
						0,540
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		5				5,00
						5,000
vU04TDeb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
		49,27				49,27
						49,270
02.04.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		2				2,00
						2,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	4	1,13		1,70	7,68
	Relleno zanjas					
	Tramo 3-4	1	86,80	0,80	1,70	118,05
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82
						135,950
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 3-4	2	9,50			19,00
	Demolición imbornal/albañal	7	10,20			71,40

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
						90,400
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 3-4	1	9,50	0,80	0,15	1,14
	Demolición imbornal/albañal	7	2,40		0,15	2,52
						3,660
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**					
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 3-4	2	77,30			154,60
						154,600
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**					
	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 VERTEDERO.					
	Tramo 3-4	1	77,30	0,80		61,84
						61,840
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		4	1,13	0,25	1,70	1,92
						1,920
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 3-4	1	86,80		0,05	4,34
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82
						14,560
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	Tramo 3-4	2	86,80		1,70	295,12
						295,120

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	Tramo 3-4	1	86,80	0,80	1,70	118,05
						118,050
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Demolición imbornal	7				7,00
						7,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		4	0,80			3,20
						3,200
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	4				4,00
						4,000
02.08	**MANZANA 27**					
02.08.01	**EJECUCIÓN DE COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	400mm	2	24,42			48,84
	630mm	2	13,48			26,96
						75,800
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	400mm	1	24,42	1,10	0,15	4,03
	630mm	1	13,48	0,80	0,15	1,62
						5,650

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	400mm	2	24,42		1,80	87,91
	630mm	2	13,48		1,60	43,14
						131,050
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	400mm	1	24,42	1,10	1,80	48,35
	630mm	1	13,48	1,40	1,90	35,86
						84,210
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**					
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.					
	26.3-26.2	1	16,20	1,40		22,68
						22,680
PN01.01.03	**m³ RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	26.3-26.2	1	24,42	1,40	1,90	64,96
	A descontar	-1	24,42	0,79		-19,29
						45,670
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	400mm	1	24,42			24,42
						24,420
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	400	1	14,37	1,10	1,10	17,39
	A descontar	-1	14,37	0,50		-7,19
						10,200
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**					
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.					
	26.1-26.3	1	24,42	1,10	0,70	18,80
						18,800

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		6	3,50			21,00
						21,000
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		5				5,00
						5,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		4	1,10			4,40
						4,400
vU04TDeb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
		13,5				13,50
						13,500
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	1				1,00
						1,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	1,90	0,54
						0,540

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		5				5,00
						5,000
02.08.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		2				2,00
						2,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	4	1,13		1,70	7,68
	Relleno zanjas					
	Tramo 3-4	1	86,80	0,80	1,70	118,05
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82
						135,950
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 3-4	2	9,50			19,00
	Demolición imbornal/albañal	7	10,20			71,40
						90,400
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 3-4	1	9,50	0,80	0,15	1,14
	Demolición imbornal/albañal	7	2,40		0,15	2,52
						3,660
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**					
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 3-4	2	38,00			76,00
						76,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU01DPbb	**m²** **DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**					
	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 VERTEDERO.					
	Tramo 3-4	1	38,00	0,80		30,40
						30,400
vU01DBbb	**m³** **DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		4	1,13	0,25	1,70	1,92
						1,920
vU01DHab	**m³** **DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 3-4	1	86,80		0,05	4,34
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82
						14,560
AMME22aaaab	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	Tramo 3-4	2	38,00		1,70	129,20
						129,200
PN01.01.05	**m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	Tramo 3-4	1	38,00	0,80	1,70	51,68
						51,680
vU01MDc	**u** **DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Demolición imbornal	7				7,00
						7,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		4	0,80			3,20
						3,200
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	4				4,00
						4,000

02.05 MANZANA 28

02.05.01 EJECUCIÓN COLECTOR

vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	400	2	18,85			37,70
	630	2	15,00			30,00
	500	2	97,04			194,08
						261,780
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	400	1	18,85	1,03	0,15	2,91
	630	1	15,00	1,03	0,15	2,32
	500	1	97,04	1,03	0,15	14,99
						20,220
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	400		18,85		2,70	50,90
	630		15,00		2,70	40,50
	500		97,04		2,70	262,01
						353,410
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	400	1	18,85	1,03	2,70	52,42

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	630	1	15,00	1,03	2,70	41,72
	500	1	97,04	1,03	2,70	269,87
						364,010
vU04TDeb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	630	1	3,65			3,65
						3,650
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	630	1	15,00	1,03	1,03	15,91
	A descontar	-1	15,00	0,31		-4,65
	500	1	97,04	1,03	1,03	102,95
	A descontar	-1	15,00	0,20		-3,00
	400	1	18,85	1,03	1,03	20,00
	A descontar	-1	15,00	0,13		-1,95
						129,260
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**					
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.					
	400	1	18,85	1,03	1,70	33,01
	630	1	15,00	1,03	1,70	26,27
	500	1	97,04	1,03	1,70	169,92
						229,200
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		12	3,50			42,00
						42,000
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		8				8,00
						8,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		7	1,10			7,70

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
						7,700
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	1				1,00
						1,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	4,00	1,13
						1,130
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		9				9,00
						9,000
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	500	1	97,00			97,00
						97,000
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	400	18,85				18,85
						18,850

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
02.05.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		1				1,00
						1,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	5	1,13		1,20	6,78
	Relleno zanjas					
	Tramo 1-3	1	128,20	0,90	1,20	138,46
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82
						155,460
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Demolición imbornal/albañal	7	10,20			71,40
						71,400
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Demolición imbornal/albañal	7	2,40		0,15	2,52
						2,520
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**					
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 1-3	2	128,20			256,40
						256,400
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**					
	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 VERTEDERO.					
	Tramo 1-3	1	128,20	0,90		115,38
						115,380
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		5	1,13	0,25	1,20	1,70
						1,700

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 1-3	1	128,20		0,07	8,97
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82
						19,190
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE					
	Tramo 1-3	1	128,20	0,90	1,20	138,46
						138,460
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		7				7,00
						7,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		6	0,90			5,40
						5,400
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	5				5,00
						5,000

02.06 MANZANA 29

02.06.01 EJECUCIÓN COLECTOR

vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	400mm	2	112,14			224,28
	500	2	24,41			48,82
						273,100
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	400mm	1	112,14	0,80	0,15	13,46

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	500	1	28,41	0,80	0,15	3,41
						16,870

vU01DPbb **m²** **DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**

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 VERTEDERO.

400mm	1	112,14	1,03		115,50
500	1	28,41	1,03		29,26
					144,760

vU01DHab **m³** **DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**

DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.

400mm	1	112,14		0,07	7,85
500	1	28,41		0,07	1,99
					9,840

AMME22aaaab **m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**

ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.

400		112,14		1,70	190,64
500		28,41		1,70	48,30
					238,940

PN01.01.05 **m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**

EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.

400mm	1	112,14	0,80	1,70	152,51
500mm	1	28,41	0,80	1,70	38,64
					191,150

vU04TDcb **m** **TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**

TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.

400	1	112,14			112,14
					112,140

vU04TDdb **m** **TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**

TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.

500	1	24,41			24,41

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
						24,410
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	29.4-29.5	1	112,14	0,80	0,80	71,77
	A descontar	-1	112,40	0,13		-14,61
	29.1-29.3	1	28,41	1,03	1,60	46,82
	A descontar	-1	28,41	0,20		-5,68
						98,300
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		9	3,50			31,50
						31,500
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		9				9,00
						9,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		4	1,00			4,00
						4,000
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	4				4,00
						4,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	2,20	0,62
		3	1,13	0,25	1,70	1,44
						2,060

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		6				6,00
						6,000
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		1				1,00
						1,000
02.06.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		1				1,00
						1,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	1	1,13		1,90	2,15
	Relleno zanjas					
	Tramo 4-5	1	39,90	0,90	2,10	75,41
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82
						87,780
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 4-5	2	39,90			79,80
	Demolición imbornal/albañal	7	10,20			71,40

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
						151,200
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 4-5	1	39,90	0,90	0,15	5,39
	Demolición imbornal/albañal	7	2,40		0,15	2,52
						7,910
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		1	1,13	0,25	1,90	0,54
						0,540
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 4-5	1	39,90	1,80	0,60	43,09
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82
						53,310
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	Tramo 4-5	2	39,90		2,10	167,58
						167,580
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	Tramo 4-5	1	39,90	0,90	2,10	75,41
						75,410
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		7				7,00
						7,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		2	0,90			1,80
						1,800
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	1				1,00
						1,000
02.07	**MANZANA 30**					
02.07.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**					
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	30.3-30.4'	2	66,10			132,20
						132,200
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	30.3-30.4'	1	66,10	0,80	0,15	7,93
						7,930
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	m30	1	66,10	0,80	0,80	42,30
						42,300
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	30.3-30.4'	2	66,10		2,60	343,72
						343,720

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	30.2-30.7	2	66,10		1,70	224,74
						224,740
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	30.3-30.4'	1	66,10	0,80	2,60	137,49
	A descontar	-1	66,10	0,60	0,60	-23,80
						113,690
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	30.3-30.4'	1	66,10	0,80	0,80	42,30
	A descontar	-1	66,10	0,13		-8,59
						33,710
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**					
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.					
	30.3-30.4'	1	66,10	0,80	1,80	95,18
						95,180
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		8	3,50			28,00
						28,000
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		5				5,00
						5,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		7	1,00			7,00
						7,000
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	2				2,00
						2,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Sustitucción pozo	2	1,13	0,25	2,20	1,24
						1,240
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**					
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		7				7,00
						7,000
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**					
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.					
	500	1	66,00			66,00
						66,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
02.07.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**					
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**					
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.					
		3				3,00
						3,000
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.					
	Relleno pozos	5	1,13		3,00	16,95
	Relleno zanjas					
	Tramo 3-4	1	98,20	0,80	3,00	235,68
	Demolición imbornal	4	0,80	0,50	0,50	0,80
	Demolición albañal	4	3,50	0,60	0,60	5,04
						258,470
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**					
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.					
	Tramo 3-4	2	98,20			196,40
	Demolición imbornal/albañal	4	10,20			40,80
						237,200
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**					
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Tramo 3-4	1	98,20	0,80	0,15	11,78
	Demolición imbornal/albañal	4	2,40		0,15	1,44
						13,220
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		5	1,13	0,25	3,00	4,24
						4,240
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**					
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.					
	Tramo 3-4	1	98,20		0,05	4,91
	Demolición imbornal	4	0,80	0,50	0,50	0,80
	Demolición albañal	4	3,50	0,60	0,60	5,04
						10,750

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**					
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.					
	Tramo 3-4	2	98,20		3,00	589,20
						589,200
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.					
	Tramo 3-4	1	98,20	0,80	3,00	235,68
						235,680
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
		4				4,00
						4,000
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.					
	.					
		4	0,80			3,20
						3,200
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**					
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.					
	Sustitucción pozo	5				5,00
						5,000

U02.02 ACTUACIONES AÑADIDAS

PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**					
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		86	3,50			301,00
						301,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**					
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		86				86,00
						86,000
PN01.02.01	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**					
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA					
		4				4,00
						4,000
GC03.02.01	**h TOPOGRAFÍA VERIFICACION COTAS**					
	TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA PARA VERIFICACIÓN DE COTAS DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS EXISTENTES.					
		175				175,00
						175,000
vU04ALa	**u ARQUETA LADRILLO 20X20X30 CM, NO REGISTRABLE**					
	ARQUETA NO REGISTRABLE DE 20X20X30 CM DE DIMENSIONES INTERIORES CONSTRUIDA CON LADRILLO MACIZO DE 11,5 CM DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADA Y ENLUCIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2 Y CERRADA SUPERIORMENTE CON BARDOS CERÁMICOS Y LOSA DE HORMIGÓN CON MALLAZO, INCLUIDA LA FORMACIÓN DE LA BASE DE HORMIGÓN HM-30/B/20/I+QB DE 10 CM 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.					
	Conexiones de bajantes	190				190,00
						190,000
GC04.02	**m³ EXC. ZANJA URBANA MEDIOS MECÁNICOS TIERRAS <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, EN TERRENO DE TIERRAS, <20 KM TTE. INCLUSO EXCAVACIONES MANUALES EN ZONA DE SERVICIOS EXISTENTES.					
	Conexiones de bajantes	190	10,00	0,60	0,80	912,00
						912,000
vU04TVc	**m TUBERÍA PVC Ø160MM Y 10ATM**					
	SUMINISTRACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø160MM Y 10 ATM.					
	Conexiones de bajantes	190	10,00			1.900,00
						1.900,000
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**					
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.					
	Conexiones de bajantes	190	10,00	0,60	0,80	912,00

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	A descontar	-190	10,00	0,02		-38,00
						874,000
GC03.02.02	**u TRASLADO INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA SANEAMIENTO**					
	TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y ARQUETAS, CANALIZACIONES Y ESTADO DE LAS MISMAS, ASÍ COMO TRASLADO DE LA INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA DE LA RED EJECUTADA Y SEGÚN CRITERIO DEL ORGANISMO MUNICIPAL CORRESPONDIENTE .					
		1				1,00
						1,000
vU03MEabcb	**m³ EXC. POZO MEDIOS MECÁNICOS TIERRA <20 KM TTE**					
	EXCAVACIÓN EN POZO, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TIERRA, <20 KM TTE					
		5	35,00			175,00
						175,00
vU03MTa	**m² TABLESTACADO HASTA 5 M**					
	BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 METROS, POR MEDIOS DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUÍA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA. MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN.					
		5	31,40			157,00
						157,000

U02.03 SISTEMA URBANO DE DRENAJE SOSTENIBLE

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD

CR02008 **m²** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA FILTRA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 60X40X10CM.**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 1339:2004, MODELO LLOSA FILTRA DE BREINCO O EQUIVALENTE, DOBLE CAPA, CON UNAS DIMENSIONES DE 60 X 40 X 10CM, SIN ARMADURA, FORMADA POR SEIS VÉRTEBRAS DE 60 CM DE LONGITUD Y 5 CM DE ANCHO, SEPARADAS LONGITUDINALMENTE ENTRE SÍ MEDIANTE JUNTAS ABIERTAS DE 1,5CM Y UNIDAS TRANSVERSALMENTE EN SU BASE POR MEDIO DE 2 TABICAS. ACABADO STANDARD, CON BISEL, SEPARADORES DE 0.5MM Y 13MM EN SUS LATERALES, COLOR A DEFINIR POR LA D.F, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS.
DISEÑADA PARA SISTEMA DE PAVIMENTOS DRENANTES DE TIPOLOGÍA ACQUA O EQUIVALENTE YA QUE EL 24% DEL ÁREA DE LA PIEZA ES PERMEABLE, CONFIRIENDO A LA PIEZA UNA CAPACIDAD DRENANTE DE 24000 l/(SXHA).
FABRICADA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS Y SILICIOS, CON UN MÍNIMO DE UN 20% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU CAPA BASE Y COLOREADA EN MASA EN SU CAPA SUPERFICIAL CON PIGMENTOS INORGÁNICOS A BASE DE ÓXIDOS DE HIERRO SINTÉTICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 12878, CON ALTA RESISTENCIA A LA CLIMATOLOGÍA Y A LAS RADIACIONES UV. PRODUCTO 100% RECICLABLE, CON DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP).
SEGÚN LA NORMA UNE-EN-1339:2004 CUMPLIRÁ CON UNA RESISTENCIA A FLEXIÓN MAYOR O IGUAL A 4MPA, UNA CARGA DE ROTURA MEDIA MAYOR O IGUAL A 14KN, EL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA QUE SERÁ MENOR O IGUAL AL 6%, UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN MENOR O IGUAL A 20MM Y UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR O IGUAL A 45 USRV (CLASE 3).
COLOCADA SOBRE LECHO DE ASIENTO DE 3-4 CM DE GRAVILLA 2/5MM, PREVIA BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 98% PROCTOR. RELLENO DE JUNTAS MEDIANTE GRAVILLA, REALIZANDO SUCESIVOS BARRIDOS HASTA LA COMPLETA COLMATACIÓN DE LAS JUNTAS.

M1.1	8,22			8,22
M2.1	36,83			36,83
M2.2	33,85			33,85
M3.1	87,18			87,18
M4.1	24,13			24,13
M4.2	36,67			36,67
M5.1	91,44			91,44
M6.1	38,59			38,59
M6.2	24,28			24,28
M6.3	23,86			23,86
				405,050

vU03MGad **m²** **GEOTEXTIL NO TEJIDO 250 GR/M2**

GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 250 G/M². MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

M1.1	22,77	1,10		25,05
M2.1	36,43	1,10		40,07
M2.2	47,02	1,10		51,72
M3.1	90,92	1,10		100,01
M4.1	43,10	1,10		47,41

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	M4.2		33,34	1,10		36,67
	M5.1		87,94	1,10		96,73
	M6.1		38,95	1,10		42,85
	M6.2		30,26	1,10		33,29
	M6.3		29,30	1,10		32,23
						506,030
vU03F12	**RELLENO DRENANTE C/GRAVAS**	**m³**				
	RELLENO DRENANTE REALIZADO A BASE DE CAPAS DE GRAVA DE DISTINTAS GRANULOMETRÍAS, TODO ELLO COMPACTADO MEDIANTE BANDEJA VIBRATORIA EN TONGADAS DE 20CM, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN DE LA ZANJA.					
	M1.1		7,97			7,97
	M2.1		12,75			12,75
	M2.2		16,46			16,46
	M3.1		31,82			31,82
	M4.1		15,09			15,09
	M4.2		11,67			11,67
	M5.1		30,78			30,78
	M6.1		13,63			13,63
	M6.2		10,59			10,59
			9,38			9,38
						160,140
vU03MEacab	**EXC. CIELO ABIERTO MED. MEC. PALA TIERRA <20 KM TTE**	**m³**				
	EXCAVACIÓN EN CIELO ABIERTO, MEDIANTE MED. MEC. PALA, EN TERRENO DE TIERRA, <20 KM TTE					
	M1.1		22,77			22,77
	M2.1		36,43			36,43
	M2.2		47,02			47,02
	M3.1		90,92			90,92
	M4.1		43,1			43,10
	M4.2		33,34			33,34
	M5.1		87,94			87,94
	M6.1		38,95			38,95
	M6.2		30,26			30,26
	M6.3		29,3			29,30
						460,030

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
U03	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**					
03.01	**GENERALES**					
vU03I34	**u TAPA+MARCO Ø 70 TIPO "OSTRA"**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN Ø 70 TIPO "OSTRA" I O II.					
	Previsión tapas a reponer	2				2,00
						2,000
vU04R13	**u TAPA Y MARCO CIRCULAR D=700 MM DE FUNDICIÓN CLASE D-400. TIPO OSTRA.**					
	TAPA CIRCULAR Y MARCO, DE REGISTRO PARA TRÁFICO PESADO. CON APOYO DE TAPA Y MARCO MECANIZADO PARA EVITAR RUIDOS AL PASO DE VEHÍCULOS, SIN JUNTAS DE GOMA. ABATIBLE CON BISAGRA (TIPO OSTRA). CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE. CARGA DE ROTURA 40 TN. FABRICADOS EN FUNDICIÓN DE HIERRO Y PINTADO CON PINTURA BITUMINOSA. CLASE D-400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124:1995, MARCADO EN PIEZA. DIÁMETRO 700 MM.					
	Previsión tapas a reponer	5				5,00
						5,000
vU04R02	**u ADEC RASANTE DE TRAPA DE POZO**					
	ADECUACIÓN A LA RASANTE ACTUAL DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE POZO DE REGISTRO SEGÚN NORMATIVA, INCLUSO DEMOLICIONES,DESMONTAJE DE TAPA DE REGISTRO Y REPOSICIONES DE PAVIMENTO, SIN INCLUIR EL MARCO Y LA TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADO					
		84				84,00
						84,000
vU04R04	**u RECOLOCACIÓN MARCO Y TAPA ARQUETA**					
	RECOLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE ARQUETA HASTA 70X70 CM., INCLUSO DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES Y RECRECIDO DEL MARCO Y TAPA ANTIGUOS, RECIBIDO Y ANCLADO CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE TERMINADA.					
		54				54,00
						54,000
vU03IMa	**u TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 30X30 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 30X30 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.					
	Previsión tapas a reponer	5				5,00
						5,000
vU03I31	**u TAPA+MARCO FUND CON CIERRE 20X20CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON CIERRE DE 20X20 CM, CON CUALQUIER INSCRIPCIÓN.					
	Previsión tapas a reponer	5				5,00
						5,000
vU03IMb	**u TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 40X40 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 40X40 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.					
	Previsión tapas a reponer	5				5,00
						5,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU03IMc	**u TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 50X50 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 50X50 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.					
	Previsión tapas a reponer	5				5,00
						5,000
vU03IMd	**u TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 60X60 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 60X60 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.					
	Previsión tapas a reponer	5				5,00
						5,000
vU03I29	**u TAPA+MARCO COMPOSITE 40X40**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIÉSTER DE 40X40 CM D-400, CON CUALQUIER INSCRIPCIÓN.					
	Previsión tapas a reponer	5				5,00
						5,000
GC09.01	**PA DESVIOS DE SERVICIOS NO MUNICIPALES**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE DESVIOS DE SERVICIOS EXISTENTES A REALIZAR POR LAS EMPRESAS PROPIETARIAS DE LA INSTALACIÓN, JUSTIFICADA MEDIANTE VALORACIÓN O FACTURA DE LA EMPRESA PROPIETARIA, CORREGIDA CON LOS CORRESPONDIENTES COEFICIENTES (BAJA Y/O ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS).					
						1,000
GC09.02	**PA ADECUACIÓN SERVICIOS EXISTENTES**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE DESVIOS DE ADECUACIÓN SERVICIOS EXISTENTES.					
						1,000
GC09.03	**u PLACA LSAT**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN, DE MODELO INDICADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO TOMA DE DATOS PREVIA Y REPLANTEO PARA SU CORRECTA INSCRIPCIÓN.					
		100				100,00
						100,000
GC09.04	**PA ACTUACIONES A REALIZAR POR CONTRATAS MUNICIPALES**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE ACTUACIONES A REALIZAR POR LAS CONTRATAS MUNICIPALES, JUSTIFICADA MEDIANTE VALORACIÓN CERTFICADA POR RESPONSABLE MUNICIPAL DE LA CORRESPONDIENTE CONTRATA Y CORREGIDA CON LOS CORRESPONDIENTES COEFICIENTES (BAJA Y/O ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS).					
						1,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD

03.02 ACOMETIDAS

PN01.01.11 **u** **ARQUETA REGISTRO 40X40X110 HORMIGÓN, FONDO HORMIGÓN, TAPA FUNDICIÓN**

ARQUETA DE REGISTRO CON PARED DE HORMIGÓN DE 40 X 40 X 110 CM., INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, FONDO DE HORMIGÓN, MARCO Y TAPA, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN.

Manzana 1	2				2,00
Manzana 2	7				7,00
Manzana 3	5				5,00
Manzana 4	9				9,00
Manzana 5	13				13,00
Manzana 6	19				19,00
Manzana 7	11				11,00
Manzana 9	20				20,00
Manzana 22	4				4,00
Manzana 24	12				12,00
Manzana 25	13				13,00
Manzana 26	13				13,00
Manzana 27	13				13,00
Manzana 28	10				10,00
Manzana 29	11				11,00
Manzana 30	17				17,00
					179,000

PN01.01.10 **m** **ACOMETIDA ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=315 MM.**

EJECUCIÓN DE ACOMETIDA EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 315 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.

Manzana 1	2	5,00			10,00
Manzana 2	1	50,96			50,96
Manzana 3	1	19,72			19,72
Manzana 4	1	43,20			43,20
Manzana 5	10	10,50			105,00
Manzana 6	12	10,50			126,00
Manzana 7	10	10,50			105,00
Manzana 9	6	10,50			63,00
Manzana 22	4	10,50			42,00
Manzana 24	9	10,50			94,50
Manzana 25	5	10,50			52,50
Manzana 26	10	10,50			105,00
Manzana 27	10	10,50			105,00
Manzana 28	10	10,50			105,00
Manzana 29	8	10,50			84,00
Manzana 30	7	10,50			73,50
					1.184,380

PN01.02.01.04 **u** **LEVANTADO MARCO/TAPA ARQUETA**

LEVANTADO DEL MARCO Y LA TAPA DE 40X40CM EN ARQUETA, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.

Manzana 2 - Sustitución arqueta acometida	7				7,00
Manzana 4 - Sustitución arqueta acometida	1				1,00
Manzana 5 - Sustitución arqueta acometida	3				3,00
Manzana 6 - Sustitución arqueta acometida	12				12,00
Manzana 7 - Sustitución arqueta acometida	1				1,00
Manzana 9 - Sustitución arqueta acometida	8				8,00
Manzana 24 - Sustitución arqueta acometida	1				1,00
Manzana 25 - Sustitución arqueta acometida	8				8,00

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	Manzana 29 - Sustitución arqueta acometida	2				2,00
	Manzana 30 - Sustitución arqueta acometida	12				12,00
						55,000
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Manzana 2 - Sustitución acometida	7	0,40	0,40	1,10	1,23
	Manzana 4 - Sustitución acometida	1	0,40	0,40	1,10	0,18
	Manzana 5 - Sustitución acometida	3	0,40	0,40	1,10	0,53
	Manzana 6 - Sustitución acometida	12	0,40	0,40	1,10	2,11
	Manzana 7 - Sustitución acometida	1	0,40	0,40	1,10	0,18
	Manzana 9 - Sustitución acometida	8	0,40	0,40	1,10	1,41
	Manzana 24 - Sustitución acometida	1	0,40	0,40	1,10	0,18
	Manzana 25 - Sustitución acometida	8	0,40	0,40	1,10	1,41
	Manzana 29 - Sustitución acometida	2	0,40	0,40	1,10	0,35
	Manzana 30 - Sustitución acometida	12	0,40	0,40	1,10	2,11
						9,690
03.03	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					
vU03ISccaa	**m CANALIZACIÓN PVC 3X110MM ZANJA 60X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.**					
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 3 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 60X65 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL.					
	AF-ELE-01 – Reposición localizada de canalización eléctrica MT 3×110 mm	1	4,50			4,50
						4,500
vU03ISbbaa	**m CANALIZACIÓN PVC 2X110MM ZANJA 40X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.**					
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 2 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 40X65 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL.					
	AF-ELE-02 – Reposición localizada de canalización eléctrica BT 2×110 mm	1	4,00			4,00
	AS-01 – Reposición localizada de canalización I-DE fuera de servicio	1	7,00			7,00
	AF-MUL-01 – Previsión de reposición del componente eléctrico	1	6,00			6,00
						17,000
vU03ISddaa	**m CANALIZACIÓN PVC 6X110MM ZANJA 60X75CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.**					
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 6 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 60X75 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL.					
	AF-ELE-02 Re– Reposición localizada cerca de canalización eléctrica BT 2×110 mm	1	5,50			5,50
						5,500

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
vU11E11	**m CINTA SEÑALIZADORA**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE ATENCIÓN CABLE.					
	AF-ELE-01 – Cinta señalizadora red eléctrica	1	5,00	2,00		10,00
	AF-ELE-02 – Cinta señalizadora red eléctrica	1	6,00	2,00		12,00
	AS-01 – Cinta señalizadora canalización I-DE	1	4,00	2,00		8,00
	AF-MUL-01 – Cinta señalizadora componente eléctrico	1	4,50	2,00		9,00
						39,000
03.04	**TELECOMUNICACIONES**					
vU03ISbbaa	**m CANALIZACIÓN PVC 2X110MM ZANJA 40X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.**					
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 2 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 40X65 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL.					
	AF-TEL-01 – Reposición localizada canalización telecomunicaciones 2×110 mm	1	4,50			4,50
						4,500
vU03ISddaa	**m CANALIZACIÓN PVC 6X110MM ZANJA 60X75CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.**					
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 6 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 60X75 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL.					
	AF-TEL-02 – Reposición localizada canalización múltiple telecomunicaciones 6×110 mm	1	5,50			5,50
						5,500
vU11E11	**m CINTA SEÑALIZADORA**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE ATENCIÓN CABLE.					
	AF-ELE-01 – Cinta señalizadora red eléctrica	1	5,00	2,00		10,00
	AF-ELE-02 – Cinta señalizadora red eléctrica	1	6,00	2,00		12,00
	AF-TEL-01 – Cinta señalizadora telecomunicaciones	1	4,50	2,00		9,00
	AF-TEL-02 – Cinta señalizadora telecomunicaciones	1	5,50	2,00		11,00
						42,000
vU08SC27	**u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TORPEDO SIMPLE PARA FIBRAS ÓPTICAS (HASTA 32 FIBRAS).**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORPEDO SIMPLE PARA FIBRAS ÓPTICAS (HASTA 32 FIBRAS), INCLUSO INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.					
	AF-TEL-01 – Torpedos de empalme, uno por extremo	2				2,00
	AF-TEL-02 – Torpedos de empalme para dos cables	4				4,00
						6,000
vU08SOea	**m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ARMADO.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIOR DE CUBIERTA LIBRE DE HALÓGENOS Y CUBIERTA METÁLICA, ANTI ROEDORES Y ANTIHUMEDAD DE 24 FIBRAS TIPO MONOMODO, SEGÚN LAS NORMAS ISO/IEC 11801 Y EIA/TIA 568 B, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.					

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
	AF-TEL-01 – Cable 24 FO monomodo, tramo local y holguras	1	20,00			20,00
	AF-TEL-02 – Dos cables 24 FO monomodo, tramo local y holguras	2	20,00			40,00
						60,000
vU08SC21	**u** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EMPALME POR FUSIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS (DE 8 A 24 FIBRAS).**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EMPALME POR FUSIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS (DE 8 A 24 FIBRAS), INCLUSO INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.					
	AF-TEL-01 – Empalmes por fusión 8-24 fibras, dos extremos	2				2,00
	AF-TEL-02 – Empalmes por fusión para dos cables	4				4,00
						6,000
vU08SR01	**u** **MEDIDA REFLECTOMÉTRICA Y PRUEBA DE POTENCIA POR FIBRA.**					
	MEDIDA REFLECTOMÉTRICA Y PRUEBA DE POTENCIA POR FIBRA.					
	AF-TEL-01 – Prueba reflectométrica y potencia de 24 fibras	24				24,00
	AF-TEL-02 – Prueba reflectométrica y potencia de dos cables de 24 fibras	48				48,00
						72,000
03.05	**AGUA POTABLE**					
vU0501	**m** **BANDA SEÑAL. POLIET. 20CM**					
	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO DE COLOR AZUL DE 20 CM. DE ANCHO Y CON UN ALMA METÁLICA, COMPLETAMENTE INSTALADA					
	AF-AP-01 – Banda azul de señalización en tramo repuesto	1	3,00			3,00
	AF-AP-02 – Banda azul de señalización en acometida desplazada	1	15,00			15,00
						18,000
GC0403	**u** **DESPLAZAMIENTO ACOMETIDA CALLE**					
	DESPLAZAMIENTO DE ACOMETIDA EXISTENTE EN VIA PÚBLICA, MEDIANTE EJECUCIÓN DE NUEVA ACOMETIDA, COMPUESTA POR COLLARÍN, CABEZAL, TUERCA REDUCTORA, MACHÓN DOBLE, LLAVE DE ESFERA, MANGUITO DE ROSCA MACHO, QUINCE METROS DE TUBO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN Y LLAVE DE ENTRADA ACOMETIDA INDIVIDUAL, INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM DE LADRILLO PERFORADO DE 24X11,5X9 CM, SOLERA DE 5 CM DE HORMIGÓN, PARA USO NO ESTRUCTURAL Y CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 15 N/MM², CON ORIFICIO SUMIDERO, EXCAVACIÓN DE ZANJA, DESPLAZAMIENTO DE CONTADOR EXISTENTE Y DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN NUEVA Y ANULACION DE LA EXISTENTE, SIN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.					
	Desplazamiento de acometida de agua potable afectada	1				1,00
						1,000

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD

U04 GESTIÓN DE RESIDUOS

vU12TTab **m³** **CANON DE VERTIDO RESIDUOS EXCAVACIÓN**

CANON DE VERTIDO A VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS INERTE PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, CON CÓDIGO 170504 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (ORDEN MAM/304/2002).

1	4.966,46			4.966,46
				4.966,460

vU12AC01 **m³** **CARGA ESCOMBROS A CONTENEDOR**

CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR O DUMPER, INCLUSO HUMEDECIDO.

578,2				578,20
				578,200

vU12TCabb **m³** **TRANSPORTE <20KM Y CANON DE VERTIDO ESCOMBROS**

TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADOS DE DENSIDAD MEDIA 1.50 T/M3 CONSIDERADOS COMO NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO SITUADO A MENOS DE 20KM DE DISTANCIA REALIZADO POR EMPRESA AUTORIZADA, CONSIDERANDO TIEMPOS DE IDA, VUELTA Y DESCARGA, TODO ELLO SEGÚN LA LEY 22/2011 DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS Y LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. CON CANON DE VERTIDO.

578,2				578,20
				578,200

vU12AC03 **m³** **CARGA MEC RESID H EN CMN**

CARGA MECÁNICA DE RESIDUOS DE HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN (INCLUIDO EL TIEMPO DE ESPERA DE ÉSTE), INCLUSO HUMEDECIDO DE LA CARGA.

1	1.708,10			1.708,10
				1.708,100

vU12TCbbb **m³** **TRANSPORTE <20KM Y CANON DE VERTIDO HORMIGÓN**

TRANSPORTE DE HORMIGÓN DE DENSIDAD MEDIA 2,30 T/M³ CONSIDERADOS COMO NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO SITUADO A MENOS DE 20KM DE DISTANCIA REALIZADO POR EMPRESA AUTORIZADA, CONSIDERANDO TIEMPOS DE IDA, VUELTA Y DESCARGA, TODO ELLO SEGÚN LA LEY 22/2011 DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS Y LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. CON CANON DE VERTIDO.

1	1.708,10			1.708,10
				1.708,100

MEDICIONES

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD
U05	**SEGURIDAD Y SALUD**					
U05.1	**SYS**					
			1,00			1,00
						1,000

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Cuadro de precios 1.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AMME20aai	m²	**ENTIBACIÓN TALUD TER GRAVAS 6.00 M** ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCA Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA TALUD EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 6.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, DE 11 M DE LONGITUD, INCLUSO LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO Y SOBRANTE SUPERIOR DE 0.50 M PARA PERMITIR LA HINCA. SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	63,59 €
AMME22aaaab	m²	**ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M** ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA. DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17,13 €
AMMR.6cba	m³	**RELLENO ZANJA HNE-20/P/20** RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-20/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN. SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,83 €
CR02001	m³	**EXTENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL SELECCIONADO, POR MEDIOS MECÁNICOS.** EXTENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL SELECCIONADO, POR MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE MATERIAL SELECCIONADO, Y POSTERIOR COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UN ESPESOR MÍNIMO DE 13 CM Y UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 100% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. INCLUSO APORTE DE MATERIAL SELECCIONADO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DEL MATERIAL Y HUMECTACIÓN DEL MISMO. DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,99 €
CR02002	m³	**ESTABILIZACIÓN DE EXPLANADA MEDIANTE APORTE DE SUELO TOLERABLE.** ESTABILIZACIÓN DE EXPLANADA, MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE MATERIAL TOLERABLE, Y POSTERIOR COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UN ESPESOR DE 25 A 35 CM Y UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 100% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. INCLUSO APORTE DE MATERIAL TOLERABLE, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DEL MATERIAL Y HUMECTACIÓN DEL MISMO. TRECE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	13,26 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR02003	m²	**PAVIMENTO BALDOSA HIDR 40X40 CM 2 TONOS DIRECCIONAL** PAVIMENTO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRÁULICAS, DE 40X40X5 CM., CUALQUIER TIPO DE COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN DOS TONOS, DIRECCIONAL EN RECURRIDOS ACCESIBLES, COLOCADAS SOBRE CAPA DE ARENA DE 2CM DE ESPESOR MÍNIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS, SEGÚN NTE/RSR-4. VEINTIDÓS EUROS con TRES CÉNTIMOS	22,03 €
CR02004	m²	**PAVIMENTO BALDOSA HIDR 20X20CM, CUALQUIER COLOR O TEXTURA.** PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN SUA-1 DEL CTE, REALIZADO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRÁULICAS, DE CUALQUIER COLOR O TEXTURA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADAS SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGÚN NTE/RSR-4, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS. DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	18,13 €
CR02005	m²	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 30X10X8CM.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 1338:2004, MODELO LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENNTE, DOBLE CAPA, CON UNAS DIMENSIONES DE 30X10X8CM, ACABADO ESTÁNDAR, SIN BISEL, SEPARADORES DE 3 MM, COLOR A DEFINIR POR LA DF, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS. FABRICADO CON ÁRIDOS GRANÍTICOS Y SILICIOS, CON UN MÍNIMO DE UN 20% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU CAPA BASE Y COLOREADO EN MASA EN SU CAPA SUPERFICIAL CON PIGMENTOS INORGÁNICOS A BASE DE ÓXIDOS DE HIERRO SINTÉTICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UN E-EN 12878, CON ALTA RESISTENCIA A LA CLIMATOLOGÍA Y A LAS RADIACIONES UV. PRODUCTO 1000/O RECICLABLE, CON DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP). SEGÚN LA NORMA UNE-EN-1338:2004, CUMPLIRÁ CON UNA RESISTENCIA A LA ROTURA MAYOR O IGUAL A 3,6MPA, CARGA DE ROTURA MAYOR O IGUAL A 250N/MM, EL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA QUE SERÁ MENOR O IGUAL AL 60/O, UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN MENOR O IGUAL A 20MM Y UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR O IGUAL A 45 USRV (CLASE 3). COLOCADO SOBRE LECHO DE ASIENTO DE 3-4CM DE GRAVILLA 2/6MM, PREVIA BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 98% PROCTOR Y SOLERA DE 15CM. DE HORMIGÓN HM20/B/20/IIA. REJUNTADO MEDIANTE ARENA FINA LAVADA 0/1.25MM O ARENA ESTABILIZADA DR PLUS O CITYPRO O EQUIVALENTE, REALIZANDO SUCESIVOS BARRIDOS HASTA LA COMPLETA COLMATACIÓN DE LAS JUNTAS. CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	49,77 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR02006	m²	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 40X20X8CM.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 1339:2004, MODELO LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENNTE, DOBLE CAPA, CON UNAS DIMENSIONES DE 40X20X8CM, ACABADO ESTÁNDAR, SIN BISEL, SEPARADORES DE 3 MM, COLOR A DEFINIR POR LA DF, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS. FABRICADO CON UN MÍNIMO DE UN 50% DE ÁRIDOS GRANÍTICOS Y SILICIOS Y UN NÍNIMO DE 50% DE ÁRIDOS SILÍCEOS, CONTENIENDO UN MÍNIMO DE UN 20% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU CAPA BASE Y COLOREADO EN MASA EN SU CAPA SUPERFICIAL CON PIGMENTOS INORGÁNICOS A BASE DE ÓXIDOS DE HIERRO SINTÉTICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 12878, CON ALTA RESISTENCIA A LA CLIMATOLOGÍA Y A LAS RADIACIONES UV. PRODUCTO 100% RECICLABLE, CON DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP). SEGÚN LA NORMA UNE-EN-1339:2004, CUMPLIRÁ CON UNA RESISTENCIA A LA ROTURA MAYOR O IGUAL A 5MPA, CARGA DE ROTURA MAYOR O IGUAL A 11KN, EL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA QUE SERÁ MENOR O IGUAL AL 6%, UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN MENOR O IGUAL A 20MM Y UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR O IGUAL A 45 USRV (CLASE 3). COLOCADO SOBRE LECHO DE ASIENTO DE 3-4CM DE GRAVILLA 2/6MM, PREVIA BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 98% PROCTOR Y SOLERA DE 15CM. DE HORMIGÓN HM20/B/20/IIA. REJUNTADO MEDIANTE ARENA FINA LAVADA 0/1.25MM O ARENA ESTABILIZADA DR PLUS O CITYPRO O EQUIVALENTE, REALIZANDO SUCESIVOS BARRIDOS HASTA LA COMPLETA COLMATACIÓN DE LAS JUNTAS. CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	**51,56 €**
CR02007	m²	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 60X40X8CM.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 1339:2004, MODELO LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENNTE, CON UNAS DIMENSIONES DE 60X40X8CM, ACABADO ESTÁNDAR, SIN BISEL, SEPARADORES DE 3 MM, COLOR A DEFINIR POR LA DF, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS. FABRICADO CON UN MÍNIMO DE UN 50% DE ÁRIDOS GRANÍTICOS Y SILICIOS Y UN NÍNIMO DE 50% DE ÁRIDOS SILÍCEOS, CONTENIENDO UN MÍNIMO DE UN 20% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU CAPA BASE Y COLOREADO EN MASA EN SU CAPA SUPERFICIAL CON PIGMENTOS INORGÁNICOS A BASE DE ÓXIDOS DE HIERRO SINTÉTICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 12878, CON ALTA RESISTENCIA A LA CLIMATOLOGÍA Y A LAS RADIACIONES UV. PRODUCTO 100% RECICLABLE, CON DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP). SEGÚN LA NORMA UNE-EN-1339:2004, CUMPLIRÁ CON UNA RESISTENCIA A LA ROTURA MAYOR O IGUAL A 5MPA, CARGA DE ROTURA MAYOR O IGUAL A 11KN, EL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA QUE SERÁ MENOR O IGUAL AL 6%, UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN MENOR O IGUAL A 20MM Y UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR O IGUAL A 45 USRV (CLASE 3). COLOCADO SOBRE LECHO DE ASIENTO DE 3-4CM DE GRAVILLA 2/6MM, PREVIA BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 98% PROCTOR Y SOLERA DE 15CM. DE HORMIGÓN HM20/B/20/IIA. REJUNTADO MEDIANTE ARENA FINA LAVADA 0/1.25MM O ARENA ESTABILIZADA DR PLUS O CITYPRO O EQUIVALENTE, REALIZANDO SUCESIVOS BARRIDOS HASTA LA COMPLETA COLMATACIÓN DE LAS JUNTAS.	**57,04 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
CR02008	m²	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA FILTRA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 60X40X10CM.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 1339:2004, MODELO LLOSA FILTRA DE BREINCO O EQUIVALENTE, DOBLE CAPA, CON UNAS DIMENSIONES DE 60 X 40 X 10CM, SIN ARMADURA, FORMADA POR SEIS VÉRTEBRAS DE 60 CM DE LONGITUD Y 5 CM DE ANCHO, SEPARADAS LONGITUDINALMENTE ENTRE SÍ MEDIANTE JUNTAS ABIERTAS DE 1,5CM Y UNIDAS TRANSVERSALMENTE EN SU BASE POR MEDIO DE 2 TABICAS. ACABADO STANDARD, CON BISEL, SEPARADORES DE 0.5MM Y 13MM EN SUS LATERALES, COLOR A DEFINIR POR LA D.F, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS. DISEÑADA PARA SISTEMA DE PAVIMENTOS DRENANTES DE TIPOLOGÍA ACQUA O EQUIVALENTE YA QUE EL 24% DEL ÁREA DE LA PIEZA ES PERMEABLE, CONFIRIENDO A LA PIEZA UNA CAPACIDAD DRENANTE DE 24000 l/(SXHA). FABRICADA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS Y SILICIOS, CON UN MÍNIMO DE UN 20% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU CAPA BASE Y COLOREADA EN MASA EN SU CAPA SUPERFICIAL CON PIGMENTOS INORGÁNICOS A BASE DE ÓXIDOS DE HIERRO SINTÉTICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 12878, CON ALTA RESISTENCIA A LA CLIMATOLOGÍA Y A LAS RADIACIONES UV. PRODUCTO 100% RECICLABLE, CON DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP). SEGÚN LA NORMA UNE-EN-1339:2004 CUMPLIRÁ CON UNA RESISTENCIA A FLEXIÓN MAYOR O IGUAL A 4MPA, UNA CARGA DE ROTURA MEDIA MAYOR O IGUAL A 14KN, EL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA QUE SERÁ MENOR O IGUAL AL 6%, UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN MENOR O IGUAL A 20MM Y UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR O IGUAL A 45 USRV (CLASE 3). COLOCADA SOBRE LECHO DE ASIENTO DE 3-4 CM DE GRAVILLA 2/5MM, PREVIA BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 98% PROCTOR. RELLENO DE JUNTAS MEDIANTE GRAVILLA, REALIZANDO SUCESIVOS BARRIDOS HASTA LA COMPLETA COLMATACIÓN DE LAS JUNTAS.	**64,28 €**
		SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR02009	m²	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 30X10X8CM, SOBRE MORTERO** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 1338:2004, MODELO LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENNTE, DOBLE CAPA, CON UNAS DIMENSIONES DE 30X10X8CM, ACABADO ESTÁNDAR, SIN BISEL, SEPARADORES DE 3 MM, COLOR A DEFINIR POR LA DF, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS. FABRICADO CON ÁRIDOS GRANÍTICOS Y SILICIOS, CON UN MÍNIMO DE UN 20% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU CAPA BASE Y COLOREADO EN MASA EN SU CAPA SUPERFICIAL CON PIGMENTOS INORGÁNICOS A BASE DE ÓXIDOS DE HIERRO SINTÉTICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UN E-EN 12878, CON ALTA RESISTENCIA A LA CLIMATOLOGÍA Y A LAS RADIACIONES UV. PRODUCTO 1000/O RECICLABLE, CON DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP). SEGÚN LA NORMA UNE-EN-1338:2004, CUMPLIRÁ CON UNA RESISTENCIA A LA ROTURA MAYOR O IGUAL A 3,6MPA, CARGA DE ROTURA MAYOR O IGUAL A 250N/MM, EL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA QUE SERÁ MENOR O IGUAL AL 60/O, UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN MENOR O IGUAL A 20MM Y UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR O IGUAL A 45 USRV (CLASE 3). COLOCADO SOBRE LECHO DE ASIENTO DE 3-4CM DE MORTERO M-15 PASTADO, PREVIA BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 98% PROCTOR Y SOLERA DE 15CM. DE HORMIGÓN HM20/B/20/IIA Y APLICANDO EN LA PARTE POSTERIOR DE LAS PIEZAS UNA LECHADA DE CEMENTO PARA MEJORAR SU ADHERENCIA. REJUNTADO MEDIANTE ARENA FINA LAVADA 0/1.25MM O ARENA ESTABILIZADA DR PLUS O CITYPRO O EQUIVALENTE, REALIZANDO SUCESIVOS BARRIDOS HASTA LA COMPLETA COLMATACIÓN DE LAS JUNTAS. CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	**51,27 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR02010	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÍNEA DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 40X20X8CM, SOBRE MORTERO** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÍNEA DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 1339:2004, MODELO LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENTE, DOBLE CAPA, CON UNAS DIMENSIONES DE 40X20X8CM, ACABADO ESTÁNDAR, SIN BISEL, SEPARADORES DE 3 MM, COLOR A DEFINIR POR LA DF, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS. FABRICADO CON UN MÍNIMO DE UN 50% DE ÁRIDOS GRANÍTICOS Y SILICIOS Y UN NÍNIMO DE 50% DE ÁRIDOS SILÍCEOS, CONTENIENDO UN MÍNIMO DE UN 20% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU CAPA BASE Y COLOREADO EN MASA EN SU CAPA SUPERFICIAL CON PIGMENTOS INORGÁNICOS A BASE DE ÓXIDOS DE HIERRO SINTÉTICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 12878, CON ALTA RESISTENCIA A LA CLIMATOLOGÍA Y A LAS RADIACIONES UV. PRODUCTO 100% RECICLABLE, CON DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP). SEGÚN LA NORMA UNE-EN-1339:2004, CUMPLIRÁ CON UNA RESISTENCIA A LA ROTURA MAYOR O IGUAL A 5MPA, CARGA DE ROTURA MAYOR O IGUAL A 11KN, EL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA QUE SERÁ MENOR O IGUAL AL 6%, UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN MENOR O IGUAL A 20MM Y UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR O IGUAL A 45 USRV (CLASE 3). COLOCADO SOBRE LECHO DE ASIENTO DE 3-4CM DE MORTERO M-15 PASTADO, PREVIA BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 98% PROCTOR Y SOLERA DE 15CM. DE HORMIGÓN HM20/B/20/IIA Y APLICANDO EN LA PARTE POSTERIOR DE LAS PIEZAS UNA LECHADA DE CEMENTO PARA MEJORAR SU ADHERENCIA. REJUNTADO MEDIANTE ARENA FINA LAVADA 0/1.25MM O ARENA ESTABILIZADA DR PLUS O CITYPRO O EQUIVALENTE, REALIZANDO SUCESIVOS BARRIDOS HASTA LA COMPLETA COLMATACIÓN DE LAS JUNTAS. DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	**12,02 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR02011	m²	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 60X40X8CM, SOBRE MORTERO** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 1339:2004, MODELO LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENNTE, DOBLE CAPA, CON UNAS DIMENSIONES DE 60X40X8CM, ACABADO ESTÁNDAR, SIN BISEL, SEPARADORES DE 3 MM, COLOR A DEFINIR POR LA DF, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS. FABRICADO CON UN MÍNIMO DE UN 50% DE ÁRIDOS GRANÍTICOS Y SILICIOS Y UN NÍNIMO DE 50% DE ÁRIDOS SILÍCEOS, CONTENIENDO UN MÍNIMO DE UN 20% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU CAPA BASE Y COLOREADO EN MASA EN SU CAPA SUPERFICIAL CON PIGMENTOS INORGÁNICOS A BASE DE ÓXIDOS DE HIERRO SINTÉTICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 12878, CON ALTA RESISTENCIA A LA CLIMATOLOGÍA Y A LAS RADIACIONES UV. PRODUCTO 100% RECICLABLE, CON DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP). SEGÚN LA NORMA UNE-EN-1339:2004, CUMPLIRÁ CON UNA RESISTENCIA A LA ROTURA MAYOR O IGUAL A 5MPA, CARGA DE ROTURA MAYOR O IGUAL A 11KN, EL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA QUE SERÁ MENOR O IGUAL AL 6%, UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN MENOR O IGUAL A 20MM Y UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR O IGUAL A 45 USRV (CLASE 3). COLOCADO SOBRE LECHO DE ASIENTO DE 3-4CM DE MORTERO M-15 PASTADO, PREVIA BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 98% PROCTOR Y SOLERA DE 15CM. DE HORMIGÓN HM20/B/20/IIA Y APLICANDO EN LA PARTE POSTERIOR DE LAS PIEZAS UNA LECHADA DE CEMENTO PARA MEJORAR SU ADHERENCIA. REJUNTADO MEDIANTE ARENA FINA LAVADA 0/1.25MM O ARENA ESTABILIZADA DR PLUS O CITYPRO O EQUIVALENTE, REALIZANDO SUCESIVOS BARRIDOS HASTA LA COMPLETA COLMATACIÓN DE LAS JUNTAS. CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**58,55 €**
CR02012	m²	**PAVIMENTO DE GARBANCILLO DE 15 CM. DE ESPESOR COLOCADO SOBRE CAPA DE GRAVAS DRENANTE.** PAVIMENTO DE GARBANCILLO DE 15 CM. DE ESPESOR COLOCADO SOBRE CAPA DE GRAVAS DRENANTE., TODO ELLO COMPACTADO MEDIANTE BANDEJA VIBRATORIA EN TONGADAS DE 150 CM, SIN INCLUIR LA BASE DE GRAVA DRENANTE. CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**5,58 €**
CR02013	m²	**PAV. HORMIGÓN IN SITU CON MALLAZO** PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, DE 15CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN H 25/B/20/IIA COLOREADO EN MASA, Y CON MALLAZO ELECTROSOLDADO, ACABADO ALISADO FRATASADO, INCLUIDO EXTENDIDO DEL HORMIGÓN, ALISADO, CURADO Y EJECUTADO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS. DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	**18,20 €**
CR02014	m	**BORDURA ACERO GALVANIZADO** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDURA ACERO GALVANIZADO PARA DELIMITACIÓN DE PAVIMENTOS Y ALCORQUES, DE 6MM. DE ESPESOR, FORMADA MEDIANTE CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 150MM. DE ANCHURA, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PERNOS Y ESTACAS DE FIJACIÓN AL TERRENO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	**31,63 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CR02015	u	**ALCORQUE ACERO GALVANIZADO** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCORQUE DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO PARA DELIMITACIÓN DE ALCORQUE, DE 6MM. DE ESPESOR, DE 1.8M. DE DIÁMETRO, FORMADA MEDIANTE CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 150MM. DE ANCHURA, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PERNOS Y ESTACAS DE FIJACIÓN AL TERRENO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	97,81 €
		NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
CR02016	u	**ALCORQUE RECTANGULAR DE REJILLA/RELIGA METÁLICA** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCORQUE RECTANGULAR DE REJILLA/RELIGA METÁLICA DE 4 CM., TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, DE DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TAL Y COMO INDICAN LOS PLANOS DE DETALLE DE PROYECTO, INCLUSO SOPORTES Y FIJACIONES, COMPLETAMENTE MONTADO.	165,65 €
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CR02017	ud	**PUNTOS DRENAJE BASE PAVIMENTO** EJECUCIÓN DE MECHINALES SOBRE BASE, BORDILLO O RIGOLA, DE CUALQUIER MATERIAL Y HASTA 50 CM DE ESPESOR, PARA EL DRENAJE DE CAPA GRANULAR DE ASIENTO DE PAVIMENTO DE LOSAS O ADOQUINES, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA PASANTE, EJECUCIÓN DE TALADROS O SIMILAR, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO TRABAJOS DE ADECUACIÓN DEL ELEMENTO AFECTADO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL PARA CONTENER CAPA GRANULAR, TOTALMENTE ACABADO.	8,31 €
		OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
CR02018	m²	**PAVIMENTO CONTINUO ABSORBEDOR DE IMPACTOS, DE GRÁNULOS DE CAUCHO. E 10CM** PAVIMENTO CONTINUO ABSORBEDOR DE IMPACTOS, PARA UNA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA DE 2,3 M, EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 100 MM DE ESPESOR TOTAL, FORMADO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 90 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DF.	100,27 €
		CIEN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
CR02018b	m²	**PAVIMENTO CONTINUO ABSORBEDOR DE IMPACTOS, DE GRÁNULOS DE CAUCHO. E 5CM** PAVIMENTO CONTINUO ABSORBEDOR DE IMPACTOS, PARA UNA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA DE 1,4 M, EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 50 MM DE ESPESOR TOTAL, FORMADO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 40 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DF.	62,42 €
		SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
CR02019	**m²**	**REJILLA ELECTROSOLDADA, PARA PROTECCIÓN DE ALCORQUE.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA ELECTROSOLDADA ANTIDESLIZANTE, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, REALIZADAS CON PLETINAS PORTANTES DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S235JR, EN PERFIL PLANO LAMINADO EN CALIENTE, DE 30X2 MM, SEPARADAS 34 MM ENTRE SÍ, SEPARADORES DE VARILLA CUADRADA RETORCIDA, DE ACERO CON BAJO CONTENIDO EN CARBONO UNE-EN ISO 16120-2 C4D, DE 4 MM DE LADO, SEPARADOS 38 MM ENTRE SÍ Y MARCO DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S235JR, EN PERFIL OMEGA LAMINADO EN CALIENTE, DE 30X2 MM, PARA PROTECCIÓN DE ALCORQUE, COLOCADA SOBRE EL MARCO DE APOYO. INCLUSO REPLANTEO Y MARCO DE APOYO, TODO ELLO EJECUTADO TAL Y COMO INDICAN LOS PLANOS DE DETALLE DE PROYECTO Y LAS INSTRUCCIONES DE LA DF. SESENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	**65,06 €**
CR02020	**u**	**FORMACIÓN DE BADÉN PARA PASO DE PEATONES** FORMACIÓN DE BADÉN PARA PASO DE PEATONES, INCLUYE LA PARTIDA LOS TRABAJOS NECESARIOS DE REBAJE Y ADECUACIÓN DE LAS SUBBASES A LOS DISTINTOS NIVELES Y A LAS TRANSICIONES NECESARIAS, TODO ELLO SIGUIENDO LOS PLANOS DE DETALLE DE PROYECTO Y LAS INSTRUCCIONES DE LA DF., TOTALMENTE ACABADO Y REJUNTADO. CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	**114,52 €**
CR1001001	**u**	**CELTIS AUSTRALIS 16-18 FLECHADO** CELTIS AUSTRALIS 16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	**229,02 €**
CR1001002	**u**	**GINKGO BILOBA DE 16/18 CM FASTIGIATA** GINKGO BILOBA DE 16/18 CM FASTIGIATA, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**362,55 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR1001003	u	**GINKGO BILOBA DE 16/18 CM** GINKGO BILOBA DE 16/18 CM, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	**236,05 €**
CR1001004	u	**PLATANUS HISPANICA 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** PLATANUS HISPANICA 16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**116,58 €**
CR1001005	u	**TIPUANA TIPU 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** TIPUANA TIPU 16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	**172,80 €**
CR1001006	u	**STYPHNPLOBIUM JAPONICUM 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** STYPHNPLOBIUM JAPONICUM16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. DOSCIENTOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	**200,91 €**
CR1001007	u	**JACARANDA MIMOSIFOLIA 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** JACARANDA MIMOSIFOLIA16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	**181,23 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR1001008	u	**GLEDITSIA TRIANCANTHOS SUNBURST 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** GLEDITSIA TRIANCANTHOS SUNBURST 16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**196,69 €**
CR1001009	u	**TILIA HYBRIDA ARGENTEA 20-25 FLECHADO EN CONTENEDOR** TILIA HYBRIDA ARGENTEA 20-25 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	**271,19 €**
CR1001010	u	**ZELKOVA SERRATA 20-25 FLECHADO EN CONTENEDOR** ZELKOVA SERRATA 20-25 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	**285,25 €**
CR1001011	u	**FRAXINUS ORNUS OVELISK 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** FRAXINUS ORNUS OVELISK 16-18FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	**250,11 €**
CR1001012	u	**GREVILLEA ROBUSTA 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** GREVILLEA ROBUSTA 16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**193,88 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR1001013	u	**KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGEATA 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGEATA 16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**256,59 €**
CR1001014	u	**CERAONIA SILIQUA EJEMPLAR EN CONTENEDOR** CERAONIA SILIQUA EJEMPLAR, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. MIL NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	**1.092,36 €**
CR1001015	u	**PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER 16-18CM, EN CONTENEDOR.** PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER 16-18CM, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**193,88 €**
CR1001016	u	**CERCIS SILIQUASTRUM FLECHADO EXTRA PER20-25CM** CERCIS SILIQUASTRUM FLECHADO EXTRA PER20-25CM., EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**446,89 €**
CR1001017	u	**MORUS ALBA FRUITLESS EXTRA 16-18** MORUS ALBA FRUITLESS EXTRA 16-18, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN.	**144,69 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CR1001018	u	**ACER CAMPESTRE "ELSRIJK" 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** ACER CAMPESTRE "ELSRIJK" 16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN.	**236,05 €**
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
CR1001019	u	**FRAXINUS ORNUS MECSEK 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** FRAXINUS ORNUS MECSEK 16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN.	**222,00 €**
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS	
CR1001020	u	**HIBISCUS TILACEUS SITRIYA 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** HIBISCUS TILACEUS SITRIYA 16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN.	**207,94 €**
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CR1001021	u	**QUERCUS ILEX 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** QUERCUS ILEX 16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN.	**257,13 €**
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR1001022	u	**BAUHNIA VARIEGATA CANDIDA 16-18 FLECHADO EN CONTENEDOR** BAUHNIA VARIEGATA CANDIDA 16-18 FLECHADO, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	243,08 €
CR1001023	u	**TAMARIX GALLICA 14-16 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA EN CONTENEDOR** TAMARIX GALLICA 14-16 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	130,63 €
CR1001024	u	**HYBISCUS SYRIACUS 14-16 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA EN CONTENEDOR** HYBISCUS SYRIACUS 14-16 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,77 €
CR1001025	u	**LAGESTROEMIA INDICA 12-14 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA EN CONTENEDOR** LAGESTROEMIA INDICA 12-14 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS	222,00 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR1001026	u	**PUNICA GRANATUM 14-16 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA EN CONTENEDOR** PUNICA GRANATUM 14-16 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS	**222,00 €**
CR1001027	u	**NERIUM OLEANDER 14-16 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA EN CONTENEDOR** NERIUM OLEANDER 14-16 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**158,75 €**
CR1001028	u	**OLEA EUROPAEA CIPRESINO 14-16 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA EN CONTENEDOR** OLEA EUROPAEA CIPRESINO14-16 DE PIE ALTO, 1,80 ALTURA, EN CONTENEDOR. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS	**222,00 €**
CR1001029	u	**SYAGRUS ROMANZOFFIANA 2.00-2.50M ALTURA** SYAGRUS ROMANZOFFIANA 2.00-2.50M ALTURA. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	**281,46 €**
CR1001030	u	**BISMARCKIA NOBILIS (PLATEADA) 1.2-1.4M ALTURA** BISMARCKIA NOBILIS (PLATEADA) 1.2-1.4M ALTURA. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	**546,36 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR1001031	u	**TRACHYCARPUS FORTUNEI 1.00-1.50M ALTURA** TRACHYCARPUS FORTUNEI 1.00-1.50M ALTURA. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	187,94 €
CR1001032	u	**SERENOA REPENS 0.80-0.90M ALTURA** SERENOA REPENS 0.80-0.90M ALTURA. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO, INCLUSO ACEPTACIÓN DEL EJEMPLAR POR PARTE DE LA DF, MARCADO EN ORIGEN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE LA OBRA, RESERVA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO EN VIVERO LOCAL HASTA SU PLANTACIÓN. CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	108,47 €
CR1002001	u	**MYRTUS COMMUNIS MACETA 3L** MYRTUS COMMUNIS MACETA 3L. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,77 €
CR1002002	u	**CARISSA GRANDIFLORA MACETA 3L** CARISSA GRANDIFLORA MACETA 3L. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,98 €
CR1002003	u	**STIPA TENUIFOLIA MACETA 3L** STIPA TENUIFOLIA MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3,15 €
CR1002004	u	**EUPHORBIA CHARACIAS MACETA 3L** EUPHORBIA CHARACIAS MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	8,25 €
CR1002005	u	**GAURA LINDHEIMERI MACETA 3L** GAURA LINDHEIMERI MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR1002006	u	**PITTOSPORUM TOBIRA NANA MACETA 3L** PITTOSPORUM TOBIRA NANA MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,35 €
CR1002007	u	**LAVANDULA DENTATA, MACETA 3L** LAVANDULA DENTATA, MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2,09 €
CR1002008	u	**NEPETA FASENEII MACETA 3L** NEPETA FASENEII MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63 €
CR1002009	u	**VIBURMUM LUCIDUM 60 CM, MACETA 3 L.** VIBURMUM LUCIDUM 60 CM, MACETA 3L. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,35 €
CR1002010	u	**EALEAGNUS EBBINGEI MACETA 3L** EALEAGNUS EBBINGEI MACETA 3L SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	5,33 €
CR1002011	u	**FESTUCA CINEREA MACETA 3L** FESTUCA CINEREA MACETA 3L. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,77 €
CR1002012	u	**PITOSPORUM TOBIRA MACETA 3L** PITOSPORUM TOBIRA MACETA 3L. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	5,71 €
CR1002013	u	**TEUCRIUM FRUTICANS MACETA 3L** TEUCRIUM FRUTICANS MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	5,11 €
CR1002014	u	**ROSMARINUS RAMPANTE MACETA 3L** ROSMARINUS RAMPANTE MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,95 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR1002015	u	**PEROVSKIA BLUE SPIRE MACETA 3L** PEROVSKIA BLUE SPIRE MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	8,25 €
CR1002016	u	**SALVIA OFFICINALLIS MACETA 3L.** SALVIA OFFICINALLIS MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63 €
CR1002017	u	**SANTOLINA CHAMAECIPARISUS MACETA 3L** SANTOLINA CHAMAECIPARISUS MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €
CR1002018	u	**VERBENA BONAERENSIS MACETA 3L** VERBENA BONAERENSIS MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63 €
CR1002019	u	**PHLOMIS PURPUREA MACETA 3L** PHLOMIS PURPUREA MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	6,19 €
CR1002020	u	**HELICRYSUM ITALICUM MACETA 3L** HELICRYSUM ITALICUM MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	8,25 €
CR1002021	u	**LEUCOPHYLLUM FRUTESCENS MACETA 3L** LEUCOPHYLLUM FRUTESCENS MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	6,19 €
CR1002022	u	**ACHILEA COARCTATA MACETA 3L** ACHILEA COARCTATA MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	8,25 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR1002023	u	**BALLOTA PSEUDODICTAMUS MACETA 3L** BALLOTA PSEUDODICTAMUS MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	8,25 €
CR1002024	u	**STACHYS BIZANTINA MACETA 3L** STACHYS BIZANTINA MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €
CR1002025	u	**ROSMARINUS OFFICINALIS POSTRATUS MACETA 3L** ROSMARINUS OFFICINALIS POSTRATUS MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,95 €
CR1002026	u	**MUHLENBERGIA CAPILLARIS MACETA 3L** MUHLENBERGIA CAPILLARIS MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €
CR1002027	u	**LANTANA MONTIVIDENSIS MACETA 3L** LANTANA MONTIVIDENSIS MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €
CR1002028	u	**WESTRINGIA FRUCTICOSA MACETA 3L** WESTRINGIA FRUCTICOSA MACETA 3L. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	6,19 €
CR1002029	u	**HEBE ANGUSTIFOLIA MACETA 3L** HEBE ANGUSTIFOLIA MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €
CR1002030	u	**SALVIA MICROPHYLLA MACETA 3L** SALVIA MICROPHYLLA MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €
CR1002031	u	**TULBAGHIA VIOLACEA MACETA 3L** TULBAGHIA VIOLACEA MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,34 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR1002032	u	**AGAPANTHUS AFRICANUS BLANCO MACETA 3L** AGAPANTHUS AFRICANUS BLANCO MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,67 €
CR1002033	u	**RUSSELIA EQUISETIFORMIS MACETA 3L** RUSSELIA EQUISETIFORMIS MACETA 3L SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €
CR1002034	u	**VIBUMUM TINUS MACETA 3L** VIBUMUM TINUS AMCETA 3L. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,77 €
CR1002035	u	**PLUMBAGO CAPENSIS 60 CM, MACETA 3L** PLUMBAGO CAPENSIS 60 CM, MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,77 €
CR1002036	u	**POLIGONUM CAPITATA MACETA 3L** POLIGONUM CAPITATA MACETA 3L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €
CR1002037	u	**LIPIA MACETA 2L** LIPIA MACETA 2L. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €
CR1002038	u	**SCALLIONA MACRANTHA** SCALLIONA MACRANTHA. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €
CR1002039	u	**DURANTA PLUMERI** DURANTA PLUMERI. SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €
CR1002040	u	**PITOSPORUM HETEROFILIA 50CM MACETA 3L** PITOSPORUM HETEROFILIA 50CM MACETA 3L. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,77 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR1002041	u	**JASMINUS AZORICA 60CM MACETA 3L** JASMINUS AZORICA 60CM MACETA 3L. SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,77 €
CR1003001	m³	**APORTE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA** SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RASANTEADO DE TIERRA VEGETAL MEJORADA, FERTILIZADA Y CRIBADA MEDIANTE PALA CARGADORA. CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41,59 €
CR1003002	m³	**APORTE TIERRA VEGETAL CON ARENA Y TURBA** SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RASANTEADO DE TIERRA VEGETAL + ARENA DE CULTIVO + 10L/M2 DE TURBA ÁCIDA, FERTILIZADA Y CRIBADA MEDIANTE PALA CARGADORA. CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	45,88 €
CR1003003	m²	**PAVIMENTO DE CANTO RODADO VOLCÁNICO ROJO DE 5CM. DE ESPESOR** FORMACIÓN DE PAVIMENTO DE CANTO RODADO VOLCÁNICO ROJO DE 5CM. DE ESPESOR DE ACABADO, DE 1 A 2 CM. DE TAMAÑO, COMPRENDIENDO EL EXTENDIDO Y REFINO MANUAL, COMPACTADO CON BANDEJA VIBRATORIA MANUAL, INCLUIDO REFORZADO DE BORDES, HUMECTACIÓN Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA FORMACIÓN DE LA BASE. QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,38 €
CR1003003a	m²	**PAVIMENTO DE CANTO RODADO VOLCÁNICO ROJO DE 10CM. DE ESPESOR** FORMACIÓN DE PAVIMENTO DE CANTO RODADO VOLCÁNICO ROJO DE 10CM. DE ESPESOR DE ACABADO, DE 1 A 2 CM. DE TAMAÑO, COMPRENDIENDO EL EXTENDIDO Y REFINO MANUAL, COMPACTADO CON BANDEJA VIBRATORIA MANUAL, INCLUIDO REFORZADO DE BORDES, HUMECTACIÓN Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA FORMACIÓN DE LA BASE. VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	27,60 €
CR1003004	m²	**CORTEZA PINO 20-40MM** SUMINISTRO Y EXTENDIDO CON MEDIOS MANUALES DE 10 CM DE MULCHING FORMADO CON CORTEZA DE PINO DE ENTRE 20 Y 40 MM O RESTOS DE PODA, INCLUIDO REFORZADO DE BORDES, HUMECTACIÓN Y LIMPIEZA. TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,96 €
CR1003005	m²	**MULCHING RESTOS DE PODA** SUMINISTRO Y EXTENDIDO CON MEDIOS MANUALES DE 10 CM DE MULCHING FORMADO CON RESTOS DE PODA, INCLUIDO REFORZADO DE BORDES, HUMECTACIÓN Y LIMPIEZA.	2,24 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
CR1003006	**m²**	**BARRERA ANTIRAÍCES** SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA ANTIRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DE 1 M DE ANCHURA Y 0.68 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 24 KN/M Y 325 G/M2 DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO DE CAUCHO SIN VULCANIZAR EN AMBOS LADOS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR	**60,52 €**
		SESENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CR1003007	**m²**	**ARADO TERRENO COMPACTO** ARADO DE TERRENO COMPACTO CON UNA PROFUNDIDAD DE 30CM MEDIANTE 2 PASADAS DE TRACTOR AGRÍCOLA DE 60 CV EQUIPADO CON ARADO/SUBSOLADOR.	**0,15 €**
		CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
CR12001	**u**	**BANCA BOX 50 – ECO GREY. BANCA MODULAR (BOX DE ESCOFET O EQUIVALENTE) SIN RESPALDO** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA BOX 50 – ECO GREY. BANCA MODULAR (BOX DE ESCOFET O EQUIVALENTE) SIN RESPALDO, DE HORMIGÓN MOLDEADO SIN ARMADURA EN FORMA DE PARALELEPÍPEDO SOBREELEVADO POR UN ZÓCALO REHUNDIDO DE 3 CM CON LAS ARISTAS EXTERIORES REMATADAS POR UN PEQUEÑO CHAFLAN DE 4 MM A 45º. SU MODULARIDAD PERMITE GENERAR INFINIDAD DE TRAZADOS QUE SE ADAPTAN A UNA GRAN DIVERSIDAD DE ESPACIOS. DIMENSIÓN EXTERIOR DE 50 CM DE ANCHO, 50 CM DE PROFUNDIDAD Y UNA ALTURA DE 45 CM. LA INSTALACIÓN DEL ELEMENTO ES ANCLADA SOBRE PAVIMENTO MEDIANTE 2 TORNILLOS ROSCADOS (M16 X 140), EN CASQUILLOS M16 EMPOTRADOS EN LA BASE, PAVIMENTO PREVIAMENTE TALADRADO Y RELLENADO CON RESINA O MORTERO RICO. PESO DE 265 KG. FABRICADO CON HORMIGÓN H-35 DE CEMENTO PORTLAND . CON UN 60% DE ÁRIDO GRANÍTICO PROCEDENTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN , REDUCIENDO SU IMPACTO AMBIENTAL ,CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 12 MM, Y ARMADURA DE ACERO INOXIDABLE CON UN ACABADO SUPERFICIAL DECAPADO DE ASPECTO Y COLOR UNIFORME DE TEXTURA ARENOSA. CON TRATAMIENTO ANTIVANDÁLICO CON HIDROFUGANTES QUE FACILITAN SU LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. MARCADO CE Y ETIQUETA ECO, CON GARANTÍA DE 5 AÑOS Y ETIQUETA AMBIENTAL ECOLÓGICA SEGÚN ISO 14201. DIMENSIONES Y PESO: 50 X 50 X 45 CM – 265KG	**570,84 €**
		QUINIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12002	u	**BANCA BOX 100 – ECO GREY. BANCA MODULAR (BOX DE ESCOFET O EQUIVALENTE) SIN RESPALDO** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA BOX 100 – ECO GREY. BANCA MODULAR (BOX DE ESCOFET O EQUIVALENTE) SIN RESPALDO, DE HORMIGÓN MOLDEADO SIN ARMADURA EN FORMA DE PARALELEPÍPEDO SOBREELEVADO POR UN ZÓCALO REHUNDIDO DE 3 CM CON LAS ARISTAS EXTERIORES REMATADAS POR UN PEQUEÑO CHAFLAN DE 4 MM A 45º. SU MODULARIDAD PERMITE GENERAR INFINIDAD DE TRAZADOS QUE SE ADAPTAN A UNA GRAN DIVERSIDAD DE ESPACIOS. DIMENSIÓN EXTERIOR DE 100 CM DE ANCHO, 50 CM DE PROFUNDIDAD Y UNA ALTURA DE 45 CM. LA INSTALACIÓN DEL ELEMENTO ES ANCLADA SOBRE PAVIMENTO MEDIANTE 2 TORNILLOS ROSCADOS (M16 X 140), EN CASQUILLOS M16 EMPOTRADOS EN LA BASE, PAVIMENTO PREVIAMENTE TALADRADO Y RELLENADO CON RESINA O MORTERO RICO. PESO DE 530 KG. FABRICADO CON HORMIGÓN H-35 DE CEMENTO PORTLAND . CON UN 60% DE ÁRIDO GRANÍTICO PROCEDENTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN , REDUCIENDO SU IMPACTO AMBIENTAL ,CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 12 MM, Y ARMADURA DE ACERO INOXIDABLE CON UN ACABADO SUPERFICIAL DECAPADO DE ASPECTO Y COLOR UNIFORME DE TEXTURA ARENOSA. CON TRATAMIENTO ANTIVANDÁLICO CON HIDROFUGANTES QUE FACILITAN SU LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. MARCADO CE Y ETIQUETA ECO, CON GARANTÍA DE 5 AÑOS Y ETIQUETA AMBIENTAL ECOLÓGICA SEGÚN ISO 14201. DIMENSIONES Y PESO: 100 X 50 X 45 CM – 530KG SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**695,68 €**
CR12003	u	**BANCA BOX 150 – ECO GREY. BANCA MODULAR (BOX DE ESCOFET O EQUIVALENTE) SIN RESPALDO** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA BOX 150 – ECO GREY. BANCA MODULAR (BOX DE ESCOFET O EQUIVALENTE) SIN RESPALDO, DE HORMIGÓN MOLDEADO SIN ARMADURA EN FORMA DE PARALELEPÍPEDO SOBREELEVADO POR UN ZÓCALO REHUNDIDO DE 3 CM CON LAS ARISTAS EXTERIORES REMATADAS POR UN PEQUEÑO CHAFLAN DE 4 MM A 45º. SU MODULARIDAD PERMITE GENERAR INFINIDAD DE TRAZADOS QUE SE ADAPTAN A UNA GRAN DIVERSIDAD DE ESPACIOS. DIMENSIÓN EXTERIOR DE 150 CM DE ANCHO, 50 CM DE PROFUNDIDAD Y UNA ALTURA DE 45 CM. LA INSTALACIÓN DEL ELEMENTO ES ANCLADA SOBRE PAVIMENTO MEDIANTE 2 TORNILLOS ROSCADOS (M16 X 140), EN CASQUILLOS M16 EMPOTRADOS EN LA BASE, PAVIMENTO PREVIAMENTE TALADRADO Y RELLENADO CON RESINA O MORTERO RICO. PESO DE 795 KG. FABRICADO CON HORMIGÓN H-35 DE CEMENTO PORTLAND . CON UN 60% DE ÁRIDO GRANÍTICO PROCEDENTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN , REDUCIENDO SU IMPACTO AMBIENTAL ,CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 12 MM, Y ARMADURA DE ACERO INOXIDABLE CON UN ACABADO SUPERFICIAL DECAPADO DE ASPECTO Y COLOR UNIFORME DE TEXTURA ARENOSA. CON TRATAMIENTO ANTIVANDÁLICO CON HIDROFUGANTES QUE FACILITAN SU LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. MARCADO CE Y ETIQUETA ECO, CON GARANTÍA DE 5 AÑOS Y ETIQUETA AMBIENTAL ECOLÓGICA SEGÚN ISO 14201. DIMENSIONES Y PESO: 150 X 50 X 45 CM – 795KG SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	**756,73 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12004	u	**BANCA BOX 250 – ECO GREY. BANCA MODULAR (BOX DE ESCOFET O EQUIVALENTE) SIN RESPALDO** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA BOX 250 – ECO GREY. BANCA MODULAR (BOX DE ESCOFET O EQUIVALENTE) SIN RESPALDO, DE HORMIGÓN MOLDEADO SIN ARMADURA EN FORMA DE PARALELEPÍPEDO SOBREELEVADO POR UN ZÓCALO REHUNDIDO DE 3 CM CON LAS ARISTAS EXTERIORES REMATADAS POR UN PEQUEÑO CHAFLAN DE 4 MM A 45º. SU MODULARIDAD PERMITE GENERAR INFINIDAD DE TRAZADOS QUE SE ADAPTAN A UNA GRAN DIVERSIDAD DE ESPACIOS. DIMENSIÓN EXTERIOR DE 250 CM DE ANCHO, 50 CM DE PROFUNDIDAD Y UNA ALTURA DE 45 CM. LA INSTALACIÓN DEL ELEMENTO ES ANCLADA SOBRE PAVIMENTO MEDIANTE 2 TORNILLOS ROSCADOS (M16 X 140), EN CASQUILLOS M16 EMPOTRADOS EN LA BASE, PAVIMENTO PREVIAMENTE TALADRADO Y RELLENADO CON RESINA O MORTERO RICO. PESO DE 1326 KG. FABRICADO CON HORMIGÓN H-35 DE CEMENTO PORTLAND . CON UN 60% DE ÁRIDO GRANÍTICO PROCEDENTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN , REDUCIENDO SU IMPACTO AMBIENTAL ,CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 12 MM, Y ARMADURA DE ACERO INOXIDABLE CON UN ACABADO SUPERFICIAL DECAPADO DE ASPECTO Y COLOR UNIFORME DE TEXTURA ARENOSA. CON TRATAMIENTO ANTIVANDÁLICO CON HIDROFUGANTES QUE FACILITAN SU LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. MARCADO CE Y ETIQUETA ECO, CON GARANTÍA DE 5 AÑOS Y ETIQUETA AMBIENTAL ECOLÓGICA SEGÚN ISO 14201. DIMENSIONES Y PESO: 250 X 50 X 45 CM – 1326KG NOVECIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	**906,46 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12005	u	**UNIVERSE UP - BANCA SIN RESPALDO** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIVERSE UP - BANCA SIN RESPALDO BANCA URBANA COMPUESTA POR 10 LISTONES DE MADERA TROPICAL CERTIFICADA FSC® DE 180 CM DE LONGITUD Y 43 X 20 CM , PROTEGIDA CON ACEITE MONOCAPA, LOS LISTONES EN LOS TERMINALES REDONDEADOS. LOS SOPORTES DE ACERO ZINCADO DE GROSOR 10 MM Y PINTADO COLOR PLATA TEXTURIZADA O COLOR RAL A ELEGIR POR LA DF, ANCLAJE OCULTO Y PERMANENTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y TACOS METÁLICOS EXPANSIVOS. EL ACERO S235, ES UN ACERO ESTRUCTURAL NO ALEADO LAMINADO EN CALIENTE CON UNA DENSIDAD DE 7850KG/M3 Y UN PUNTO DE FUSIÓN ES DE 1420-1460 °C. EL ZINCADO PRODUCE UNA CAPA DE ALEACIÓN FE-ZN EN LA SUPERFICIE DE ACERO Y DEJA UNA CAPA DE ZINC PURO EN LA SUPERFICIE EXTERNA. RESULTANDO UNA ALEACIÓN MUY RESISTENTE QUE NO SE DAÑA POR ABRASIÓN. ZINCADO DE ENTRE 10 Y 30 MICRAS. LA PINTURA MEDIANTE RECUBRIMIENTO EN LÍQUIDO, FORMULADO CON RESINAS EPOXI. PINTURA DE ALTA DURABILIDAD A LA INTEMPERIE DANDO MÁS LONGEVIDAD AL COLOR Y AL BRILLO, ASÍ COMO UNA BUENA RESISTENCIA QUÍMICA, RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, SUPERANDO LAS 1480H DE NIEBLA SALINA Y CON PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN PARA UNA CATEGORÍA DE CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA C5 SEGÚN NORMA UNE-EN ISO 12944-2. ES UNA PINTURA ELÁSTICA QUE ADMITE DEFORMACIONES DE LA MATERIA BASE SIN TENER DESPERFECTOS EN LAS CAPAS DE PROTECCIÓN. IMPRIMACIÓN DE 30-50 MICRAS. LA MADERA TROPICAL CON ALTO CONTENIDO EN ACEITES, QUE LE CONFIEREN UNA GRAN PROTECCIÓN PARA SU USO EN EXTERIOR Y UNA ALTA DENSIDAD, LO QUE IMPLICA ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN. NO REQUIERE TRATAMIENTO PARA SU USO EN EL EXTERIOR. MADERAS DE ALTAS PRESTACIONES SIENDO SU DENSIDAD DE ENTRE LOS 670KG/M3 Y LOS 1070KG/M3. CON CONTRACCIONES VOLUMÉTRICAS DE HASTA 0.36% Y UNA HUMEDAD MÁXIMA DEL 7%. LOS ACEITES NATURALES APORTAN PROTECCIÓN A LAS MADERAS TROPICALES Y EXÓTICAS. SUS INGREDIENTES NATURALES NUTREN LA MADERA, RESTAURANDO SU BELLEZA ORIGINAL Y PROLONGANDO SU VIDA ÚTIL. APROPIADO PARA APLICAR SOBRE MADERAS EXPUESTAS A LA INTEMPERIE. PROTEGE CONTRA LOS RAYOS UV DEL SOL, AUNQUE NO EVITA QUE, CON EL TIEMPO, LA MADERA EXPUESTA SE TORNE GRIS. SE PUEDE RECUPERAR SU COLOR NATURAL, LIJANDO LA SUPERFICIE Y APLICANDO NUEVAMENTE EL ACEITE. NUTRE LA MADERA DE LOS ACEITES PERDIDOS CON EL TIEMPO. PROTECCIÓN ANTE LOS ATAQUES DE INSECTOS ADEMÁS DE REPELER EL AGUA. TODOS LOS CANTOS REMATADOS PARA EVITAR EL CORTE. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE A2/-A4 LO QUE HACE QUE TANGA UNA GRAN RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, AGENTES EXTERNOS Y SOLIDEZ EN LAS UNIONES. EL ASIENTO CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACCESIBILIDAD: ALTURA 46 CM Y PROFUNDIDAD 43 CM. ANCLAJE MEDIANTE CUATRO PERNOS CON PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE NO REQUIERE MANTENIMIENTO, SALVO PARA CONSERVAR EL COLOR ORIGINAL DE LA MADERA. DIMENSIONES Y PESO: 180 X 43 X 46 CM – 23 KG OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	**843,23 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12006	u	**UNIVERSE UP - BANCO CON RESPALDO DE ESCOFET O EQUIVALENTE** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIVERSE UP - BANCO CON RESPALDO DE ESCOFET O EQUIVALENTE. BANCO URBANO CON APOYABRAZOS COMPUESTO POR 13 LISTONES DE MADERA TROPICAL CERTIFICADA FSC® DE 180 CM DE LONGITUD Y SECCIÓN 35 X 40 MM, PROTEGIDA CON ACEITE MONOCAPA, LOS LISTONES EN LOS TERMINALES REDONDEADOS. LOS SOPORTES DE ACERO ZINCADO DE GROSOR 10 MM, PINTADOS EN COLOR PLATA TEXTURIZADO CON PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN PARA UNA CATEGORÍA DE CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA C5 SEGÚN NORMA UNE-EN ISO 12944-2. TODOS LOS CANTOS REMATADOS PARA EVITAR EL CORTE. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. EL ASIENTO Y EL RESPALDO FORMAN UN ÁNGULO DE 104º Y CUMPLEN CON LOS CRITERIOS DE ERGONOMÍA Y ACCESIBILIDAD: ALTURA DE ASIENTO 45 CM, PROFUNDIDAD 43 CM, ALTURA DE APOYABRAZOS 22 CM. PESO-44KG ANCLAJE MEDIANTE CUATRO PERNOS CON PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE NO REQUIERE MANTENIMIENTO, SALVO PARA CONSERVAR EL COLOR ORIGINAL DE LA MADERA.EL ACERO S235, ES UN ACERO ESTRUCTURAL NO ALEADO LAMINADO EN CALIENTE CON UNA DENSIDAD DE 7850KG/M3 Y UN PUNTO DE FUSIÓN ES DE 1420-1460 °C. EL ZINCADO PRODUCE UNA CAPA DE ALEACIÓN FE-ZN EN LA SUPERFICIE DE ACERO Y DEJA UNA CAPA DE ZINC PURO EN LA SUPERFICIE EXTERNA. RESULTANDO UNA ALEACIÓN ES MUY RESISTENTE QUE NO SE DAÑA POR ABRASIÓN. ZINCADO DE ENTRE 10 Y 30 MICRAS. LA PINTURA MEDIANTE RECUBRIMIENTO EN LÍQUIDO, FORMULADO CON RESINAS EPOXI. PINTURA DE ALTA DURABILIDAD A LA INTEMPERIE DANDO MÁS LONGEVIDAD AL COLOR Y AL BRILLO, ASÍ COMO UNA BUENA RESISTENCIA QUÍMICA, RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, SUPERANDO LAS 1480H DE NIEBLA SALINA Y CON PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN PARA UNA CATEGORÍA DE CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA C5 SEGÚN NORMA UNE-EN ISO 12944-2. ES UNA PINTURA ELÁSTICA QUE ADMITE DEFORMACIONES DE LA MATERIA BASE SIN TENER DESPERFECTOS EN LAS CAPAS DE PROTECCIÓN. IMPRIMACIÓN DE 30-50 MICRAS.LA MADERA TROPICAL CON ALTO CONTENIDO EN ACEITES, QUE LE CONFIEREN UNA GRAN PROTECCIÓN PARA SU USO EN EXTERIOR Y UNA ALTA DENSIDAD, LO QUE IMPLICA ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN. NO REQUIERE TRATAMIENTO PARA SU USO EN EL EXTERIOR. MADERAS DE ALTAS PRESTACIONES SIENDO SU DENSIDAD DE ENTRE LOS 670KG/M3 Y LOS 1070KG/M3. CON CONTRACCIONES VOLUMÉTRICAS DE HASTA 0.36% Y UNA HUMEDAD MÁXIMA DEL 7%.LOS ACEITES NATURALES APORTAN PROTECCIÓN A LAS MADERAS TROPICALES Y EXÓTICAS. SUS INGREDIENTES NATURALES NUTREN LA MADERA, RESTAURANDO SU BELLEZA ORIGINAL Y PROLONGANDO SU VIDA ÚTIL. APROPIADO PARA APLICAR SOBRE MADERAS EXPUESTAS A LA INTEMPERIE. PROTEGE CONTRA LOS RAYOS UV DEL SOL, AUNQUE NO EVITA QUE, CON EL TIEMPO, LA MADERA EXPUESTA SE TORNE GRIS. SE PUEDE RECUPERAR SU COLOR NATURAL, LIJANDO LA SUPERFICIE Y APLICANDO NUEVAMENTE EL ACEITE. NUTRE LA MADERA DE LOS ACEITES PERDIDOS CON EL TIEMPO. PROTECCIÓN ANTE LOS ATAQUES DE INSECTOS ADEMÁS DE REPELER EL AGUA.TODOS LOS CANTOS REMATADOS PARA EVITAR EL CORTE. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE A2/-A4 LO QUE HACE QUE TANGA UNA GRAN RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, AGENTES EXTERNOS Y SOLIDEZ EN LAS UNIONES. ANCLAJE MEDIANTE CUATRO PERNOS CON PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE NO REQUIERE MANTENIMIENTO, SALVO PARA CONSERVAR EL COLOR ORIGINAL DE LA MADERA. NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	**981,06 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12007	u	**BANCA TRAMET DE ESCOFET CON RESPALDO O EQUIVALENTE** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA TRAMET DE ESCOFET CON RESPALDO O EQUIVALENTE, CON CINCO TABLONES DE MADERA Y DOS APOYABRAZOS, DE PINO DE SECCIÓN 20X10 CM. TRATADOS EN AUTOCLAVE Y SOPORTES DE PERFIL METÁLICO LAMINADO HEA 260,PROTEGIDOS CON IMPRIMACIÓN DE ZINC Y PINTURA DE COLOR NEGRO FORJA O PLATA TEXTURIZADO. Y SOPORTES DE CHAPA METÁLICA CONFORMADA Y SOLDADA. INSTALACIÓN; ANCLADOS CON TACOS METÁLICOS DE EXPANSIÓN 10X80MM, OPCIONALMENTE LAS BANCAS ADMITEN LA INSTALACIÓN SIN ANCLAJE Y SIMPLEMENTE APOYADOS. DIMENSIONES ; 250 X 56 X 45 CM,PESO .. 260 KG,PINO NÓRDICO CERTIFICADO FSC® .ACABADO TRATADO AL AUTOCLAVE Y PROTECCIÓN FUNGICIDA,SOPORTES ACERO ZINCADO.ACABADO PINTADO COLOR PLATA TEXTURIZADO O NEGRO FORJA CON PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN PARAUNA CATEGORÍA DE CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA C5 SEGÚN NORMA UNE-EN ISO 12944-2. MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**1.911,98 €**
CR12008	u	**BANCO TRAMET DE ESCOFET O EQUIVALENTE.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO TRAMET DE ESCOFET O EQUIVALENTE, CON CINCO TABLONES DE MADERA +1 LISTÓN DE 22 CM Y 15% DE INCLINACIÓN SOBRE PLANO QUE SIRVE DE APOYO LUMBAR Y DOS APOYABRAZOS, DE PINO DE SECCIÓN 20X10 CM. TRATADOS EN AUTOCLAVE Y SOPORTES DE PERFIL METÁLICO LAMINADO HEA 260,PROTEGIDOS CON IMPRIMACIÓN DE ZINC Y PINTURA DE COLOR NEGRO FORJA O PLATA TEXTURIZADO. Y SOPORTES DE CHAPA METÁLICA CONFORMADA Y SOLDADA. INSTALACIÓN; ANCLADOS CON TACOS METÁLICOS DE EXPANSIÓN 10X80MM, OPCIONALMENTE LOS BANCOS ADMITEN LA INSTALACIÓN SIN ANCLAJE Y SIMPLEMENTE APOYADOS. DIMENSIONES ;250 X 56 X 45 CM,PESO 275 KG, PINO NÓRDICO CERTIFICADO FSC®. ACABADO TRATADO AL AUTOCLAVE Y PROTECCIÓN FUNGICIDA,SOPORTES ACERO ZINCADO.ACABADO PINTADO COLOR PLATA TEXTU RIZADO O NEGRO FORJA CON PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN PARAUNA CATEGORÍA DE CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA C5 SEGÚN NORMA UNE-EN ISO 12944-2. DOS MIL TRESCIENTOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	**2.300,06 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12009	u	**BANCA PRIMA DE ESCOFET O EQUIVALENTE** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA PRIMA DE ESCOFET O EQUIVALENTE, SIN RESPALDO DE HORMIGÓN UHPC DE ALTAS PRESTACIONES Y ARMADO CON UNA PROPORCIÓN PRISMÁTICA DE GEOMETRÍA DE CONTORNOS REDONDEADOS. DIMENSIÓN EXTERIOR DE 220 CM DE LARGO , 60 CM DE PROFUNDIDAD Y UNA ALTURA DE 45 CM. TODAS LAS ARISTAS RESULTANTES SE REMATAN CON UN PEQUEÑO RADIO DE 10 MM. ANCLADO SOBRE PAVIMENTO CON TORNILLOS ROSCADOS EN CASQUILLOS M12 EMPOTRADOS EN LA BASE. SOBRE PAVIMENTO PREVIAMENTE TALADRADO Y RELLENADO CON RESINA O MORTERO RICO. PESO DE 275 KG KG. HORMIGÓN DE ALTAS PRESTACIONES (UHPC), CON ALTA DENSIDAD MATRICIAL Y RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN, FLEXOTRACCIÓN E IMPACTO TRES VECES SUPERIOR AL HORMIGÓN CONVENCIONAL. HORMIGÓN DE CONSISTENCIA FLUIDA / LIQUIDA, CON UN CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO DE 700KG/M3 CON FIBRAS INORGÁNICAS DE VIDRIO EN MASA Y ÁRIDO GRANÍTICO O TRITURADO DE MÁRMOL BLANCO CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 MM. CON MICRO GRANULOMETRÍA DE ÁRIDOS QUE PERMITE LA REPRODUCCIÓN DE MICRO RELIEVES CON GRAN DETALLE EN EL ACABADO SUPERFICIAL, CON COLORACIÓN HOMOGÉNEA QUE PERMITE TONALIDADES INTEGRADAS EN TODA SU MASA Y CON BAJA POROSIDAD PARA REDUCIR LA PÉRDIDA DE ÁRIDO SUPERFICIAL EN LOS PROCESOS DE LIMPIEZA. ARMADURA DE ACERO INOX AISI 304, ADECUADAMENTE CONFORMADA A LA ESTRUCTURA DE LA PIEZA, EN UNA CANTIDAD DE 60 KG/M3 Y A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE LA SUPERFICIE DE 2,5 CM. CARTA DE COLORES ESTÁNDAR. ACABADO SUPERFICIAL DECAPADO, DE ASPECTO Y COLOR UNIFORME, Y DE TEXTURA ARENOSA. EN SU CONJUNTO INCORPORA TRATAMIENTO ANTIVANDÁLICO CON HIDROFUGANTES QUE FACILITAN SU LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. MIL DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	**1.010,73 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12010	u	**MESA PRIMA DE ESCOFET O EQUIVALENTE** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA PRIMA DE ESCOFET O EQUIVALENTE, DE HORMIGÓN UHPC DE HROMIGÓN DE ALTAS PRESTACIONES Y ARMADO CON UNA PROPORCIÓN PRISMÁTICA DE GEOMETRÍA DE CONTORNOS REDONDEADOS. DIMENSIÓN EXTERIOR DE 220 X 75 X 90 CM 220 CM DE LARGO, 90 CM DE PROFUNDIDAD Y UNA ALTURA DE 75 CM, CON UN PESO DE 596 KG. TODAS LAS ARISTAS RESULTANTES SE REMATAN CON UN PEQUEÑO RADIO DE 10 MM. ANCLADO SOBRE PAVIMENTO CON TORNILLOS ROSCADOS EN CASQUILLOS M12 EMPOTRADOS EN LA BASE. SOBRE PAVIMENTO PREVIAMENTE TALADRADO Y RELLENADO CON RESINA O MORTERO RICO. HORMIGÓN DE ALTAS PRESTACIONES (UHPC), CON ALTA DENSIDAD MATRICIAL Y RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN, FLEXOTRACCIÓN E IMPACTO TRES VECES SUPERIOR AL HORMIGÓN CONVENCIONAL. HORMIGÓN DE CONSISTENCIA FLUIDA / LIQUIDA, CON UN CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO DE 700KG/M3 CON FIBRAS INORGÁNICAS DE VIDRIO EN MASA Y ÁRIDO GRANÍTICO O TRITURADO DE MÁRMOL BLANCO CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 MM. CON MICRO GRANULOMETRÍA DE ÁRIDOS QUE PERMITE LA REPRODUCCIÓN DE MICRO RELIEVES CON GRAN DETALLE EN EL ACABADO SUPERFICIAL, CON COLORACIÓN HOMOGÉNEA QUE PERMITE TONALIDADES INTEGRADAS EN TODA SU MASA Y CON BAJA POROSIDAD PARA REDUCIR LA PÉRDIDA DE ÁRIDO SUPERFICIAL EN LOS PROCESOS DE LIMPIEZA. ARMADURA DE ACERO INOX AISI 304, ADECUADAMENTE CONFORMADA A LA ESTRUCTURA DE LA PIEZA, EN UNA CANTIDAD DE 60 KG/M3 Y A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE LA SUPERFICIE DE 2,5 CM. CARTA DE COLORES ESTÁNDAR. ACABADO SUPERFICIAL DECAPADO, DE ASPECTO Y COLOR UNIFORME, Y DE TEXTURA ARENOSA. PULIDO SUAVE EN LAS SUPERFICIES EXTERIORES. EN SU CONJUNTO INCORPORA TRATAMIENTO ANTIVANDÁLICO CON HIDROFUGANTES QUE FACILITAN SU LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**1.366,45 €**
CR12019	u	**PAPELERA MIELEK TOP** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA DE ACERO ZINCADO, MODELO MIELEK O EQUIVALENTE, PINTADO Y BARNIZADO, CUBETA INTERIOR DE 70 LITROS, CON SOMBRERO PARA LA PROTECCIÓN DEL INTERIOR DE LA PAPELERA DEL VIENTO Y LA LLUVIA, COLOR GRIS PLATA, TRATAMIENTO ANTI ÓXIDO DE TRIPLE CAPA, INCLUSO CIMENTACIÓN, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	**434,02 €**
CR12021	Ud	**FUENTE DE FUNDICIÓN.** FUENTE MODELO ATLÁNTIDA "SANTA & COLE" O EQUIVALENTE, DE 120 CM DE ALTURA, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DE HIERRO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE COLOR NEGRO, CAÑO Y PULSADOR DE FUNDICIÓN DE LATÓN Y REJILLA DE FUNDICIÓN DE HIERRO PINTADA EN COLOR NEGRO, FIJADA A UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0. INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN MANUAL DEL TERRENO, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRANTE. DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	**2.166,24 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12022	u	**BANCO POL REC EST MET 150X70 C/RESPALDO, SERIE TAULO DE CM PLASTIC O EQUIVALENTE** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE 150X70CM CON ASIENTO Y RESPALDO, SERIE TAULO DE CM PLASTIC O EQUIVALENTE, COMPUESTO MEDIANTE 6 LISTONES DE PLÁSTICO RECICLADO DE 1500X110X35 MM, SOPORTE Y APOYABRAZOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO ANTICORROSIÓN, ACABADA CON IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA DE POLIÉSTER EN POLVO MARTELE GRIS, CON TORNILLERÍA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, EN CUALQUIER COLOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BASE DE HORMIGÓN EN MASA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	**751,53 €**
CR12023	u	**BANCO POL REC EST MET 300X70 C/RESPALDO, SERIE TAULO DE CM PLASTIC O EQUIVALENTE** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE 3000X70CM CON ASIENTO Y RESPALDO, SERIE TAULO DE CM PLASTIC O EQUIVALENTE, COMPUESTO MEDIANTE 6 LISTONES DE PLÁSTICO RECICLADO DE 30000X110X35 MM, SOPORTE Y APOYABRAZOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO ANTICORROSIÓN, ACABADA CON IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA DE POLIÉSTER EN POLVO MARTELE GRIS, CON TORNILLERÍA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, EN CUALQUIER COLOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BASE DE HORMIGÓN EN MASA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**1.283,64 €**
CR12024	u	**BANCO VIA MOD4 3M CON RESPALDO** SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCO DOBLE, MODELO VIA DE CM PLASTIK O EQUIVALENTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE DE PROYECTO, DE 300X44 CM CON 3 PATAS, COMPUESTA DE LISTONES DE PLÁSTICO RECICLADO Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ACERO GALVANIZADO Y LACADO POSTERIOR DE COLORES A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**1.519,48 €**
CR12025	u	**BANCO VIA MOD4 3M SIN RESPALDO** SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCA DOBLE, MODELO VIA DE CM PLASTIK O EQUIVALENTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE DE PROYECTO, DE 300X44 CM CON 3 PATAS, COMPUESTA DE LISTONES DE PLÁSTICO RECICLADO Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ACERO GALVANIZADO Y LACADO POSTERIOR DE COLORES A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MIL CUATROCIENTOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**1.400,78 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12026	u	**BANQUETA APOYO ISQUIATICO POL REC** BANQUETA URBANA DE APOYO ISQUIÁTICO, MODELO ALBUFERA O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR DOS LISTONES DE PLÁSTICO RECICLADO DE 700X110X35MM, COLOR MARRON, SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADA CON PINTURA DE POLIÉSTER EN POLVO MARTELE GRIS, CON TORNILLERÍA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO COLOCACIÓN, BASE DE HORMIGÓN EN MASA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TRESCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	**360,36 €**
CR12027	u	**BANCO 1.8M, ALBUFERA O EQUIVALENTE** SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCO SIMPLE DE 1.8 M, MODELO ALBUFERA O EQUIVALENTE, CON 3 PATAS, COMPUESTA DE 4 LISTONES DE PLÁSTICO RECICLADO Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ACERO GALVANIZADO Y LACADO POSTERIOR DE COLORES A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	**526,14 €**
CR12028	u	**BANCO 3M ALBUFERA O EQUIVALENTE** SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCO DOBLE DE 3 M CON 3 PATAS, MODELO ALBUFERA O EQUIVALENTE, COMPUESTA DE 8 LISTONES DE PLÁSTICO RECICLADO Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ACERO GALVANIZADO Y LACADO POSTERIOR DE COLORES A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MIL SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**1.073,68 €**
CR12029	u	**SILLA, ALBUFERA O EQUIVALENTE** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SILLA ALBUFERA O EQUIVALENTE, CON 3 PATAS, COMPUESTA DE 4 LISTONES DE PLÁSTICO RECICLADO Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ACERO GALVANIZADO Y LACADO POSTERIOR DE COLORES A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	**345,27 €**
CR12030	u	**BANCO PER MORADO O EQUIVALENTE** SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCO PER MORADO O EQUIVALENTE DE PLÁSTICO RECICLADO Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ACERO GALVANIZADO Y LACADO POSTERIOR DE COLORES A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. QUINIENTOS DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	**512,09 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12031	u	**JARDINERA ICARIA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE JARDINERA ICARIA DE ESCOFET O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 116 X 116 X 90 CM CON UN PESO DE 925 KG Y 750 L DE CAPACIDAD. FABRICADO EN HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE H-35-45 DE CEMENTO PORTLAND DE COLOR GRIS O BLANCO, CON UN CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO DE ENTRE 350-400KG/M3. ÁRIDO GRANÍTICO O TRITURADO DE MÁRMOL BLANCO CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 15 MM. CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN, AUTOCOMPACTANTE. RELACIÓN AGUA / CEMENTO: 0,4 A 0,5. ACABADO DECAPADO E HIDROFUGADO EN SUS SUPERFICIES EXTERIORES. CON ARMADURA EN ACERO INOX AISI 304 Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE IMPERMEABILIZACIÓN, TRANSPIRABLE Y FLEXIBLE. SE APOYA SOBRE EL PAVIMENTO CON CUATRO PIES DE APOYO INCORPORADOS EN EL MISMO VOLUMEN DE HORMIGÓN,SIN NECESIDAD DE ANCLAJE, A APROBAR POR LA DF. MIL CIENTO SETENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	**1.170,71 €**
CR12032	u	**JARDINERA BOX DE 1X1 DE ESCOFET O EQUIVALENTE.** JARDINERA BOX 100X100 SQUARE DE ESCOFET , FABRICADO CON HORMIGÓN H-35 DE CEMENTO PORTLAND . CON UN 60% DE ÁRIDO GRANÍTICO PROCEDENTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 12 MM , REDUCIENDO SU IMPACTO AMBIENTAL, CON UN ACABADO SUPERFICIAL DECAPADO DE ASPECTO Y COLOR UNIFORME DE TEXTURA ARENOSA. CON TRATAMIENTO ANTIVANDÁLICO CON HIDROFUGANTES QUE FACILITAN SU LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. MARCADO CE Y ETIQUETA ECO DIMENSIONES Y PESO: 100X100X45 CM PESO 475 KG Y 245 L (CON TIERRA 892 KG) LA INSTALACIÓN ES MEDIANTE 2 TORNILLOS A FONDO M16 X 140.SE TALADRAR EL PAVIMENTO (Ø40 X 180 MM) Y LLENAR CON RESINA O MORTERO LÍQUIDO. CENTRAR Y COLOCAR. BOX PLANTER SQUARE SE SUMINISTRA CON DOS ABERTURAS INTEGRADAS EN EL ZÓCALO PARA PERMITIR EL MOVIMIENTO CON UNA CARRETILLA ELEVADORA. TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DF. SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**793,98 €**
CR12033	u	**JARDINERA BOX DE 200X50 DE ESCOFET O EQUIVALENTE.** JARDINERA BOX 200X50 SQUARE DE ESCOFET , FABRICADO CON HORMIGÓN H-35 DE CEMENTO PORTLAND . CON UN 60% DE ÁRIDO GRANÍTICO PROCEDENTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 12 MM , REDUCIENDO SU IMPACTO AMBIENTAL, CON UN ACABADO SUPERFICIAL DECAPADO DE ASPECTO Y COLOR UNIFORME DE TEXTURA ARENOSA. CON TRATAMIENTO ANTIVANDÁLICO CON HIDROFUGANTES QUE FACILITAN SU LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. MARCADO CE Y ETIQUETA ECO DIMENSIONES Y PESO: 100X100X45 CM PESO 475 KG Y 245 L (CON TIERRA 892 KG) LA INSTALACIÓN ES MEDIANTE 2 TORNILLOS A FONDO M16 X 140.SE TALADRAR EL PAVIMENTO (Ø40 X 180 MM) Y LLENAR CON RESINA O MORTERO LÍQUIDO. CENTRAR Y COLOCAR. BOX PLANTER SQUARE SE SUMINISTRA CON DOS ABERTURAS INTEGRADAS EN EL ZÓCALO PARA PERMITIR EL MOVIMIENTO CON UNA CARRETILLA ELEVADORA. TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DF. MIL VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	**1.021,50 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12038	u	**JUEGO CARRUSEL DE NEUMÁTICO** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRUSEL DE NEUMÁTICO CON UNA ALTURA DE CAÍDA DE 0.60 M, INCLUYENDO TRANSPORTE, MONTAJE Y OBRA CIVIL, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DOS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**2.136,47 €**
CR12039	u	**JUEGO SENDERO TIPO 1, ESPAECIAL ACCESIBLE** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SENDERO TIPO 1, ESPAECIAL ACCESIBLE, CON FIJACIONES Y PIES DE ACERO, DISEÑO SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE MONTADO, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. VEINTISÉIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	**26.631,81 €**
CR12040	u	**JUEGO CABALLO MÓVIL** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLO MÓVIL, ADAPTADO, CON REPOSAPIÉS Y RESPALDO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO CIMIENTOS PREFABRICADOS, INCLUYENDO TRANSPORTE, MONTAJE Y OBRA CIVIL, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	**1.932,13 €**
CR12041	m	**BARANDILLA MADERA** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLA EN MÓDULOS DE MADERA DE PINO SUECIA TRATADO EN AUTOCLAVE NIVEL IV DE HASTA 2 M DE LONGITUD Y 900 MM DE ALTURA MÍNIMA, COMPUESTA DE CON POSTES, TRAVESAÑOS VERTICALES SEPARADOS ENTRE ELLOS 80 MM DE LUZ, Y TORNILLERÍA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	**140,26 €**
CR12042	u	**HOMOLOGACIÓN DE ZONA DE JUEGOS** HOMOLOGACIÓN DE ZONA DE JUEGOS INFANTILES. DOSCIENTOS DOCE EUROS	**212,00 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12043	u	**SUMINISTRO Y MONTAJE JUEGO BIOSALUDABLE TWIST Y RUEDA**	3.697,53 €

SUMINISTRO Y MONTAJE JUEGO BIOSALUDABLE TWIST Y RUEDA, EQUIPO REFERENCIA FSW236 DE JUEGOS KOMPAN S.A, O EQUIVALENTE. ELEMENTO COMPUESTO POR UNA RUEDA DE ESTIRAMIENTOS DE BRAZOS Y UN DISCO GIRATORIO A BAJA ALTURA PARA LA PRÁCTICA DE LOS ESTIRAMIENTOS DE TRONCO SUPERIOR Y ABDOMEN. ESTRUCTURA PRINCIPAL FABRICADA EN TUBO DE ACERO DE Ø101,6X2MM. ESTRUCTURA SECUNDARIA FABRICADA EN TUBO DE ACERO DE Ø76,1X3,6MM. LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES HAN SIDO SOMETIDOS A UN TRATAMIENTO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO CON LA NORMA ISO1461 Y POSTERIORMENTE UN REVESTIMIENTO DE PINTURA DE POLIÉSTER APLICADA EN POLVO ANTICORROSIÓN CLASE C3 Y SECADO AL HORNO DURANTE 24H, DE ACUERDO CON LA NORMA ISO12944-2. CON UN CONTENIDO DE PLOMO EN LAS SUPERFICIES INFERIOR A 90PPM E INFERIOR A 100PPM EN EL MATERIAL BASE. PASAMANOS Y ASIDEROS FABRICADOS EN TUBO DE ACERO DE Ø38X2MM, SOMETIDOS A UN TRATAMIENTO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO CON LA NORMA ISO1461. DIÁMETRO ÓPTIMO PARA UN BUEN AGARRE Y APOYO DE LA MUÑECA. LA ALTURA DEL PASAMANOS ES DE 940MM DESDE LA PARTE SUPERIOR HASTA EL PANEL DE HPL, DISTANCIA ENTRE PERFILES DE 900MM. CUERPO DEL TWIST "TWIST" FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, RODAMIENTOS DESLIZANTES DE POLIOXIMETILENO, CON UN DESGASTE EXTREMADAMENTE BAJO, ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN. PERMITEN UN GIRO TOTAL DE 180º, CON UN TOPE DE GOMA QUE LIMITA EL MOVIMIENTO. RUEDA DE ESTIRAMIENTOS FORMADA POR UN SOPORTE FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, EJE DE RODAMIENTO DE ACERO INOXIDABLE AISI304, RODAMIENTOS DESLIZANTES DE POLIOXIMETILENO, CON UN DESGASTE EXTREMADAMENTE BAJO, ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN. RUEDA FABRICADA CON PANELES HDPE ECOCORE™ DE 19MM DE ESPESOR FABRICADOS ÍNTEGRAMENTE A PARTIR DE HDPE 100% RECICLADO POSTCONSUMIDOR PROCEDENTE DE ENVASES RECICLADOS. LA CAPA SUPERFICIAL DE COLOR DE 2MM HA SIDO PIGMENTADA EN PROFUNDIDAD LO QUE FACILITA ENORMEMENTE EL MANTENIMIENTO YA QUE LAS PINTADAS NO PENETRAN EN EL PANEL Y SE PUEDEN RETIRAR CON DISOLVENTE SIN DAÑAR LA SUPERFICIE. PRESAS GIRATORIAS DE 80MM DE DIÁMETRO FABRICADAS EN POLICARBONATO NEGRO FORMADO AL VACÍO, EXTREMADAMENTE DURO Y PUEDE SOPORTAR GRANDES IMPACTOS. CONECTORES ENTRE BARRAS Y POSTES FABRICADOS EN ALUMINIO BAJO EN CARBONO. EL EQUIPO DEBE TENER LA POSIBILIDAD DE SER ENLAZADO CON UNA APLICACIÓN GRATUITA VÁLIDA PARA PLATAFORMA IOS Y ANDROID Y SIN NECESIDAD DE REGISTRO, TIPO KOMPAN FIT, O EQUIVALENTE, MEDIANTE CÓDIGO QR IMPRESO EN EL MISMO EQUIPO, CON OPCIÓN DE IDIOMA ESPAÑOL, Y DISPONIBLE EN OTROS SEIS IDIOMAS EN FUNCIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE IDIOMA DEL USUARIO. ESTA APP DEBERÁ TENER, AL MENOS: APARTADO DE EJERCICIOS CON VIDEOS DEMOSTRATIVOS DE CADA EJERCICIO CON DISTINTOS NIVELES DE DIFICULTAD. PLANES DE ENTRENAMIENTO PARA PONERSE DE FORMA, TRABAJAR EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO, PERDER PESO Y FORTALECERSE. APARTADO DE GEOLOCALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE FITNESS PRÓXIMAS. LAS DIMENSIONES DEL EQUIPO SON 80X93X167CM. LAS DIMENSIONES DEL ÁREA DE SEGURIDAD SON 381X393CM, FORMANDO UN ÁREA DE SEGURIDAD DE 12,9M2 CON UNA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA DE 132CM. CERTIFICADO DE PRODUCTO POR TÜV RHEINLAND EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA UNE-EN16630 OUTDOOR FITNESS STANDARDS, COLOR ANTHRACITE (MATT), INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12044	u	**SUMINISTRO Y MONTAJE JUEGO BIOSALUDABLE ANDADOR AISTIDO** SUMINISTRO Y MONTAJE JUEGO BIOSALUDABLE ANDADOR AISTIDO, EQUIPO REFERENCIA FSW222 DE JUEGOS KOMPAN S.A, O EQUIVALENTE. ELEMENTO DE STEP A BAJA ALTURA ASISTIDO POR UNA BARRA DE APOYO HORIZONTAL. ESTRUCTURA PRINCIPAL FABRICADA EN TUBO DE ACERO DE Ø101,6X2MM. ESTRUCTURA SECUNDARIA FABRICADA EN TUBO DE ACERO DE Ø76,1X3,6MM. LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES HAN SIDO SOMETIDOS A UN TRATAMIENTO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO CON LA NORMA ISO1461 Y POSTERIORMENTE UN REVESTIMIENTO DE PINTURA DE POLIÉSTER APLICADA EN POLVO ANTICORROSIÓN CLASE C3 Y SECADO AL HORNO DURANTE 24H, DE ACUERDO CON LA NORMA ISO12944-2. CON UN CONTENIDO DE PLOMO EN LAS SUPERFICIES INFERIOR A 90PPM E INFERIOR A 100PPM EN EL MATERIAL BASE. ESTRUCTURA PRINCIPAL FABRICADA EN TUBO DE ACERO DE Ø48,3X4MM CON UN TRATAMIENTO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO CON LA NORMA ISO1461 Y POSTERIORMENTE UN REVESTIMIENTO DE PINTURA DE POLIÉSTER APLICADA EN POLVO ANTICORROSIÓN CLASE C3 Y SECADO AL HORNO DURANTE 24H, DE ACUERDO CON LA NORMA ISO12944-2. CON UN CONTENIDO DE PLOMO EN LAS SUPERFICIES INFERIOR A 90PPM E INFERIOR A 100PPM EN EL MATERIAL BASE. SUPERFICIE FABRICADA EN SBR RECICLADO PARA UN AGARRE ÓPTIMO DURANTE E SALTO EN TODAS LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS. PASAMANOS Y ASIDEROS FABRICADOS EN TUBO DE ACERO DE Ø38X2MM, SOMETIDOS A UN TRATAMIENTO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO CON LA NORMA ISO1461. DIÁMETRO ÓPTIMO PARA UN BUEN AGARRE Y APOYO DE LA MUÑECA. LA ALTURA DEL PASAMANOS ES DE 940MM DESDE LA PARTE SUPERIOR HASTA EL PANEL DE HPL, DISTANCIA ENTRE PERFILES DE 900MM. CONECTORES ENTRE BARRAS Y POSTES FABRICADOS EN ALUMINIO BAJO EN CARBONO. EL EQUIPO DEBE TENER LA POSIBILIDAD DE SER ENLAZADO CON UNA APLICACIÓN GRATUITA VÁLIDA PARA PLATAFORMA IOS Y ANDROID Y SIN NECESIDAD DE REGISTRO, TIPO KOMPAN FIT, O EQUIVALENTE, MEDIANTE CÓDIGO QR IMPRESO EN EL MISMO EQUIPO, CON OPCIÓN DE IDIOMA ESPAÑOL, Y DISPONIBLE EN OTROS SEIS IDIOMAS EN FUNCIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE IDIOMA DEL USUARIO. ESTA APP DEBERÁ TENER, AL MENOS: APARTADO DE EJERCICIOS CON VIDEOS DEMOSTRATIVOS DE CADA EJERCICIO CON DISTINTOS NIVELES DE DIFICULTAD. PLANES DE ENTRENAMIENTO PARA PONERSE DE FORMA, TRABAJAR EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO, PERDER PESO Y FORTALECERSE. APARTADO DE GEOLOCALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE FITNESS PRÓXIMAS. LAS DIMENSIONES DEL EQUIPO SON 151X44X118CM. LAS DIMENSIONES DEL ÁREA DE SEGURIDAD SON 444X341CM, FORMANDO UN ÁREA DE SEGURIDAD DE 12,3M2 CON UNA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA DE 20CM. CERTIFICADO DE PRODUCTO POR TÜV RHEINLAND EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA UNE-EN16630 OUTDOOR FITNESS STANDARDS, COLOR ANTHRACITE (MATT), INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TRES MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**3.052,65 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12045	u	**SUMINISTRO Y MONTAJE JUEGO BIOSALUDABLE ESTACIÓN DE ESTIRAMIENTOS** SUMINISTRO Y MONTAJE JUEGO BIOSALUDABLE ESTACIÓN DE ESTIRAMIENTOS, EQUIPO REFERENCIA FSW223 DE JUEGOS KOMPAN S.A, O EQUIVALENTE. ELEMENTO DISEÑADO PARA LA REALIZACIÓN DE ESTIRAMIENTOS DE TRONCO Y ABDOMEN. CONSISTE EN UN CONJUNTO DE 3 BARRAS EN ALTURA, UNA ESPALDERA Y UNAS AGARRADERAS LATERALES. BARRAS DE DOMINADAS FABRICADAS EN ACERO ESTRUCTURAL S235JR DE 32MM DE DIÁMETRO Y COMPLETAMENTE MACIZAS, EL RESTO DE LAS BARRAS DE DIMENSIONES Ø38X2MM. LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES HAN SIDO SOMETIDOS A UN TRATAMIENTO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO CON LA NORMA ISO1461. ESTRUCTURA PRINCIPAL FABRICADA EN TUBO DE ACERO DE Ø101,6X2MM. ESTRUCTURA SECUNDARIA FABRICADA EN TUBO DE ACERO DE Ø76,1X3,6MM. LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES HAN SIDO SOMETIDOS A UN TRATAMIENTO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO CON LA NORMA ISO1461 Y POSTERIORMENTE UN REVESTIMIENTO DE PINTURA DE POLIÉSTER APLICADA EN POLVO ANTICORROSIÓN CLASE C3 Y SECADO AL HORNO DURANTE 24H, DE ACUERDO CON LA NORMA ISO12944-2. CON UN CONTENIDO DE PLOMO EN LAS SUPERFICIES INFERIOR A 90PPM E INFERIOR A 100PPM EN EL MATERIAL BASE. CONECTORES ENTRE BARRAS Y POSTES FABRICADOS EN ALUMINIO BAJO EN CARBONO. EL EQUIPO DEBE TENER LA POSIBILIDAD DE SER ENLAZADO CON UNA APLICACIÓN GRATUITA VÁLIDA PARA PLATAFORMA IOS Y ANDROID Y SIN NECESIDAD DE REGISTRO, TIPO KOMPAN FIT, O EQUIVALENTE, MEDIANTE CÓDIGO QR IMPRESO EN EL MISMO EQUIPO, CON OPCIÓN DE IDIOMA ESPAÑOL, Y DISPONIBLE EN OTROS SEIS IDIOMAS EN FUNCIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE IDIOMA DEL USUARIO. ESTA APP DEBERÁ TENER, AL MENOS: APARTADO DE EJERCICIOS CON VIDEOS DEMOSTRATIVOS DE CADA EJERCICIO CON DISTINTOS NIVELES DE DIFICULTAD. PLANES DE ENTRENAMIENTO PARA PONERSE DE FORMA, TRABAJAR EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO, PERDER PESO Y FORTALECERSE. APARTADO DE GEOLOCALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE FITNESS PRÓXIMAS. LAS DIMENSIONES DEL EQUIPO SON 119X119X200CM. LAS DIMENSIONES DEL ÁREA DE SEGURIDAD SON 418X418CM, FORMANDO UN ÁREA DE SEGURIDAD DE 14M2 CON UNA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA DE 93CM. CERTIFICADO DE PRODUCTO POR TÜV RHEINLAND EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA UNE-EN16630 OUTDOOR FITNESS STANDARDS, COLOR ANTHRACITE (MATT), INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CUATRO MIL CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**4.104,45 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12046	u	**SUMINISTRO Y MONTAJE JUEGO BIOSALUDABLE ESTACIÓN DE EQUILIBRIO** SUMINISTRO Y MONTAJE JUEGO BIOSALUDABLE ESTACIÓN DE EQUILIBRIO, EQUIPO REFERENCIA FSW227 DE JUEGOS KOMPAN S.A, O EQUIVALENTE. ELEMENTO DISEÑADO PARA LA PRÁCTICA DEL EQUILIBRIO COMPUESTO POR UNA BARRA DE APOYO DE FORMA CUADRADA ALREDEDOR LA CUAL SE DISPONEN UNA SEMIESFERA, UN DISCO GIRATORIO Y DOS RESORTES FLEXIBLES TIPO "ROSTA", PARA EL DESARROLLO DEL EQUILIBRO, FLEXIBILIDAD Y FUERZA DEL TOBILLO. ESTRUCTURA PRINCIPAL FABRICADA EN TUBO DE ACERO DE Ø101,6X2MM. ESTRUCTURA SECUNDARIA FABRICADA EN TUBO DE ACERO DE Ø76,1X3,6MM. LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES HAN SIDO SOMETIDOS A UN TRATAMIENTO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO CON LA NORMA ISO1461 Y POSTERIORMENTE UN REVESTIMIENTO DE PINTURA DE POLIÉSTER APLICADA EN POLVO ANTICORROSIÓN CLASE C3 Y SECADO AL HORNO DURANTE 24H, DE ACUERDO CON LA NORMA ISO12944-2. CON UN CONTENIDO DE PLOMO EN LAS SUPERFICIES INFERIOR A 90PPM E INFERIOR A 100PPM EN EL MATERIAL BASE. PASAMANOS Y ASIDEROS FABRICADOS EN TUBO DE ACERO DE Ø38X2MM, SOMETIDOS A UN TRATAMIENTO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO CON LA NORMA ISO1461. DIÁMETRO ÓPTIMO PARA UN BUEN AGARRE Y APOYO DE LA MUÑECA. LA ALTURA DEL PASAMANOS ES DE 940MM DESDE LA PARTE SUPERIOR HASTA EL PANEL DE HPL, DISTANCIA ENTRE PERFILES DE 900MM. ELEMENTO DE FLEXIÓN "ROSTA" FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE QUE ACTÚA COMO UNA JUNTA ELÁSTICA EN DOS EJES, CON RESISTENCIA PROGRESIVA Y COMPLETAMENTE SELLADO, POR LO QUE NO REQUIERE MANTENIMIENTO. CUERPO DEL TWIST FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, RODAMIENTOS DESLIZANTES DE POLIOXIMETILENO, CON UN DESGASTE EXTREMADAMENTE BAJO, ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN. PERMITEN UN GIRO TOTAL DE 180º, CON UN TOPE DE GOMA QUE LIMITA EL MOVIMIENTO. SEMIESFERA DE 500X250MM FABRICADA EN SBR ESTABILIZADO FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS RAYOS UV. LOGRANDO UN AGARRE ÓPTIMO DURANTE EL SALTO Y EJERCICIOS EN TODAS LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS. CONECTORES ENTRE BARRAS Y POSTES FABRICADOS EN ALUMINIO BAJO EN CARBONO. EL EQUIPO DEBE TENER LA POSIBILIDAD DE SER ENLAZADO CON UNA APLICACIÓN GRATUITA VÁLIDA PARA PLATAFORMA IOS Y ANDROID Y SIN NECESIDAD DE REGISTRO, TIPO KOMPAN FIT, O EQUIVALENTE, MEDIANTE CÓDIGO QR IMPRESO EN EL MISMO EQUIPO, CON OPCIÓN DE IDIOMA ESPAÑOL, Y DISPONIBLE EN OTROS SEIS IDIOMAS EN FUNCIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE IDIOMA DEL USUARIO. ESTA APP DEBERÁ TENER, AL MENOS: APARTADO DE EJERCICIOS CON VIDEOS DEMOSTRATIVOS DE CADA EJERCICIO CON DISTINTOS NIVELES DE DIFICULTAD. PLANES DE ENTRENAMIENTO PARA PONERSE DE FORMA, TRABAJAR EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO, PERDER PESO Y FORTALECERSE. APARTADO DE GEOLOCALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE FITNESS PRÓXIMAS. LAS DIMENSIONES DEL EQUIPO SON 202X198X124CM. LAS DIMENSIONES DEL ÁREA DE SEGURIDAD SON 502X498CM, FORMANDO UN ÁREA DE SEGURIDAD DE 18M2 CON UNA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA DE 25CM. CERTIFICADO DE PRODUCTO POR TÜV RHEINLAND EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA UNE-EN16630 OUTDOOR FITNESS STANDARDS, COLOR ANTHRACITE (MATT), INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. OCHO MIL OCHENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**8.080,67 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12047	u	**JUEGO ESQUELETO ACCESIBLE** SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESQUELETO DE TRONCOS DE MADERA DE ROBINIA, Nº7, VERSIÓN ESPECIAL, ACCESIBLE, DE 12,00 MTS DE LONGITUD Y 8,35 MTS DE ANCHO, CON FIJACIONES Y PIES DE ACERO, DISEÑO SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE MONTADO, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**42.634,65 €**
CR12048	u	**JUEGO HAMACA ROJA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE HAMACA ROJA, ATADA A 4 POSTES, ACCESIBLE, POSTES DE SECCIÓN CUADRADA, SIN BALANCEO, ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA 1 M, DISEÑO SEGÚN PLANOS, INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**9.551,65 €**
CR12049	u	**JUEGO CAMA ELÁSTICA REDONDA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO CAMA ELÁSTICA REDONDA "PLAYGROUND LOOP" 150P O EQUIVALENTE. CAMA ELÁSTICA, EUROTRAMP PARA USO EXTERIOR. BASTIDOR Y RESORTES EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CAMA ELÁSTICA CON TEJIDO CON ALAMBRE DE ACERO REFORZADO ESTRUCTURA DE 150X150CM. ALTURA 30 CM. DIÁMETRO DE 98 CM. FABRICADO CON ALAMBRE DE ACERO 36 MUELLES DE ACERO RECARGO POR RECUBRIMIENTO PARA MAYOR RESISTENCIA A LA ABRASIÓN REFORZADO CON ALAMBRE, RECOMENDADA PARA ÁREAS DE APLICACIÓN CON UNA ALTA INTENSIDAD DE USO (INCLUIDO EL PROTECTOR DE CAUCHO PERIMETRAL, DE COLOR GRIS REF.: E97011) INCLUSO CIMENTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CUATRO MIL CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	**4.041,06 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CR12050	u	**JUEGO PLATAFORMA ESPECIAL ACCESIBLE, ALTERNATIVA 1 ESCALERAS -** SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLATAFORMA ESPECIAL ACCESIBLE, ALTERNATIVA 1, ESCALERAS. COMPUESTA POR: - PLATAFORMA ALTURA 1M, EN MADERA DE ALERCE CON PIES DE ACERO, TRONCO SECCIÓN CUADRADA, CON BARRERAS DE PROTECCIÓN AMBOS LADOS - TOBOGÁN DE ACERO INOX. ANCHO 1M / ALTURA 1M - RAMPA INCLINADA PARA PLATAFORMAS DE 1M, CON PIES DE ACERO - CUERDA PARA TREPAR, MULTICOLOR, PARA RAMPA INCLINADA, LONGITUD 1,50M. PARA PLATAFORMAS DE 1M - ZONA CON 1 MESA, 2 BANCOS, 3 LATERALES CERRADOS, DEBAJO DE LA PLATAFORMA - JUEGO DEL MEMORY PARA ACOPLAR A LA PLATAFORMA MONTAJE, OBRA CIVIL Y TRANSPORTE INCLUYE TRABAJOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE TODOS LOS COMPONENTES DE LOS JUEGOS. DISEÑO SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE MONTADO, INCLUSO CIMENTACIÓN, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	**36.871,86 €**
CR12051	u	**PANEL INFORMATIVO** PANEL INFORMATIVO DE DIMENSIONES VARIAS HASTA 1,5 M2, CON VINILO CON CUALQUIER INSCRIPCIÓN, Y POSTES Y CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMIONADO A APROBAR POR LA DF. NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**99,65 €**
EIEC.3ga	m	**TUBO CG SIMPLE PVC CURVABLE EMP 50MM** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC CORRUGADO SIMPLE PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA ORDINARIA DE 50MM DE DIÁMETRO NOMINAL CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >320N, UNA RESISTENCIA AL IMPACTO >1J A -5ºC Y UNA TEMPERATURA MÍNIMA Y MÁXIMA DE UTILIZACIÓN DE -5+60ºC, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y SIN INCLUIR EL CABLEADO, SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002. DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	**2,81 €**
GC.05.01.01	m	**CANALIZACIÓN RED ALUMBRADO 1 TUBO ACERA I/EXC** CANALIZACIÓN PARA RED DE ALUMBRADO BAJO ACERA, FORMADA POR UN TUBO DE PVC RÍGIDOS DE DIÁMETRO 90 MM COLOCADOS EN ZANJA SIN CABLEAR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA FORMACIÓN DE LA MISMA CON SECCIÓN 40X56CM, RECUBIERTOS CON CAPA DE HORMIGÓN HM 15 DE 20CM DE ESPESOR, Y RELLENO CON TIERRA APISONADA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, SIN INCLUIR FIRME DE CALZADA. CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	**44,31 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC.05.01.03	u	**ARQUETA 60X60 HORMIGÓN** ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES EXTERIORES 60X60X60 CM, PAREDES DE HORMIGÓN HM 15/B/20/IIA, CON FONDO DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO DE 24X11.5X5 CM, CON ORIFICIO SUMIDERO, SOBRE CAPA DE GRAVILLA, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, MARCO Y TAPA. CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	**185,92 €**
GC.05.01.04	u	**PINTADO DE BACULOS O COLUMNAS <3M** PINTADO DE BACULOS Y COLUMNAS DE ALTURA MENOR DE 3 M, CON ESMALTE METÁLICO DE COLOR NEGRO O A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON ASPECTO FORJA, INDICADO PARA PROTEGER Y DECORAR CUALQUIER SUPERFICIE DE HIERRO. COMPOSICIÓN DE ALTOS SÓLIDOS CON GRAN ADHERENCIA, ELASTICIDAD Y RESISTENCIA A LA INTEMPERIE. APLICADA DIRECTAMENTE CON ACABADO METÁLICO NATURAL TIPO FORJA. APLICADO A BROCHA Y RODILLO. CON ETIQUETA ECOLABEL, QUE CERTIFIQUE QUE ES UN PRODUCTO RESPETUOSO CON LA SALUD DE LAS PERSONAS Y EL MEDIOAMBIENTE. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE MEDIANTE CEPILLADO. SESENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	**60,66 €**
GC.05.01.05	u	**PINTADO DE BACULOS O COLUMNAS <10M** PINTADO DE BACULOS Y COLUMNAS DE ALTURA MENOR DE 10 M, CON ESMALTE METÁLICO DE COLOR NEGRO O A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON ASPECTO FORJA, INDICADO PARA PROTEGER Y DECORAR CUALQUIER SUPERFICIE DE HIERRO. COMPOSICIÓN DE ALTOS SÓLIDOS CON GRAN ADHERENCIA, ELASTICIDAD Y RESISTENCIA A LA INTEMPERIE. APLICADA DIRECTAMENTE CON ACABADO METÁLICO NATURAL TIPO FORJA. APLICADO A BROCHA Y RODILLO. CON ETIQUETA ECOLABEL, QUE CERTIFIQUE QUE ES UN PRODUCTO RESPETUOSO CON LA SALUD DE LAS PERSONAS Y EL MEDIOAMBIENTE. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE MEDIANTE CEPILLADO. CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**181,99 €**
GC.05.02.01	u	**RETROFIT DE LED, DE TCC 2.200-3.000'K IRC 80** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS RETROFIT DE LED, DE TCC 2,200-3.000'K, O LA DEFINIDA POR LOS TÉCNICO MUNICIPALES, IRC 80, DE ALTA EFICACIA LUMINOSA Y LARGA VIDA ÚTIL, CON TODOS LOS ACCESORIOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL FAROL FERNANDO VIL, VILLA O SIMILAR, SEGÚN DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	**272,72 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC.05.02.02	u	**NODO NX92 IP68** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO PLC NX92 DE UVAX O SIMILAR, QUE UTILIZA UN ANCHO DE BANDA NOMINAL DE 10 MHZ (2 - 12 MHZ), PERMITE LA GESTIÓN DE MACS MULTIPUNTO CON CAPACIDADES DE AUTO REPETICIÓN, INCLUYE INTERFAZ DALI PARA EL CONTROL DE DISPOSITIVOS Y SENSORES, RELOJ DE TIEMPO REAL, CONECTIVIDAD PLC, SALIDA DE CONTROL "OPEN COLLECTOR" PARA ACTUADORES DE 12 V, SALIDA DE ALIMENTACIÓN 12VDC/50MA Y ENTRADA DIGITAL PARA CONTACTO LIBRES DE POTENCIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP68, INCLUSO CABLEADO PARA CONEXIONES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TOTALMENTE INSTALADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CIENTO SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	**106,20 €**
GC.05.02.03	u	**CABECERA CA13 4G** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABECERA O CONCENTRADOR PLC CA13 4G DE UVAX O SIMILAR, QUE UTILIZA UN ANCHO DE BANDA NOMINAL DE 10 MHZ (2 - 12 MHZ), PERMITE LA GESTIÓN DE MACS MULTIPUNTO CON CAPACIDADES DE AUTO REPETICIÓN, QUE INTEGRA PROCESADOR DE ALTA PRESTACIÓN A 1GHZ Y CON 1GB DE RAM Y HASTA 16 GB DE FLASH, CONTADOR TRIFÁRICO DE CLASE 1, COMUNICACIÓN 4G (TARJETA SIM), INTERFAZ ETHERNET (RJ-45), INTERFAZ DE COMUNICACIÓN RS-485 (MODBUS), S.O. LINUX, APLICACIÓN "WEB-SERVER" PARA FACILITAR LA COMUNICACIÓN REMOTA CON CUALQUIER NAVEGADOR DE INTERNET, API RESTFUL PARA FACILITAR LA INTEGRACIÓN DEL SISTEMA EN CUALQUIER PROTOCOLO DE OTRAS PLATAFORMAS DE GESTIÓN, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, INCLUSO CABLEADO PARA CONEXIONES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TOTALMENTE INSTALADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	**898,46 €**
GC.05.02.04	u	**ACTUADOR MR4896** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR MULTIFUNCIÓN MR-4896 DE UVAX O SIMILAR, PARA TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON LA CABECERA, QUE INCORPORA DOS BORNAS DOBLES PARA COMUNICACIÓN MEDIANTE BUS RS-485 CON PROTOCOLO MODBUS, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS, 3 ENTRADAS DIGITALES, E SALIDAS DIGIRALES Y ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AC ENTRE 100-277 V, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, INCLUSO CABLEADO PARA CONEXIONES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TOTALMENTE INSTALADO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**126,48 €**
GC.05.02.05	u	**INTEGRACIÓN EN PLATAFORMA MUNICIPAL** TRABAJOS DE INTEGRACIÓN DEL SISTEMA EN LA PLATAFORMA DE CONTROL Y GESTIÓN MUNICPAL, INCLUSO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y POGRAMACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LOS TÉCNICOS MUNICIPALES. MIL SESENTA EUROS	**1.060,00 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC.05.02.06	u	**LEGALIZACIÓN, TASAS Y PROYECTOS ALUMBRADO** LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES NUEVAS O QUE SE VEAN AFECTADAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADOS DE PROYECTOS EN EL COLEGIO PROFESIONAL CORRESPONDIENTE Y LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE SERVICIOS TERRITORIALES DE INDSUTRIA Y ENTIDADES COLABORADORAS, INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTES, OCA, ETC. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HAYA QUE REALIZAR CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES. DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	**2.650,00 €**
GC.06.06.01	u	**INTEGRACIÓN EN PLATAFORMA MUNICIPAL** TRABAJOS DE INTEGRACIÓN DEL SISTEMA EN LA PLATAFORMA DE CONTROL Y GESTIÓN MUNICPAL DE ZBE, INCLUSO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y POGRAMACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LOS TÉCNICOS MUNICIPALES. MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	**1.590,00 €**
GC.10.03.01	u	**TRASPLANTE DE PALMERA** TRANSPLANTE DE PALMERA DE CUALQUIER ALTURA, INCLUSO PODA Y FORMACIÓN DE CEPELLÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS RAÍCES, INCLUSO CARGA Y TRASPORTE CON CAMIÓN GRÚA A SU NUEVA UBICACIÓN Y PLANTADO, ABONADO Y PRIMER RIEGO DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**256,65 €**
GC.10.03.02	u	**TRASPLANTE DE ARBUSTO** TRANSPLANTE DE ARBUSTO DE CUALQUIER TAMAÑO, INCLUSO PODA Y FORMACIÓN DE CEPELLÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS RAÍCES, INCLUSO CARGA Y TRASPORTE A SU NUEVA UBICACIÓN Y PLANTADO, ABONADO Y PRIMER RIEGO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	**37,40 €**
GC01.07	m2	**DETECCIÓN PLANIMÉTRICA Y ALTIMÉTRICA DE SERVICIOS ENTERRADOS** UNIDAD DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SEMÁFOROS, TELECOMUNICACIONES, GAS Y ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO Y LUZ, ETC, INCLUSO INFORME DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS. CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	**0,41 €**
GC0101	u	**DESPLAZAMIENTO DE KIOSKO** DESPLAZAMIENTO DE KIOSKO EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN. CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**168,97 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC0102vU08SM116	u	**MONTAJE O DESMONTAJE DE PANEL DE TRÁFICO Y ESTRUCTURA** MONTAJE O DESMONTAJE POSTE SUSTENTADOR HASTA 20 M. DE ALTURA PARA PANEL DE TRÁFICO, BANDEROLA, CÁMARA DE TV Y CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDOS LOS POSTES DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EL TRANSPORTE DE LOS ELEMENTOS A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	251,80 €
GC0103vU01MDg	u	**MONTAJE O DESMONTAJE SOPORTE PUBLICITARIO, PANEL VIAL Y CARTEL MURAL** MONTAJE O DESMONTAJE DE SOPORTE PUBLICITARIO, PANEL VIAL Y/O CARTEL MURAL MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDOS LOS POSTES DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EL TRANSPORTE DE LOS ELEMENTOS A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. SESENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	60,73 €
GC0104vU01MDg	u	**MONTAJE Y DESMONTAJE SOPORTE PUBLICITARIO, PANEL VIAL Y CARTEL MURAL** DESMONTAJE Y MONTAJE DE SOPORTE PUBLICITARIO, PANEL VIAL Y/O CARTEL MURAL MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDOS LOS POSTES DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EL TRANSPORTE DE LOS ELEMENTOS A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. CIENTO VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	121,45 €
GC0105vU08SM116	u	**MONTAJE Y DESMONTAJE DE PANEL DE TRÁFICO Y ESTRUCTURA** DESMONTAJE Y MONTAJE DE POSTE SUSTENTADOR HASTA 20 M. DE ALTURA PARA PANEL DE TRÁFICO, BANDEROLA, CÁMARA DE TV Y CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDOS LOS POSTES DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EL TRANSPORTE DE LOS ELEMENTOS A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. QUINIENTOS TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	503,60 €
GC0106	m	**RETIRADA TUBERÍA FC 2X200 MM** DESMONTAJE MANUAL DE CANALIZACIÓN ENTERRADA, EMPOTRADA O EN SUPERFICIE DE CONJUNTO DE UNO, DOS O TRES TUBOS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO DE HASTA 200 MM DE DIÁMETRO REALIZADA CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS POR EMPRESA INSCRITA EN EL REGISTRO DE EMPRESAS CON RIESGO AL AMIANTO, INCLUIDO EL EMBALAJE, EL PRECINTADO, EL ETIQUETADO Y LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO, INCLUYENDO LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO DE DESCONTAMINACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD Y SALUD Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LOS TRABAJOS CON AMIANTO SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	18,17 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC0108	u	**DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO** DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE JUNTO A PÉREZ GALDÓS Nº8, TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE EN LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUIDOS LA EJECUCIÓN DE LAS NUEVAS CIMENTACIONES Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, LIMPIEZA Y REPINTADO. CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.733,46 €
GC02.02	t	**EXT MEZ BIT SMA 11 SURF B50/70 S PORF C/BETÚN** SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO SMA 11 SURF B50/70 S CON ÁRIDO PORFÍDICO PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN T<1000T, INCLUIDO EL BETÚN. CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	112,57 €
GC03.02.01	h	**TOPOGRAFÍA VERIFICACION COTAS** TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA PARA VERIFICACIÓN DE COTAS DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS EXISTENTES. TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	30,54 €
GC03.02.02	u	**TRASLADO INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA SANEAMIENTO** TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y ARQUETAS, CANALIZACIONES Y ESTADO DE LAS MISMAS, ASÍ COMO TRASLADO DE LA INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA DE LA RED EJECUTADA Y SEGÚN CRITERIO DEL ORGANISMO MUNICIPAL CORRESPONDIENTE . CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS	5.830,00 €
GC03004	u	**CONEXIÓN ACOMETIDA/ALBAÑAL A POZO REGISTRO** CONEXIÓN DE ACOMETIDA O ALBAÑAL A POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUSO EMBOCADURA Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, COMPLETAMENTE TERMINADA. CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41,59 €
GC04.02	m^3	**EXC. ZANJA URBANA MEDIOS MECÁNICOS TIERRAS <20 KM TTE** EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, EN TERRENO DE TIERRAS, <20 KM TTE. INCLUSO EXCAVACIONES MANUALES EN ZONA DE SERVICIOS EXISTENTES. QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	15,32 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC0401	u	**HIDRANTE INCENDIOS** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE DN 100, DE 3 BOCAS DE 70 MM, SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL AYUNTMAMIENTO DE VALENCIA, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA DE AGUA POTABLE EXISTENTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO. TRES MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS	3.610,06 €
GC0403	u	**DESPLAZAMIENTO ACOMETIDA CALLE** DESPLAZAMIENTO DE ACOMETIDA EXISTENTE EN VIA PÚBLICA, MEDIANTE EJECUCIÓN DE NUEVA ACOMETIDA, COMPUESTA POR COLLARÍN, CABEZAL, TUERCA REDUCTORA, MACHÓN DOBLE, LLAVE DE ESFERA, MANGUITO DE ROSCA MACHO, QUINCE METROS DE TUBO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN Y LLAVE DE ENTRADA ACOMETIDA INDIVIDUAL, INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM DE LADRILLO PERFORADO DE 24X11,5X9 CM, SOLERA DE 5 CM DE HORMIGÓN, PARA USO NO ESTRUCTURAL Y CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 15 N/MM², CON ORIFICIO SUMIDERO, EXCAVACIÓN DE ZANJA, DESPLAZAMIENTO DE CONTADOR EXISTENTE Y DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN NUEVA Y ANULACION DE LA EXISTENTE, SIN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4.642,04 €
GC0404	u	**DESPLAZAMIENTO POSTE VENTILACIÓN** DESPLAZAMIENTO DE RESPIRADOR ESTÁTICO EXISTENTE A NUEVA UBIACIÓN A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PROLONGACIÓN DE LA CONDUCCIÓN DE VENTILACIÓN HASTA 10 M, NUEVA CIMENTACIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN ACTUAL, TOTALMENTE ACABADO. SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	631,63 €
GC0405	PA	**ESTUDIO Y REFUERZO DE CONJUNTO DE ARQUETAS EXISTENTES** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL ESTUDIO Y POSIBLE REFUERZO DE LAS LOSAS DE CUBRICIÓN Y TAPAS DEL CONJUNTO DE ARQUETAS DE HORMIGÓN ARMADO DE AGUA POTABLE. CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS	5.300,00 €
GC05.01.06	u	**TRASLADO INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA ALUMBRADO** TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y ARQUETAS, CANALIZACIONES Y ESTADO DE LAS MISMAS, ASÍ COMO TRASLADO DE LA INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA DE LA RED EJECUTADA Y SEGÚN CRITERIO DEL ORGANISMO MUNICIPAL CORRESPONDIENTE . INCLUYE PROYECTOS, OCA, NODOS Y DOCUMENTACIÓN PARA EL SERVICICO CORRESPONDIENTE. CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS	5.830,00 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC05.04.01	m	**CANALIZACIÓN PVC 2X150MM ZANJA 60X75CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.** CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 2 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 160MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 60X75 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL. OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	85,35 €
GC0502vU06L56	u	**LUMINARIA MODELO CAMPANAR PEQUEÑA DE 40 LED Y HASTA 38W** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO CAMPANAR PEQUEÑA-LED, CON FUENTE LUMINOSA DE LED, CON CORONA Y PROTECTOR SUPERIOR EN ALUMINIO INYECTADO Y PINTADO. FIJACIÓN Y RÓTULA DE ALUMINIO FUNDIDO Y PINTADO. PROTECTOR DE POLICARBONATO. ESTANQUEIDAD DEL RECINTO ÓPTICO IP-66 SEGÚN EN-60598. CON DRIVER PROGRAMABLE Y DOTADO CON PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES DE 10 KV O SUPERIOR. RANGO DE Tª DE COLOR DE 2.200 ºK, O EL SOLICITADO POR LOS TÉCNICOS MUNICIPALES, Y CON UN RENDIMIENTO LUMINOSO MÍNIMO DE 100 LUM/W. DE HASTA 40 LED HASTA 38 W A 500 MA. TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	346,14 €
GC06.01.01	u	**TRASLADO INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA SEMAFORIZACIÓN** TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y ARQUETAS, CANALIZACIONES Y ESTADO DE LAS MISMAS, ASÍ COMO TRASLADO DE LA INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA DE LA RED EJECUTADA Y SEGÚN CRITERIO DEL ORGANISMO MUNICIPAL CORRESPONDIENTE . CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS	5.830,00 €
GC06.02.100	m^3	**RESINA TERMOESTABLE** EXTENDIDO DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE 20 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, EN RELLENOS, BASE DE CALZADA, SOLERA DE ACERAS, PISTAS DEPORTIVAS O PASEOS, CIMIENTOS DE BORDILLOS, ESCALERAS, BARANDILLAS Y MOBILIARIO URBANO, ELABORADO, PUESTO EN OBRA MEDIANTE MEDIOS MANUALES. DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	283,08 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC06.03.01	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONJUTO MAGNETOTÉRMICO - DIFERENCIAL REARMABLE HASTA 40 A** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUTO MAGNETOTÉRMICO - DIFERENCIAL REARMABLE HASTA 40 A. TOTALMENTE INSTALADO. QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	551,53 €
GC07.01	u	**CIMENTACIÓN MUPIS** EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN PARA MUPIS, DE GEOMETRÍA Y DIMENSIONES SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE, CON HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/20 DE 0,60X0,60X1,00 M MÁS HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUYENDO CODO DE TUBO DE PVC DE 90 MM DE DIÁMETRO, 1'8 MM DE ESPESOR, 4 ATMÓSFERAS, PERNOS DE ANCLAJE DE 70 CM DE LONGITUD. OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	88,36 €
GC07.02	u	**CIMENTACIÓN VALENBICI** EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN PARA VALENBICI, DE GEOMETRÍA Y DIMENSIONES SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE, CON HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/20 DE 0,60X0,60X1,00 M MÁS HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUYENDO CODO DE TUBO DE PVC DE 90 MM DE DIÁMETRO, 1'8 MM DE ESPESOR, 4 ATMÓSFERAS, PERNOS DE ANCLAJE DE 70 CM DE LONGITUD. CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	492,19 €
GC07.03	u	**DESMONTAJE MARQUESINA EMT 5M** APOYO PARA DESMONTAJE DE MARQUESINA EXISTENTE DE HASTA 5 M. QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	521,22 €
GC07.04	u	**MONTAJE MARQUESINA EMT 5M** APOYO PARA MONTAJE DE MARQUESINA DE HASTA 5 M. TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	390,92 €
GC07.05	u	**MONTAJE MARQUESINA EMT 9M** APOYO PARA MONTAJE DE MARQUESINA DE HASTA 9 M. SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	781,83 €
GC07.06	u	**CONEXIONADO A RED EXISTENTE ALUMBRADO** CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE DE ALUMBRADO. CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	106,77 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC07.07	u	**CIMENTACIÓN MARQUESINA EMT** EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE MARQUESINA DE AUTOBUS EMT DE GEOMETRÍA Y DIMENSIONES SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA EMT, CON HORMIGÓN HM-25, INCLUSO EXCAVACIÓN , CARGA, TRANSPORTE, CANON DE VERTIDO, TUBERÍA DE PVC PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MONTAJE DE PERNOS M16. NO INCLUYE MARQUESINA. TOTALMENTE TERMINADO. NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	927,79 €
GC09.01	PA	**DESVIOS DE SERVICIOS NO MUNICIPALES** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE DESVIOS DE SERVICIOS EXISTENTES A REALIZAR POR LAS EMPRESAS PROPIETARIAS DE LA INSTALACIÓN, JUSTIFICADA MEDIANTE VALORACIÓN O FACTURA DE LA EMPRESA PROPIETARIA, CORREGIDA CON LOS CORRESPONDIENTES COEFICIENTES (BAJA Y/O ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS). DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS	10.600,00 €
GC09.02	PA	**ADECUACIÓN SERVICIOS EXISTENTES** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE DESVIOS DE ADECUACIÓN SERVICIOS EXISTENTES. DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS	10.600,00 €
GC09.03	u	**PLACA LSAT** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN, DE MODELO INDICADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO TOMA DE DATOS PREVIA Y REPLANTEO PARA SU CORRECTA INSCRIPCIÓN. CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	41,53 €
GC09.04	PA	**ACTUACIONES A REALIZAR POR CONTRATAS MUNICIPALES** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE ACTUACIONES A REALIZAR POR LAS CONTRATAS MUNICIPALES, JUSTIFICADA MEDIANTE VALORACIÓN CERTFICADA POR RESPONSABLE MUNICIPAL DE LA CORRESPONDIENTE CONTRATA Y CORREGIDA CON LOS CORRESPONDIENTES COEFICIENTES (BAJA Y/O ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS). DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS	10.600,00 €
GC10.03.03	u	**TUTOR DE MADERA DE 2.5 M** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUTOR DE MADERA DE 2.5 M PARA APLOMADO Y SUJECIÓN PROVISIONAL DE ARBOLADO OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	8,80 €
GC11.01	m	**TUBERÍA PE 20MM 10ATM AD** TUBERÍA DE P.E. DE 20 MM DE DIÁMETRO DE AD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN.	2,04 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
GC11.02	m	**TUBERÍA PE 32MM 10ATM AD** TUBERÍA DE P.E. DE 32 MM DE DIÁMETRO DE AD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN.	2,17 €
		DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GC11.03	m	**TUBERÍA PE 40MM 10ATM AD** TUBERÍA DE P.E. DE 40 MM DE DIÁMETRO DE AD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN.	2,64 €
		DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GC11.04	m	**TUBERÍA PE 50MM 10ATM AD** TUBERÍA DE P.E. DE 50 MM DE DIÁMETRO DE AD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN.	2,95 €
		DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GC11.05	u	**CONTADOR 40 MM** SUMINISTRO E INSTALACION CONTADOR 40 MM EN CONEXION A LA RED DE AGUA POTABLE, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO ALTA Y TASAS.	1.488,19 €
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
GC11.06	u	**PROGRAMADOR RIEGO PILAS 6 EST** PROGRAMADOR DE RIEGO PARA UN MAXIMO DE 6 ESTACIONES CON SISTEMA DE PROGRAMACIÓN POR TECLADO VIA INFRARROJOS O RADIOFRECUENCIA Y ALIMENTADO POR PILAS, INCLUSO CONECTORES, CABLEADO Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y LISTO PARA PROGRAMAR.	302,60 €
		TRESCIENTOS DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
GC11.07	u	**FILTRO ANILLAS 2"** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE ANILLAS DE PLÁSTICO DE 2" DE DIÁMETRO PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 8 ATM, SIN CIRCUITO DE LIMPIEZA Y TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	202,49 €
		DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC11.08	u	**REDUCTOR PRESIÓN 2"C/RACORES** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE PRESIÓN CONSTANTE CON RACORES FABRICADO EN LATÓN DE 2" DE DIÁMETRO Y PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA 25ATM, TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	241,33 €
GC11.09	u	**VÁLVULA METÁLICA ESFERA 2"** VÁLVULA DE CORTE DE LATÓN DE ESFERA DE 2", CON UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 25 ATM, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	36,86 €
GC11.10	u	**GRIFO CURVO 1"** GRIFO CURVO CON CUERPO DE LATÓN Y MANETA DE ACERO DE 1", CON UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 25 ATM, TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	21,83 €
GC11.11	u	**VÁLVULA ANTIDRENANTE 2"** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA ANTIDRENANTE CON SALIDA ROSCA DE 2", ESTRUCTURA DE PLÁSTICO. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO. QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,55 €
GC11001.30	u	**CONTADOR 30 MM** NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	979,87 €
GC12052	u	**COLOCACIÓN DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTE** MONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO EXITENTE (BANCO, PAPELERA, ETC., DESMONTADO O SUMINISTRADO POR EL PROMOTOR), INCLUSO CIMENTACIÓN Y LIMPIEZA DEL ELEMENTO INSTALADO, TOTALMENTE MONTADO. VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,76 €
GC13.1.1	m2	**COLORACIÓN PAVIMENTO VÍA CICLISTA** COLORACIÓN DE PAVIMENTO DE VÍA CICLISTA, MEDIANTE PINTURA ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO O VERDE, CON UNA DOTACIÓN DE 350 MICRAS, PREVIA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON AGUA ALTA PRESIÓN A 300 BARES, PINTADO DE MARCAS VIALES Y SÍMBOLOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	8,80 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
GC13.1.2	m2	**MARCA VIAL SUPERFICIAL** MARCA VIAL SUPERFICIAL PERMANENTE, TIPO P-NR, NO RETRORREFLECTANTE, NO ESTRUCTURADA, EJECUTADA CON PINTURA BLANCA ACRÍLICA EN DISOLVENTE, APLICADA POR PULVERIZACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, SEGÚN LA GUÍA PARA EL PROYECTO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEL MINISTERIO DE FOMENTO.	4,81 €
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
GC13.2.1	u	**PANEL 40X60 CM NIVEL 1** PANEL COMPLEMENTARIO DE DIMENSIONES 40X60 CM, CON UN NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1, FIJADO A SOPORTE DE SEÑAL DE SECCIÓN 80X40 MM, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS.	96,45 €
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GC1301vU08BSo	ud	**MARCA VIAL SÍMBOLO "CRUCE CARRIL BICI".** APLICACIÓN PINTURA ACRÍLICA EN SÍMBOLO DE BICICLETA EN CRUCES DE CARRIL BICI SOBRE CALZADA, SEGÚN PLANOS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO.	11,91 €
		ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
GC130201vU08B23m		**MÓDULO SEPARADOR CARRILES (BICI - BUS), EN MATERIAL PLÁSTICO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MÓDULO SEPARADOR DE CARRILES (BICI - BUS) EN MATERIAL PLÁSTICO CON CUATRO BANDAS REFLECTANTES, TIPO GOTA DE BENITO SIMILAR, INCLUSO ANCLAJES MEDIANTE TACO QUÍMICO, TOTALMENTE COLOCADO.	90,56 €
		NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GC17.01	u	**CAMPAÑA AUSCULTACIÓN ESTRUCTURAL** CAMPAÑA DE AUSCULTACIÓN ESTRUCTURAL MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS, REALIZADOS POR LABORATORIO ACREDITADO EN EL ÁREA CORRESPONDIENTE, SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE MEDIANTE EXTRACCIÓN DE HASTA 50 TESTIGOS Y LA REALIZACIÓN DE SUS CORRESPONDIENTES ENSAYOS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN, ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS MEDIANTE ESCLERÓMETRO Y ULTRASONIDOS, ASÍ COMO ENSAYOS PARA EVALUAR LA CARBONATACIÓN EN EL HORMIGÓN (FENOLFATENIA) Y COMPROBACIÓN DE CORROSIÓN LIBRE DE ARAMADURAS. INCLUSO REDACCIÓN DE INFORME. NO INCLUYE TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO.	23.850,00 €
		VEINTITRÉS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC17.02	u	**CAMPAÑA GEOTÉCNICA** TRABAJOS PARA CAMPAÑA GEOTÉCNICA DEL TERRENO EN SUELO CARACTERIZADO COMO ARCILLAS, LIMOS, GRAVAS O ARENAS, QUE INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO DE LA MAQUINARIA NECESARIA A CAMPO, REALIZACIÓN DE HASTA 10 SONDEOS TOMANDO HASTA 20 MUESTRAS INALTERADAS Y ALTERADAS (SPT), HASTA 10 PENETRACIONES DINÁMICAS MEDIANTE PENETRÓMETRO DINÁMICO (DPSH) HASTA 10 M Y A PARTIR DE 10 M, INSTALACIÓN DE 40 MTUBERÍA PIEZOMÉTRICA JUNTO CON LA REALIZACIÓN DE LOS SIGUIENTES ENSAYOS DE LABORATORIO: HASTA 20 DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO; LÍMITES DE ATTERBERG; HUMEDAD MEDIANTE SECADO EN ESTUFA Y HASTA 10 MEDIANTE BALANZA HIDROSTÁTICA; ESFUERZO CORTANTE MEDIANTE CORTE DIRECTO; RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y AGRESIVIDAD DE SUELOS AL HORMIGÓN ASÍ COMO DE AGUAS AL HORMIGÓN. INCLUYE REDACCIÓN DE INFORME GEOTÉCNICO. NO INCLUYE TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO. VEINTIDÓS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	**22.260,00 €**
GC17.03	u	**CAMPAÑA GEOFÍSICA** TRABAJOS PARA CAMPAÑA GEOFÍSICA MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS, REALIZADOS POR LABORATORIO ACREDITADO EN EL ÁREA CORRESPONDIENTE, SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE MEDIANTE REALIZACIÓN DE HASTA 20 CATAS (90X90) POR 7 SECCIONES (UNA SECCIÓN CADA 100 M) INCLUYENDO PACHOMETRÍA, Y PERFILES PARA CARACTERIZACIÓN LITOESTRATIGRÁFICA Y ELÁSTICA DEL TRAZADO CON 30 M DE PROFUNDIDAD DE INVESTIGACIÓN. INCLUYE REDACCIÓN DE INFORME, DESPLAZAMIENTO DE LA MAQUINARIA Y PERSONAL NECESARIO INCLUSO EN JORNADA NOCTURNA. CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS	**44.520,00 €**
GC17.04	PA	**REVISIÓN Y ADECUACIÓN ILUMINACIÓN PASO INFERIOR** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REVISIÓN Y ADECUAICÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DEL PASO INFERIOR CINCUENTA Y TRES MIL EUROS	**53.000,00 €**
GC18.01	u	**TRABAJOS ARQUEÓLOGO ESPECIALISTA EN OBRA** DÍA DE TRABAJOS DE SEGUIMIENTO Y DOCUMENTACIÓN ARQUEOLÓGICA, SEGUIMIENTO DE PLANIMETRÍA EN CAMPO, INFORME PRELIMINAR Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA FINAL. CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	**441,28 €**
GC18.02	d	**EMBOLSADO Y ETIQUETADO** EN CASO DE APARICIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS, DÍA DE TRABAJOS DE SIGLADO, EMBOLSADO, ETIQUETADO Y ELABORACIÓN DE LISTADOS DE BOLSAS Y CAJAS. CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	**137,80 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC18.03	u	**INVENTARIADO Y FOTOGRAFIADO DE MATERIALES** EN CASO DE APARICIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS, UNIDAD DE CAJA DE INVENTARIADO Y FOROGRAFIADO DE LOS MATERIALES. CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	148,40 €
GC18.04	u	**MATERIAL NECESARIO PARA INVENTARIADO** EN CASO DE APARICIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS, UNIDAD DE CAJA, BOLSAS O ETIQUETAS DE DISTINTOS TAMAÑOS NECESARIOS PARA EL INVENTARIADO DE MATERIALES.. DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,72 €
GC18.05	d	**EXCAVACIÓN, LIMPIEZA Y TRANSPORTE DE FRAGMENTOS CERÁMICOS** EN CASO DE APARICIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS, DÍA DE TRABAJOS DE EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS FRAGMENTOS CERÁMICOS DESCUBIERTOS, ASÍ COMO EL TRANSPORTE DE DICHOS MATERIALES ARQUEOLÓGICOS A LOS ALMACENES MUNICIPALES INDICADOS.. CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	137,44 €
GCvU05ACa.40	u	**ACOMETIDA <15 M, Ø40 MM** ACOMETIDA EN CONDUCCIONES GENERALES DE DISTRIBUICÓN, DE CUALQUIER MATERIAL Y DIÁMETRO, COMPUESTA POR COLLARÍN, CABEZAL, TUERCA REDUCTORA, MACHÓN DOBLE, LLAVE DE ESFERA, MANGUITO DE ROSCA MACHO, QUINCE METROS DE TUBO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN Y LLAVE DE ENTRADA ACOMETIDA INDIVIDUAL, INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM DE LADRILLO PERFORADO DE 24X11,5X9 CM, SOLERA DE 5 CM DE HORMIGÓN, PARA USO NO ESTRUCTURAL Y CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 15 N/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. DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.374,32 €
GCvU09F01	u	**CONEXIONES FUENTE BEBEDERO** CONJUNTO DE ELMENTOS PARA CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y DRENAJE DE FUENTE BEBEDERO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO MUNICIPAL, COMPUESTO DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE DE PE DE 20 MM Y VAINA DE DIÁMETRO 80 MM, ARQUETA DE VÁLVULAS, CONJUNTO DE VÁLVULAS Y PIEZAS ESPECIALES, COLECTOR DE DRENAJE Y ARQUETA SIFÓNICA, INCLUSO EXCAVACIONES Y RELLENOS DE HORMIGÓN, TOTALMENTE ACABADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	347,93 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN01.01.01	m	**ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.** EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA. CIENTO CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	140,02 €
PN01.01.01.01	m³	**COLOCACIÓN HORMIGÓN** EXCAVACIÓN DE ZANJA URBANA ENTIBADA (SIN INCLUIR ENTIBACIÓN) MEDIANTE RETROEXCAVADORA EN TIERRA CON UN ANCHO DE 40 CM, INCLUIDA LA DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DE HORMIGÓN Y LA RETIRADA DE MATERIAL Y SIN INCLUIR LA CARGA Y TRANSPORTE. TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,53 €
PN01.01.02	m²	**MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM** MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE. CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5,30 €
PN01.01.03	m³	**RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0** RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN. SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	67,86 €
PN01.01.04	m³	**RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO** RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO. QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,79 €
PN01.01.05	m³	**EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE** EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN. NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	9,31 €
PN01.01.06	m³	**RELLENO ZANJA HNE-15/P/20** RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN. SESENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	67,14 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN01.01.07	u	**POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M** POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	**1.263,05 €**
PN01.01.08	u	**POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M** POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	**1.777,51 €**
PN01.01.09	m	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO** APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA. . VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	**28,36 €**
PN01.01.09.01	m³	**TRANSPORTE A VERTEDERO** COLOCACIÓN HORMIGÓN EN POZOS DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**2,47 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN01.01.10	m	**ACOMETIDA ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=315 MM.** EJECUCIÓN DE ACOMETIDA EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 315 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA. DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	236,43 €
PN01.01.11	u	**ARQUETA REGISTRO 40X40X110 HORMIGÓN, FONDO HORMIGÓN, TAPA FUNDICIÓN** ARQUETA DE REGISTRO CON PARED DE HORMIGÓN DE 40 X 40 X 110 CM., INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, FONDO DE HORMIGÓN, MARCO Y TAPA, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	141,99 €
PN01.01.12	m	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 800MM R8** TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA. CIENTO VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	126,82 €
PN01.02.01	u	**POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M** POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.667,92 €
PN01.02.01.04	u	**LEVANTADO MARCO/TAPA ARQUETA** LEVANTADO DEL MARCO Y LA TAPA DE 40X40CM EN ARQUETA, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,45 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN01.02.02	u	**POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M** POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	2.937,18 €
PN01.02.03	u	**TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA** EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO. CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,86 €
PN01.03.01	m²	**ENTIBACIÓN POZO 7.00 M C/TABLESTACA** ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCADO Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA POZO, EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 7.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCADO Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA POZO, EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 7.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, INCLUSO LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO Y SOBRANTE SUPERIOR DE 0.50 M PARA PERMITIR LA HINCA. CINCUENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	50,73 €
PN01.03.02	m	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 1000MM R8** TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 1000 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA. DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	243,95 €
PN01.12.02.01	m²	**ENCOFRADO METÁLICO MURO A DOS CARAS H>2.6M** ENCOFRADO A 2 CARAS DE MURO DE UNA ALTURA DE ENTRE 2.6 Y 4M, INCLUSO DESENCOFRADO, LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL. TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	31,33 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN01.12.02.02	m³	**SUMINISTRO Y VERTIDO HA-30/B/20/XD1+XA2 P/ MUROS** SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN MARINA, EN ZONA DE CARRERA DE MAREAS Y SALPICADURAS, Y EXPOSICIÓN ESPECÍFICA POR ABRASIÓN, VERTIDO MEDIANTE CUBILOTE, EN MURO, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL. CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	155,30 €
PN01.12.02.03	m²	**ENCOFRADO LOSA PARA REVESTIR** ENCOFRADO A 2 CARAS DE MURO DE UNA ALTURA DE ENTRE 2.6 Y 3.9M, INCLUSO DESENCOFRADO, LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL. DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,38 €
PN01.12.02.04	m³	**SUMINISTRO Y VERTIDO HL-150/P/20** SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN MARINA, EN ZONA DE CARRERA DE MAREAS Y SALPICADURAS, Y EXPOSICIÓN ESPECÍFICA POR ABRASIÓN, VERTIDO MEDIANTE CUBILOTE, EN MURO, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL. CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	145,25 €
PN01.12.02.05	m³	**SUMINISTRO Y VERTIDO HA-30/B/20/XD1+XA2 P/ FORJADO/LOSA** SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN MARINA, EN ZONA DE CARRERA DE MAREAS Y SALPICADURAS, Y EXPOSICIÓN ESPECÍFICA POR ABRASIÓN, VERTIDO MEDIANTE CUBILOTE, EN MURO, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL. CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	151,06 €
PN01.15.01	m²	**ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/TABLESTACA 8.00 M** ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCA Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA ZANJA DE DIRECTRIZ RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 8.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, DE 10 M DE LONGITUD, INCLUSO LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO Y SOBRANTE SUPERIOR DE 0.50 M PARA PERMITIR LA HINCA. CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	165,92 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PNvU01LAaa	u	**DESMONTE ÁRBOL SIN TOCÓN, >40 CM PERÍM** DESMONTE DE ÁRBOL SIN TOCÓN, DE >40 CM PERÍMETRO, EXCLUSIVAMENTE PARTE AÉREA, INCLUSO TALA DE RAMAS, TROCEADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y LA RETIRADA DE MATERIAL, SIN INCLUIR LA CARGA Y TRANSPORTE. CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	143,83 €
PNvU05ACa.60B	u	**ACOMETIDA <15 M, Ø63 MM** ACOMETIDA EN CONDUCCIONES GENERALES DE DISTRIBUICÓN, DE CUALQUIER MATERIAL Y DIÁMETRO, COMPUESTA POR COLLARÍN, CABEZAL, TUERCA REDUCTORA, MACHÓN DOBLE, LLAVE DE ESFERA, MANGUITO DE ROSCA MACHO, QUINCE METROS DE TUBO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD DE HASTA 63 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN Y LLAVE DE ENTRADA ACOMETIDA INDIVIDUAL, INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM DE LADRILLO PERFORADO DE 24X11,5X9 CM, SOLERA DE 5 CM DE HORMIGÓN, PARA USO NO ESTRUCTURAL Y CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 15 N/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. TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.779,88 €
U16.1		**SYS** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	355.810,76 €
UJPR.2b	u	**PODA ARBOLADO H>6M** PODA DE FORMACIÓN (FORMACIONES ESPECIALES, REDUCCIONES DE COPA ETC...) DE ARBOLADO DE MÁS DE 6M DE ALTURA CON PORTE DE GUÍA PRINCIPAL NO DEFINIDA Y DIÁMETRO DE RAMAS A PODAR MENOR DE 6 CM, MEDIANTE PODADORA HIDRÁULICA MANUAL, INCLUSO RETIRADA DE RESTOS SIN INCLUIR EL TRANSPORTE A VERTEDERO. OCHENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	86,15 €
vU01A03	m	**ARRANQUE BARANDILLA METAL, MMEC.** ARRANQUE DE BARANDILLA METÁLICA DE PROTECCIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS. OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,56 €
vU01A04	u	**ARRANQUE BOLARDO** ARRANQUE DE BOLARDO CON MEDIOS MANUALES INCLUIDOS LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE Y EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. VEINTISÉIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	26,08 €
vU01A07	u	**ARRANQUE POSTE Y PLACA SEÑALIZ, MMEC** ARRANQUE DE POSTE Y PLACA SEÑALIZACIÓN REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS.	8,87 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
vU01ABaba	m	**ARRANQUE BORDILLO MED. MECÁNICOS SIN RECUP.** ARRANQUE DE BORDILLO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE	2,48 €
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
vU01ABbba	m	**ARRANQUE RIGOLA MED. MECÁNICOS SIN RECUP.** ARRANQUE DE RIGOLA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE	2,16 €
		DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
vU01ABcba	m	**ARRANQUE BORDILLO Y RIGOLA MED. MECÁNICOS SIN RECUP.** ARRANQUE DE BORDILLO Y RIGOLA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE	3,49 €
		TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
vU01D01	m	**CORTE DE PAV BITUMINOSO** CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.	2,45 €
		DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
vU01D02	m	**CORTE DE PAV HORMIGÓN** CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.	2,45 €
		DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
vU01D09	m^3	**FRESADO DE PAV ASFALTICO** FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO U HORMIGÓN, INCLUSO BARRIDO Y CARGA DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.	56,01 €
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
vU01DBbb	m^3	**DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO** DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	35,52 €
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU01DFab	m³	**DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS** DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO. VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	29,50 €
vU01DFbb	m³	**DEMOL FIRME HORMIGÓN MED MECÁNICOS** DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO. VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	29,50 €
vU01DHaa	m³	**DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE MANUAL CON MARTILLO** DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA POR MEDIOS MANUALES CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO. CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,72 €
vU01DHab	m³	**DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA** DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO. VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	21,83 €
vU01DPbb	m²	**DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS** 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 VERTEDERO. DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2,30 €
vU01L02	u	**CATA MAN BUSQUEDA DE SERVICIOS 1.0X1.0X1.0 M** UNIDAD DE CATAS DE DIMENSIONES 1X1X1 M, PARA LA BÚSQUEDA DE SERVICIOS MUNICIPALES DE ALUMBRADO, SANEAMIENTO, TRÁFICO, GAS O CUALQUIER OTRO, INCLUSO DEMOLCIÓN DE PAVIMENTO DE CALZADA O ACERA, EXCAVACIÓN MECÁNICA Y MANUAL, RELLENO, RIEGO Y COMPACTACION CON ARENA Y ZAHORRA ARTIFCIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDEO, ACABADO. TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	338,56 €
vU01L05	u	**EXTRACCIÓN Y CARGA TOCÓN** EXTRACCIÓN Y CARGA DE TOCÓN Y DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES. SETENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	70,86 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU01L08	m²	**DESPEJE Y DESBROCE TERRENO** DESPEJE, DESBROCE Y REFINO DE TERRENOS HASTA 25CM DE PROFUNDIDAD, CON VEGETACIÓN DE HASTA 2M DE ALTURA, INCLUIDA LA RETIRADA DE MATERIAL, SIN INCLUIR LA CARGA Y TRANSPORTE. CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,64 €
vU01LAaa	u	**DESMONTE ÁRBOL SIN TOCÓN, <40 CM PERÍM** DESMONTE DE ÁRBOL SIN TOCÓN, DE <40 CM PERÍMETRO, EXCLUSIVAMENTE PARTE AÉREA, INCLUSO TALA DE RAMAS, TROCEADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y LA RETIRADA DE MATERIAL, SIN INCLUIR LA CARGA Y TRANSPORTE. CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	52,62 €
vU01LAbb	u	**DESMONTE ÁRBOL CON TOCÓN, >40 CM PERÍM** DESMONTE DE ÁRBOL CON TOCÓN, DE >40 CM PERÍMETRO, INCLUSO TALA DE RAMAS, TROCEADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y LA RETIRADA DE MATERIAL, SIN INCLUIR LA CARGA Y TRANSPORTE. CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	136,75 €
vU01MDa	u	**DESMONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO** DESMONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO (BANCO, PAPELERA, BALIZA DE SEÑALIZACIÓN DE CONTENEDOR) , PARA SU POSTERIOR RECOLOCACIÓN O TRASLADO A ALMACÉN MUNICIPAL, CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA. QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	15,06 €
vU01MDb	u	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO** DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	50,66 €
vU01MDc	u	**DESMONTAJE IMBORNAL** DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,69 €
vU02R08	m²	**LIMPIEZA Y PINTURA DE FACHADA** LIMPIEZA Y PINTURA DE FACHADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DEL ANDAMIAJE, ALQUILER, MONTAJE, DESMONTAJE Y TRANSPORTE. VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	20,07 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU03ARba	u	**ARQUETA REGISTRO 40X40X70 HORMIGÓN, FONDO LADRILLO 12.5U, TAPA FUNDICIÓN** ARQUETA DE REGISTRO CON PARED DE HORMIGÓN DE 40 X 40 X 70 CM., INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, FONDO DE LADRILLO (12.5 UNIDADES), MARCO Y TAPA, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	**102,50 €**
vU03ARcc	u	**ARQUETA REGISTRO 40X40X70 HORMIGÓN, FONDO HORMIGÓN, TAPA COMPOSITE** ARQUETA DE REGISTRO CON PARED DE HORMIGÓN DE 40 X 40 X 70 CM., INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, FONDO DE HORMIGÓN, MARCO Y TAPA, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. CON MARCO Y TAPA DE COMPOSITE. NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**94,97 €**
vU03F01	m³	**BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN ACERAS.** EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZAHORRA ARTIFICIAL SOBRE CALZADA MEDIANTE MINI PALA-RETRO Y BANDEJA VIBRATORIA COMPACTADORA, INCLUSO HUMECTACIÓN Y/O DESECACIÓN. DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	**17,51 €**
vU03F02	m³	**BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CALZADA** EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZAHORRA ARTIFICIAL SOBRE CALZADA MEDIANTE MINI PALA-RETRO Y TRACTOR RODILLO COMPACTADOR AUTOPROPULSADO, INCLUSO HUMECTACIÓN Y/O DESECACIÓN. CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	**14,81 €**
vU03F09	m³	**HNE-20 PLÁSTICA TM 20 EN RELLENOS, BASES ACERAS Y CALZADAS** EXTENDIDO DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE 20 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, EN RELLENOS, BASE DE CALZADA, SOLERA DE ACERAS, PISTAS DEPORTIVAS O PASEOS, CIMIENTOS DE BORDILLOS, ESCALERAS, BARANDILLAS Y MOBILIARIO URBANO, ELABORADO, PUESTO EN OBRA MEDIANTE MEDIOS MANUALES. OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**80,94 €**
vU03F12	m³	**RELLENO DRENANTE C/GRAVAS** RELLENO DRENANTE REALIZADO A BASE DE CAPAS DE GRAVA DE DISTINTAS GRANULOMETRÍAS, TODO ELLO COMPACTADO MEDIANTE BANDEJA VIBRATORIA EN TONGADAS DE 20CM, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN DE LA ZANJA. QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**15,89 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU03H02	kg	**ACERO P/HORMIGÓN B 500 S** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE ACERO CORRUGADO B 500 S EN JAULAS PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN, INCLUSO EMPALMES, SOLAPES Y DESPUNTES. UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1,07 €
vU03I02	u	**ARQUETA DE REGISTRO 30X30X40 LADRILLO, TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL** ARQUETA DE REGISTRO DE 30X30X40 FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO 24X11.5X9 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-15, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL. OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	87,72 €
vU03I03	u	**ARQUETA DE REGISTRO 40X40X60 HORMIGÓN, TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL** ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES EXTERIORES 40X40X60 CM, PAREDES DE HORMIGÓN HM 15/B/20/IIA, CON FONDO DE LADRILLO CERÁMICO DE 24X11.5X9 CM, CON ORIFICIO SUMIDERO, SOBRE CAPA DE GRAVILLA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN. SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	69,05 €
vU03I04	u	**ARQUETÓN 60X60, TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL** ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES EXTERIORES 60X60X60 CM, PAREDES DE HORMIGÓN HM 15/B/20/IIA, CON FONDO DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO DE 24X11.5X5 CM, CON ORIFICIO SUMIDERO, SOBRE CAPA DE GRAVILLA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN. QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	527,75 €
vU03I05	u	**ARQUETÓN 80X80, TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL** ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES EXTERIORES 80X80X80 CM, PAREDES DE HORMIGÓN HM 15/B/20/IIA, CON FONDO DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO DE 24X11.5X5 CM, CON ORIFICIO SUMIDERO, SOBRE CAPA DE GRAVILLA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN. DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	297,58 €
vU03I13	u	**CIMENTACIÓN P/BAC COL 1,00X1,00X1,00M BAC 6M O COL CCTV 8M. I/EXC CARGA, TPTE Y CANON.** CIMENTACIÓN PARA BÁCULO DE 6 M DE ALTURA O COLUMNAS CCTV HASTA 8 M. FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN EN MASA DE HM-20/P/20/I, DE 1,00X1,00X1,00M. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE DE 70 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 110 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA, TRASPORTE Y CANON DE VERTIDO, TOTALMENTE EJECUTADA.	172,98 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
vU03I29	u	**TAPA+MARCO COMPOSITE 40X40** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIÉSTER DE 40X40 CM D-400, CON CUALQUIER INSCRIPCIÓN.	154,22 €
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
vU03I31	u	**TAPA+MARCO FUND CON CIERRE 20X20CM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON CIERRE DE 20X20 CM, CON CUALQUIER INSCRIPCIÓN.	32,88 €
		TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
vU03I34	u	**TAPA+MARCO Ø 70 TIPO "OSTRA"** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN Ø 70 TIPO "OSTRA" I O II.	184,79 €
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
vU03IAa	m	**CANALIZACIÓN RED ALUMBRADO EN CALZADA I/EXC** CANALIZACIÓN PARA RED DE ALUMBRADO BAJO CALZADA, FORMADA POR DOS TUBOS DE PVC RÍGIDO DE DIÁMETRO 90 MM, COLOCADOS EN ZANJA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM15 DE 5CM, SIN CABLEAR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA FORMACIÓN DE LA MISMA CON SECCIÓN 40X80CM, RELLENO DE HORMIGÓN HM15 DE 30CM DE ESPESOR, Y RELLENO CON TIERRA APISONADA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, SIN INCLUIR FIRME DE CALZADA.	51,30 €
		CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
vU03IAc	m	**CANALIZACIÓN RED ALUMBRADO EN ACERA I/EXC** CANALIZACIÓN PARA RED DE ALUMBRADO BAJO ACERA, FORMADA POR DOS TUBOS DE PVC RÍGIDOS DE DIÁMETRO 90 MM COLOCADOS EN ZANJA SIN CABLEAR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA FORMACIÓN DE LA MISMA CON SECCIÓN 40X56CM, RECUBIERTOS CON CAPA DE HORMIGÓN HM 15 DE 20CM DE ESPESOR, Y RELLENO CON TIERRA APISONADA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, SIN INCLUIR FIRME DE CALZADA.	49,09 €
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
vU03IBcb	u	**CIMENTACIÓN P/BAC COL 0.60X0.60X0.90 M, HASTA 10 M CON 1 LUMINARIA** CIMENTACIÓN PARA BÁCULO O COLUMNAS HASTA 10 METROS CON 1 LUMINARIA. FORMADA POR DADO DE HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/20 DE 0,60X0,60X0,90 M MÁS HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUYENDO CODO DE TUBO DE PVC DE 90 MM DE DIÁMETRO, 1'8 MM DE ESPESOR, 4 ATMÓSFERAS, PERNOS DE ANCLAJE DE 70 CM DE LONGITUD.	104,34 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
vU03lBdc	u	**CIMENTACIÓN P/BAC COL 0.60X0.60X1.00 M, HASTA 10 M CON VARIAS LUMINARIAS** CIMENTACIÓN PARA BÁCULO O COLUMNAS HASTA 10 METROS CON VARIAS LUMINARIAS. FORMADA POR DADO DE HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/20 DE 0,60X0,60X1,00 M MÁS HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUYENDO CODO DE TUBO DE PVC DE 90 MM DE DIÁMETRO, 1'8 MM DE ESPESOR, 4 ATMÓSFERAS, PERNOS DE ANCLAJE DE 70 CM DE LONGITUD.	**106,66 €**
		CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
vU03lCbb	u	**CIMENTACIÓN POSTE CCTV 1,50X1,50X1,00, HASTA 20 M DE ALTURA, CON CARGA, TTE. Y CANON** CIMENTACIÓN PARA POSTE DE CCTV CON DIMENSIONES 1,50X1,50X1,00, HASTA 20 M DE ALTURA, EN HORMIGÓN HM 25/P/20/IIA, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE DE HASTA 100 CM DE LONGITUD Y DIÁMETRO DE 2,5 CM. INCLUSO TUBO DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON EXCAVACIÓN, CARGA, TRASPORTE Y CANON. TOTALMENTE EJECUTADA.	**752,72 €**
		SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
vU03lLab	u	**CIMENTACIÓN COL 0.50X0.50X0.50 (CON PERNOS) DE 2.40 M, CON EXC., TTE. Y CANON** CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 2.40 M DE ALTURA, CON DIMENSIONES 0.50X0.50X0.50 M, EN HORMIGÓN HM-20/P/20/I, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON EXCAVACIÓN, CARGA, TRASPORTE Y CANON. TOTALMENTE EJECUTADA.	**47,80 €**
		CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
vU03lMa	u	**TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 30X30 MM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 30X30 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.	**46,25 €**
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
vU03lMb	u	**TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 40X40 MM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 40X40 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.	**60,01 €**
		SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
vU03lMc	u	**TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 50X50 MM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 50X50 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.	**84,01 €**
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU03lMd	u	**TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 60X60 MM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 60X60 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	108,77 €
vU03lSaaaa	m	**CANALIZACIÓN PVC 1X110MM ZANJA 30X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.** CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 1 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 30X65 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL. CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	53,05 €
vU03lSbbaa	m	**CANALIZACIÓN PVC 2X110MM ZANJA 40X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.** CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 2 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 40X65 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL. SESENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	60,20 €
vU03lSbfda	m	**CANALIZACIÓN PVC 2X110MM ZANJA 40X55CM EN ACERA CON EXC.** CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 2 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 40X55 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, EN ACERA. INCLUSO BALDOSA DE 20X20, MORTERO CEMENTO Y REJUNTADO, TOTALMENTE INSTALADA. SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	70,59 €
vU03lSccaa	m	**CANALIZACIÓN PVC 3X110MM ZANJA 60X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.** CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 3 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 60X65 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL. SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	74,74 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU03ISddaa	m	**CANALIZACIÓN PVC 6X110MM ZANJA 60X75CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.** CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 6 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 60X75 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL. OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	86,68 €
vU03M05	m²	**ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M** ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA. DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	17,41 €
vU03M09	m²	**REFINO Y COMPACTACIÓN FONDO DE CAJA** REFINO Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CAJA. CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,63 €
vU03M17	m³	**RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.** RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN. SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	7,40 €
vU03MDa	m²	**TABLESTACADO HASTA 5M** ALQUILER DIARIO (DÍA NATURAL) DE ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA TALUD EN TERRENO DE GRAVAS, CONSIDERANDO PESO ESPECÍFICO DEL SUELO HÚMEDO 18 KN/M3, ÁNGULO DE ROZAMIENTO INTERNO 35º, COHESIÓN C=0 KN/M2 Y VALORES DE S.P.T. MENORES A 30 GOLPES, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, CONSIDERANDO UNA SOBRECARGA DE 10 KN/M², MEDIANTE PANTALLA EN MÉNSULA FORMADA POR TABLESTACAS DE MÓDULO DE RESISTENCIA 2480 CM3/M2 DE PARED Y CALIDAD DE ACERO S355 GP (ST SP S) DE 13 M DE LONGITUD, INCLUSO LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO Y SOBRANTE SUPERIOR DE 0.50 M PARA PERMITIR LA HINCA. SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	62,65 €
vU03MEabcb	m³	**EXC. POZO MEDIOS MECÁNICOS TIERRA <20 KM TTE** EXCAVACIÓN EN POZO, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TIERRA, <20 KM TTE OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,78 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU03MEacab	m³	**EXC. CIELO ABIERTO MED. MEC. PALA TIERRA <20 KM TTE** EXCAVACIÓN EN CIELO ABIERTO, MEDIANTE MED. MEC. PALA, EN TERRENO DE TIERRA, <20 KM TTE CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	5,14 €
vU03MEbbbb	m³	**EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE** EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	9,28 €
vU03MGab	m²	**GEOTEXTIL NO TEJIDO 150 GR/M2** GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 150 G/M². MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,68 €
vU03MGad	m²	**GEOTEXTIL NO TEJIDO 250 GR/M2** GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 250 G/M². MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1,04 €
vU03MPb	m³	**EXCV POZOS Y ARQUETAS <20 KM TTE** EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE POZOS Y ARQUETAS, EN TERRENOS MEDIOS, CON MEDIOS MANUALES , CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, Y CARGA EN CONTENEDOR DE LOS RESTOS, <20 KM TRANSPORTE A VERTEDERO. NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9,30 €
vU03MRb	m³	**RELLENO ZANJAS ZAHORRA** RELLENO EN ZANJAS CON ZAHORRA. VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,69 €
vU03MRc	m³	**RELLENO ZANJAS ARENA** RELLENO EN ZANJAS CON ARENA. DIECISIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	17,26 €
vU03MTa	m²	**TABLESTACADO HASTA 5 M** BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 METROS, POR MEDIOS DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUÍA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA. MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN. CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y	141,99 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NUEVE CÉNTIMOS	
vU03MTb	m²	**TABLESTACADO HASTA 6 M** BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 6 METROS, POR MEDIOS DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUÍA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA. MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN.	150,82 €
		CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
vU03MZb	m³	**EXCV ZANJA RETRO <20 KM TTE** EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIANTE RETROEXCAVADORA EN TIERRA CON UN ANCHO DE 60-80 CM, INCLUSO AYUDA MANUAL EN LAS ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESTOS A LOS BORDES, CON POSTERIOR RELLENO DE ZANJA Y ELIMINACIÓN DE RESTOS A CONTENEDOR, <20 KM TRANSPORTE A VERTEDERO.	7,29 €
		SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
vU03N01	m³	**HA-20 EN CIMENTACIÓN ZAPATAS Y RIOSTRAS** HORMIGÓN ARMADO HA-20 EN CIMENTACIONES DE ZANJAS, ZAPATAS Y RIOSTRAS, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO, VIBRADO, NIVELADO Y CURADO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ACERO CORRUGADO, B500S SUMINISTRADO, CORTADO, ELABORADO Y MONTADO, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SER NECESARIO	68,91 €
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
vU03P32	m²	**PAVIMENTO ARENA MORTERENCA** PAVIMENTO REALIZADO CON ARENA MORTERENCA, 5 CM DE ESPESOR, EXTENDIDO Y NIVELADO SOBRE BASE LIMPIA Y COMPACTADA, INCLUSO RIEGO Y COMPACTACIÓN POR MEDIOSMECÁNICOS (BANDEJA VIBRADORA Y RULO COMPACTADOR) Y MANUALES.	4,89 €
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
vU03P34	m²	**PAVIMENTO BALDOSA HIDR 20X20 CM 2 TONOS ABOTONADA** PAVIMENTO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRÁULICAS, DE 20X20X2.5 CM., CUALQUIER TIPO DE COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN DOS TONOS, DIRECCIONAL O ABOTONADA EN RECURRIDOS ACCESIBLES, COLOCADAS SOBRE CAPA DE ARENA DE 2CM DE ESPESOR MÍNIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS, SEGÚN NTE/RSR-4.	12,30 €
		DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU03P35	m²	**PAVIMENTO BALDOSA HIDR 4 PAS GRIS** PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, REALIZADO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRÁULICAS 4 PASTILLAS DE COLOR GRIS COLOCADAS SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MÍNIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGÚN NTE/RSR-4. DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,84 €
vU03PAaeb	t	**EXT MEZ BIT AC 16 SURF B50/70 S PORFÍDICO C/BETÚN** SUMINISTRO, EXTENDIDO CON AYUDA DE EXTENDEDORA Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B50/70 S CON ÁRIDO PORFÍDICO PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN T<1000T, INCLUIDO EL BETÚN. CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	54,73 €
vU03PAcea	t	**EXT MEZ BIT AC 22 BIN B50/70 S CALIZO C/BETÚN** SUMINISTRO, EXTENDIDO CON AYUDA DE EXTENDEDORA Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN B50/70 S CON ÁRIDO CALIZO PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN T<1000T, INCLUIDO EL BETÚN. CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	51,96 €
vU03PBcd	m	**BORDILLO HORMIGÓN DOBLE CAPA 20X10 CM** BORDILLO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X10 CM, CANTO MATADO, RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,95 €
vU03PBce	m	**BORDILLO HORMIGÓN DOBLE CAPA 25X15 CM** BORDILLO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 25X15 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	19,39 €
vU03PBcf	m	**BORDILLO HORMIGÓN DOBLE CAPA 22X20 CM** BORDILLO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 22X20 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,42 €
vU03PBcg	m	**BORDILLO HORMIGÓN DOBLE CAPA 20X30 CM** BORDILLO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X30 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	19,20 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU03PLb	m²	**PAV. HORMIGÓN COLOREADO ALISADO RAYADO** PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, DE 15CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN H 25/B/20/IIA COLOREADO EN MASA COLOR OCRE A ESCOGER POR LA DF, Y CON MALLAZO ELECTROSOLDADO, ACABADO ALISADO RAYADO, INCLUIDO EXTENDIDO DEL HORMIGÓN, ALISADO, CURADO Y EJECUTADO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN. VEINTIÚN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	21,15 €
vU03PRaa	m	**RIGOLA HORMIGÓN 6X20X50 CM, NEGRA** RIGOLA DE HORMIGÓN DE 6X20X50 CM, SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, COLOR NEGRO, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO COLEREADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,44 €
vU03PRac	m	**RIGOLA HORMIGÓN 8X20X50 CM** RIGOLA DE HORMIGÓN DE 8X20X50 CM, SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,68 €
vU03PWaa	m²	**RIEGO IMPRIMACIÓN C60BF4** RIEGO DE IMPRIMACIÓN REALIZADO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO C60BF4 CON UNA DOTACIÓN DE 0.50KG/M2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,55 €
vU03PWbd	m²	**RIEGO ADHERENCIA C60BP3 ADH** RIEGO DE ADHERENCIA REALIZADO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO C60BP3 ADH CON UNA DOTACIÓN DE 1KG/M2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0,33 €
vU03PXb	m³	**PAVIMENTO DE ARENA BLANCA SILICEA GRUESA** ARENA BLANCA SILICEA GRUESA DE DISTINTAS GRANULOMETRÍAS PARA PAVIMENTACIONES. CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	103,98 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU04ALa	u	**ARQUETA LADRILLO 20X20X30 CM, NO REGISTRABLE** ARQUETA NO REGISTRABLE DE 20X20X30 CM DE DIMENSIONES INTERIORES CONSTRUIDA CON LADRILLO MACIZO DE 11,5 CM DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADA Y ENLUCIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2 Y CERRADA SUPERIORMENTE CON BARDOS CERÁMICOS Y LOSA DE HORMIGÓN CON MALLAZO, INCLUIDA LA FORMACIÓN DE LA BASE DE HORMIGÓN HM-30/B/20/I+QB DE 10 CM 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. SETENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	72,04 €
vU04P05	u	**POZO REGISTRO 100 BASE F. LADRILLO Y ELEMENTOS PREF. MAYOR 2M TIPO A (R4)** POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1 M PREFABRICADO TIPO A Y B, CON BASE DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1 PIE Y CON ANILLOS DE HORMIGÓN ARMADO, MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE RELLENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA , SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	959,01 €
vU04R02	u	**ADEC RASANTE DE TRAPA DE POZO** ADECUACIÓN A LA RASANTE ACTUAL DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE POZO DE REGISTRO SEGÚN NORMATIVA, INCLUSO DEMOLICIONES,DESMONTAJE DE TAPA DE REGISTRO Y REPOSICIONES DE PAVIMENTO, SIN INCLUIR EL MARCO Y LA TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	49,08 €
vU04R04	u	**RECOLOCACIÓN MARCO Y TAPA ARQUETA** RECOLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE ARQUETA HASTA 70X70 CM., INCLUSO DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES Y RECRECIDO DEL MARCO Y TAPA ANTIGUOS, RECIBIDO Y ANCLADO CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE TERMINADA. DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,67 €
vU04R13	u	**TAPA Y MARCO CIRCULAR D=700 MM DE FUNDICIÓN CLASE D-400. TIPO OSTRA.** TAPA CIRCULAR Y MARCO, DE REGISTRO PARA TRÁFICO PESADO. CON APOYO DE TAPA Y MARCO MECANIZADO PARA EVITAR RUIDOS AL PASO DE VEHÍCULOS, SIN JUNTAS DE GOMA. ABATIBLE CON BISAGRA (TIPO OSTRA). CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE. CARGA DE ROTURA 40 TN. FABRICADOS EN FUNDICIÓN DE HIERRO Y PINTADO CON PINTURA BITUMINOSA. CLASE D-400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124:1995, MARCADO EN PIEZA. DIÁMETRO 700 MM. CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	155,48 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU04S05	u	**IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE** IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO. DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	296,16 €
vU04TDcb	m	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8** TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA. VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,56 €
vU04TDdb	m	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8** TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA. TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	33,26 €
vU04TDeb	m	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8** TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA. CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	54,84 €
vU04TEa	m	**TUBERÍA PE CORRUGADA Ø25MM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PE CORRUGADA PARA SANEAMIENTO DE ENCHUFE Y CAMPANA DE 25 CM Ø, INCLUSO BASE Y PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,10 CM DE ESPESOR. VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	29,17 €
vU04TVa	m	**TUBERÍA PVC Ø90MM Y 10ATM** SUMINISTRACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø90MM Y 10 ATM. SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,36 €
vU04TVc	m	**TUBERÍA PVC Ø160MM Y 10ATM** SUMINISTRACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø160MM Y 10 ATM. CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,85 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU04TVd	m	**TUBERÍA PVC Ø200MM Y 10ATM** SUMINISTRACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø200MM Y 10 ATM. VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,59 €
vU04TZd	m	**TUBERÍA PVC HELICOIDAL 600MM** TUBERÍA DE PVC DE FORMACIÓN HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL 600 MM, COLOCADA SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS. TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	33,71 €
vU04TZf	m	**TUBERÍA PVC HELICOIDAL 800MM** TUBERÍA DE PVC DE FORMACIÓN HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL 800 MM, COLOCADA SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS. SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	63,58 €
vU04TZh	m	**TUBERÍA PVC HELICOIDAL 1000MM** TUBERÍA DE PVC DE FORMACIÓN HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL 1000 MM, COLOCADA SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS. OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	87,68 €
vU04TZj	m	**TUBERÍA PVC HELICOIDAL 1200MM** TUBERÍA DE PVC DE FORMACIÓN HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL 1200 MM, COLOCADA SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS. CIENTO ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	111,10 €
vU04TZm	m	**TUBERÍA PVC HELICOIDAL 1500MM** TUBERÍA DE PVC DE FORMACIÓN HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL 1500 MM, COLOCADA SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS. CIENTO CUARENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	140,07 €
vU04TZn	m	**TUBERÍA PVC HELICOIDAL 1600MM** TUBERÍA DE PVC DE FORMACIÓN HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL 1600 MM, COLOCADA SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.	143,95 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
vU0501	m	**BANDA SEÑAL. POLIET. 20CM** BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO DE COLOR AZUL DE 20 CM. DE ANCHO Y CON UN ALMA METÁLICA, COMPLETAMENTE INSTALADA	0,87 €
		CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
vU06AMbb	u	**MARCO Y TAPA ESC COMPOSITE 60X60 CM** MARCO Y TAPA DE 60X60 CM, CON ESCUDO E INSCRIPCIÓN DE -ALUMBRADO-, INCLUIDO TRANSPORTE. DE COMPOSITE, CUMPLIENDO CON LA NORMA EN-124 CLASE B-125.	43,64 €
		CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
vU06CCb	u	**CONDUCTOR COBRE AISL PVC ARM FLEJES 4X6 MM2** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE, CON CUBIERTA DE AISLAMIENTO DE PVC, CON ARMADURA DE FLEJES, DESIGNACIÓN VV 0'6/1 KV., TENSIÓN DE SERVICIO 1000 V., TENSIÓN DE PRUEBA 4000 V., INCLUIDO TRANSPORTE. DE 4X6 MM².	7,90 €
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
vU06CEa	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO Y CUBIERTA DE PVC, AMARILLO-VERDE, TENSIÓN DE SERVI** CONDUCTOR COBRE AISL PE CUBIERTA PVC 1X6 MM2	2,36 €
		DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
vU06CEb	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO Y CUBIERTA DE PVC, AMARILLO-VERDE, TENSIÓN DE SERVI** CONDUCTOR COBRE AISL PE CUBIERTA PVC 1X10 MM2	3,41 €
		TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
vU06CEc	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO Y CUBIERTA DE PVC, AMARILLO-VERDE, TENSIÓN DE SERVI** CONDUCTOR COBRE AISL PE CUBIERTA PVC 1X16 MM2	4,82 €
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
vU06CEd	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO Y CUBIERTA DE PVC, AMARILLO-VERDE, TENSIÓN DE SERVI** CONDUCTOR COBRE AISL PE CUBIERTA PVC 1X25 MM2	7,62 €
		SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU06CEe	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO Y CUBIERTA DE PVC, AMARILLO-VERDE, TENSIÓN DE SERVI** CONDUCTOR COBRE AISL PE CUBIERTA PVC 1X35 MM2 ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	11,40 €
vU06D14	u	**DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE COLUMNA O BÁCULO DE ALUMBRADO** DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE COLUMNA O BÁCULO DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO P.P. DE CIMENTACIÓN, ARQUETA DE CONEXIÓN, CONDUCCIÓN Y CABLEADO. CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	462,09 €
vU06D16	u	**MONTAJE INST ELEC PTO LUZ EN COND SUBTERRÁNEA** MONTAJE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA POR PUNTO DE LUZ EN CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA, INCLUIDO EL TENDIDO DE LOS CABLES Y CONEXIONADOS. CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	45,10 €
vU06D24	u	**CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN, DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 100 X 100 X 55 MM** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN, DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA EXTERIOR, ESTANCA, SUJECIÓN DE LA TAPA MEDIANTE TORNILLOS, CON COLOCACIÓN. INCLUIDO TRANSPORTE. DE 100 X 100 X 55 MM. SIN BORNAS, CON CONOS. CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	4,11 €
vU06D25	u	**CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN, DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 153 X 110 X 66 MM** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN, DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA EXTERIOR, ESTANCA, SUJECIÓN DE LA TAPA MEDIANTE TORNILLOS, CON COLOCACIÓN. INCLUIDO TRANSPORTE. DE 153 X 110 X 66 MM. SIN BORNAS, CON CONOS. SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,72 €
vU06D26	u	**CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN, DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 160 X 135 X 77 MM** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN, DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA EXTERIOR, ESTANCA, SUJECIÓN DE LA TAPA MEDIANTE TORNILLOS, CON COLOCACIÓN. INCLUIDO TRANSPORTE. DE 160 X 135 X 77 MM. SIN BORNAS, CON CONOS. DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,43 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU06D27	u	**CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN, DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 220 X 170 X 80 MM** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN, DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA EXTERIOR, ESTANCA, SUJECIÓN DE LA TAPA MEDIANTE TORNILLOS, CON COLOCACIÓN. INCLUIDO TRANSPORTE. DE 220 X 170 X 80 MM. SIN BORNAS, CON CONOS. TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	13,02 €
vU06D28	u	**CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN, DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 310 X 240 X 120 MM** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN, DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA EXTERIOR, ESTANCA, SUJECIÓN DE LA TAPA MEDIANTE TORNILLOS, CON COLOCACIÓN. INCLUIDO TRANSPORTE. DE 310 X 240 X 120 MM. SIN BORNAS, CON CONOS. CINCUENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	50,63 €
vU06D29	u	**CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN DE PUNTO DE LUZ, 82 X 147 X 53 MM** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN DE PUNTO DE LUZ, CONSTRUIDA EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y PROVISTA DE DOS BASES PARA CARTUCHOS CORTACIRCUÍTOS DE HASTA 20 A., Y CUATRO BORNAS DE CONEXIÓN PARA CABLE DE HASTA 25 MM². CON COLOCACIÓN. INCLUIDO TRANSPORTE. DE 82 X 147 X 53 MM. CLAVED. DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,55 €
vU06D55	u	**PIQUETA DE TOMA DE TIERRA DE 1,50 M. CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 14 MM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIQUETA DE TOMA DE TIERRA CON BARRA DE ACERO DE 14 MM. DE DIÁMETRO COMO MÍNIMO, RECUBIERTA DE UNA CAPA PROTECTORA EXTERIOR DE COBRE, DE ESPESOR APROPIADO. EN POSICIÓN VERTICAL. COLOCADA Y CONECTADA, CON CABLE Y BORNA DE CONEXIÓN. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES Y/O PLANOS ADJUNTOS. INCLUIDO TRANSPORTE. DE 1'50 METROS. QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,42 €
vU06DMb	u	**MONTAJE BÁCULO O COLUMNA 5-10 M** MONTAJE DE LOS BÁCULOS O COLUMNAS, PERFECTAMENTE APLOMADOS, INCLUIDO LA LUMINARIA, CAJAS DE CONEXIONES Y CABLEADO INTERIOR, INCLUSIVE REMATE DE ACERA Y/O PAVIMENTO. DE 5 A 10 METROS DE ALTURA. TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	35,15 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU06L46	u	**PROYECTOR LED IP 66. LA FOTOMETRÍA PODRÁ SER TANTO SIMÉTRICA COMO ASIMÉTRICA. MODELO PESET GRANDE** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED IP 66. LA FOTOMETRÍA PODRÁ SER TANTO SIMÉTRICA COMO ASIMÉTRICA, PARA ADAPTARSE AL LUGAR QUE SE VA A ILUMINAR. DEBE DISPONER DE VARIAS POSIBILIDADES DE MONTAJE CON REGLAJE IN SITU, CON DISIPADOR DE CALOR INCORPORADO DENTRO DEL CUERPO CON CAPACIDAD DE TRABAJAR CON TEMPERATURAS AMBIENTE DE -40 °C HASTA +50 °C. DISPONIENDO DE UN ACCESO RÁPIDO A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN MEDIANTE UNA PLACA DE AUXILIARES DESMONTABLE. CON POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DE TELEGESTIÓN MEDIANTE UNA LÍNEA DE CONTROL, CONTROL A TRAVÉS DE LA LÍNEA ELÉCTRICA O UN PROTOCOLO 1-10 V O DALI. CON DRIVER PROGRAMABLE Y DOTADO CON PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES DE 10 KV O SUPERIOR. RANGO DE Tª DE COLOR DE 3.000 ºK (4.000 ºK SI ES PARA TÚNELES Y CON UN RENDIMIENTO LUMINOSO MÍNIMO DE 110 LUM/W. DE 96 LED Y 213 W. MODELO PESET GRANDE QUINIENTOS NOVENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	**590,17 €**
vU06MQ05	u	**ARMARIO MET CHAPA ACERO 900X700X350MM 50KW** ARMARIO METÁLICO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO DE 3 MM. DE ESPESOR, DE 1 COMPARTIMENTO, PROTECCIÓN IP-55, CHAPA PLEGADA Y SOLDADA ELÉCTRICAMENTE EN ATMÓSFERA INERTE, GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN EN UN BAÑO QUE DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO UN 98'5 % DE ZINC PURO EN PESO, DEBIENDO OBTENERSE SOBRE LA SUPERFICIE UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 600 GR/CM², CUMPLIENDO TODAS LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE 37.501, CON ZÓCALO Y TEJADILLO, DISPONDRÁ DE PUERTA/S CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD Y CERRADURA TIPO ORMAZÁBAL Y CANDADO/S, CON LOS CORRESPONDIENTES TALADROS PARA EL PASO DE LOS CABLES. ESTARÁ DOTADO DE TOMA PARA LA PUESTA A TIERRA DEL CONJUNTO Y PINTADO. DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES Y/O PLANOS ADJUNTOS. INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. DE 900 X 700 X 350 MM., HASTA 50 KW. NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	**952,02 €**
vU06MQ11	u	**CONJUTO MAGNETOTÉRMICO Y DIFERENCIAL HASTA 40 A** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUTO MAGNETOTÉRMICO Y DIFERENCIAL HASTA 40 A QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	**551,53 €**
vU06S75	u	**COLUMNA POLIÉSTER REF CON FIBRA DE VIDRIO DE ALTURA 4,00** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P.R.F.V.) DE UNA SOLA PIEZA PARA SOPORTE DE LUMINARIAS, DE ALTURA 4,00 MTS DIÁMETRO EN PUNTA 78 MM, RECTAS, TRONCOCÓNICAS CON CONICIDAD DE 18 MM POR METRO, PIGMENTADAS EN LA MASA SEGÚN COLOR NEGRO. TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	**363,15 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU06S78	u	**COLUMNA POLIÉSTER REF CON FIBRA DE VIDRIO DE ALTURA 7,00** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P.R.F.V.) DE UNA SOLA PIEZA PARA SOPORTE DE LUMINARIAS, DE ALTURA 7,00 MTS DIÁMETRO EN PUNTA 78 MM, RECTAS, TRONCOCÓNICAS CON CONICIDAD DE 18 MM POR METRO, PIGMENTADAS EN LA MASA SEGÚN COLOR NEGRO RAL 9005 CON ACABADO ANTIPEGATINAS , CON MARCADO CE SEGÚN NORMA UNE-EN 40-7 Y SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO UE Nº 305/2011 SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	618,52 €
vU06S81	u	**BRAZO EN PUNTA PARA LUMINARIA DE POLIÉSTER REFORZADO DE 60 CM DE LONGITUD, CON 5º DE INCLINACIÓN,** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO EN PUNTA PARA UNA LUMINARIA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P.R.F.V.) PARA COLOCAR EN PUNTA DE LA COLUMNA, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, FABRICADO DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 40-3-1, DE 60 CM DE LONGITUD, CON 5º DE INCLINACIÓN, DIÁMETRO EN PUNTA 60 MM, CLASE II, NO DISPONIENDO DE NINGÚN ELEMENTO ESTRUCTURAL METÁLICO, RAL A DEFINIR CIENTO NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	109,17 €
vU06S82	u	**BRAZO EN PUNTA PARA LUMINARIA DE POLIÉSTER REFORZADO DE 1,2M DE LONGITUD** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO EN PUNTA PARA DOS LUMINARIAS DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P.R.F.V.) PARA DOS LUMINARIAS, COLOCADO EN PUNTA DE LA COLUMNA, FABRICADO DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 40-3-1, DE 1,20 MTS DE LONGITUD, DIÁMETRO EN PUNTA 60 MM, CLASE II, NO DISPONIENDO DE NINGÚN ELEMENTO ESTRUCTURAL METÁLICO, RAL A DEFINIR CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	150,69 €
vU06T01	u	**TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO** TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO EXTERIOR, FORMADA POR PIQUETA DE BARRA CILÍNDRICA DE ACERO COBREADO DE 1.5 M. DE LONGITUD Y 14.6 MM. DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN A BORNA DEL SOPORTE POR MEDIO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2, SOLDADO A LA PIQUETA. CINCUENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	56,06 €
vU07E09	m²	**SIEMBRA PLANTAS HERBÁCEAS EN ALCORQUES CON DALMAU FLOWERS** SIEMBRA DE PLANTAS HERBÁCEAS EN ALCORQUES, CON MEZCLA DE DALMAU FLOWERS. INCLUYENDO SEMILLAS, FERTILIZANTES, CUBRICIÓN CON MANTILLO, PRIMER RIEGO, RECOGIDA Y RETIRADA DE SOBRANTES Y LIMPIEZA, MEDIDA POR SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, COMPLETAMENTE TERMINADA. CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU07L02	u	**TRASPLANTE DE ARBOLADO** TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE TAMAÑO MEDIO DE 25 CM. DE DIÁMETRO DE TRONCO, INCLUSO PODA Y FORMACIÓN DE CEPELLÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS RAÍCES, INCLUSO CARGA Y TRASPORTE CON CAMIÓN GRÚA A SU NUEVA UBICACIÓN Y PLANTADO, ABONADO Y PRIMER RIEGO CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	**125,04 €**
vU07M02	m²	**PREPARACIÓN TERRENO MANUAL** PREPARACIÓN DEL TERRENO, ENTRECAVA DESMENUZADO, LIMPIEZA, NIVELADO Y ABONADO PARA PLANTACIÓN, REALIZADA POR MEDIOS MANUALES. UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	**1,63 €**
vU07R05	m	**CONDUCCIÓN PE Ø16 C/GOTER SUP** CONDUCCIÓN REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO RETICULADO, DE 16 MM. DE DIÁMETRO CON GOTERO, INCLUYENDO UNIONES Y ACCESORIOS, INSTALADA EN SUPERFICIE Y COMPROBADA. UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	**1,33 €**
vU07R10	u	**ELECTROVÁLVULA DE 2"** ELECTROVÁLVULA DE 2" DE DIÁMETRO INTERIOR CON REGULADOR DE CAUDAL, INSTALACIÓN DE 24 V C/A CONECTADA AL PROGRAMADOR CON CABLE ANTIHUMEDAD TOTALMENTE INSTALADA. CIENTO DIECISÉIS EUROS	**116,00 €**
vU07R13	u	**INUNDADOR EMERGENTE** DIFUSOR CON TOBERA REGULABLE, VÁSTAGO EMERGENTE CON FILTRO Y VÁLVULA ANTIDRENAJE VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	**20,17 €**
vU07RBc	u	**BOCA RIEGO VALENCIA BRONCE 1"** BOCA DE RIEGO TIPO VALENCIA BRONCE ENLACE RÁPIDO 1 PULGADA CON PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, SOPORTA EL PASO DE VEHÍCULOS PESADOS Y CON MARCADO AENOR. CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	**54,66 €**
vU07REfca	m	**TUBERÍA PE 63MM 10ATM AD** TUBERÍA DE P.E. DE 63 MM DE DIÁMETRO DE AD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN. TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	**3,07 €**
vU07REgca	m	**TUBERÍA PE 75MM 10ATM AD** TUBERÍA DE P.E. DE 75 MM DE DIÁMETRO DE AD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN.	**4,24 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
vU07REhca	m	**TUBERÍA PE 90MM 10ATM AD** TUBERÍA DE P.E. DE 90 MM DE DIÁMETRO DE AD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN.	6,44 €
		SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
vU07SC.021	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE 2X16 MM2 CU RVFV CCA, S1B - D1 - A1. ARMADO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE COBRE TIPO RVFV CCA, S1B - D1 - A1. PARA UNA TENSIÓN DE 0.6/1KV FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 16 MM DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE FLEJE Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC, CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.	6,53 €
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
vU07SC.029	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE 2X2,5 MM2 CU RVFV CCA, S1B - D1 - A1. ARMADO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE COBRE TIPO RVFV CCA, S1B - D1 - A1. PARA UNA TENSIÓN DE 0.6/1KV FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 2,5 MM DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE FLEJE Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC, CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.	2,80 €
		DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
vU07SC.031	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE 3X2,5 MM2 CU RVFV CCA, S1B - D1 - A1. ARMADO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE COBRE TIPO RVFV CCA, S1B - D1 - A1. PARA UNA TENSIÓN DE 0.6/1KV FORMADO POR 3 CONDUTORES DE 2,5 MM DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE FLEJE Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC, CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.	3,13 €
		TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
vU07SC.033	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE 4X2,5 MM2 CU RVFV CCA, S1B - D1 - A1. ARMADO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE COBRE TIPO RVFV CCA, S1B - D1 - A1. PARA UNA TENSIÓN DE 0.6/1KV FORMADO POR 4 CONDUTORES DE 2,5 MM DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE FLEJE Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC, CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.	3,46 €
		TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU07T02	m³	**APORTE DE TIERRA VEGETAL** SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADA A MANO. DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,86 €
vU07W03	u	**PROTECCIÓN ARBOLADO** PROTECCIÓN DEL ARBOLADO EXISTENTE MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE PLANCHAS DE MADERA, PVC O POLIESTIRENO EXPANDIDO SOBRE LOS TRONCOS, CON EL FIN DE EVITAR GOLPES DE MAQUINARIA DURANTE LOS TRABAJOS DE AJARDINAMIENTO, INCLUSO PREVIO SANEADO Y REFALDADO DEL EJEMPLAR A PROTEGER CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	119,40 €
vU08B08	u	**BALIZA CILÍNDRICA 75 CM FJ ARAN-TORN** BALIZA CILÍNDRICA DE 75 CM DE ALTURA Y 20 CM DE DIÁMETRO, CON DOS BANDAS REFLECTANTES DE NIVEL 2, FIJADO AL PAVIMENTO MEDIANTE ANCLAJE DE ARANDELA-TORNILLO, COMPLETAMENTE COLOCADO. TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	37,53 €
vU08B15	u	**CARTEL ZONA ESCOLAR, 80X100 CM, EN POSTE DE ALUMINIO DE 3,5 M.** CARTEL DE "ZONA ESCOLAR" DE ALUMINIO CON DIMENSIONES 80 X 100 CM, CON LÁMINA REFLEXIVA FLUORESCENTE DE NIVEL III Y LÁMINA ANTIPINTADAS, MONTADO SOBRE POSTE DE ALUMINIO DE 3,5 M DE ALTURA. TOTALMENTE COLOCADO. SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	674,30 €
vU08B17	u	**DOS PLACAS AL. TIPO CAJÓN EN BANDEROLA, REF. NIVEL I, POSTE ACERO DE 3 M** CONJUNTO PARA DENOMINACIÓN DE DOS VÍAS PÚBLICAS, FORMADO POR DOS PLACAS TIPO CAJÓN DE ALUMINIO, CUALQUIER TEXTO O SÍMBOLO, REFLECTANTES NIVEL I, MONTADAS EN BANDEROLA SOBRE POSTE DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO TIPO FORJA DE 3 M DE LONGITUD, TOTALMENTE COLOCADO. TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	363,97 €
vU08B23	ud	**MÓDULO SEPARADOR CARRILES (BICI - BUS), EN MATERIAL PLÁSTICO.** MÓDULO SEPARADOR DE CARRILES (BICI - BUS) EN MATERIAL PLÁSTICO CON CUATRO BANDAS REFLECTANTES NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	90,56 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08B28	u	**UNA PLACA AL. TIPO CAJÓN EN BANDEROLA, REF. NIVEL I, POSTE ACERO DE 3 M** CONJUNTO PARA DENOMINACIÓN DE UNA VÍA PÚBLICA, FORMADO POR UNA PLACA TIPO CAJÓN DE ALUMINIO, CUALQUIER TEXTO O SÍMBOLO, REFLECTANTES NIVEL I, MONTADAS EN BANDEROLA SOBRE POSTE DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO TIPO FORJA DE 3 M DE LONGITUD, TOTALMENTE COLOCADO. DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	270,68 €
vU08BCc	m	**MARCA VIAL CONT ACRL 30 CM.** APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, CONTINUA, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,95 €
vU08BCd	m	**MARCA VIAL CONT ACRL 40 CM.** APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 40 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, CONTINUA, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2,81 €
vU08BCe	m	**MARCA VIAL CONT ACRL 50 CM.** APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 50 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, CONTINUA, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	3,41 €
vU08BIab	u	**CARTEL INFORMATIVO 1 CAJÓN 160X40 CM. NIVEL II. POSTE AL. DE 3 M.** CARTEL INFORMATIVO CON CUALQUIER SÍMBOLO O TEXTO, FORMADO POR 1 CAJÓN DE DIMENSIONES 160X40 CM, ARCÓN DE ALUMINIO, LÁMINA REFLEXIVA DE NIVEL II Y LÁMINA ANTIPINTADAS, MONTADO SOBRE POSTE DE ALUMINIO DE 3 M DE ALTURA. TOTALMENTE COLOCADO. OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	880,19 €
vU08BIbb	u	**CARTEL INFORMATIVO 2 CAJONES 160X40 CM. NIVEL II. POSTE AL. DE 3.5 M.** CARTEL INFORMATIVO CON CUALQUIER SÍMBOLO O TEXTO, FORMADO POR 2 CAJONES DE DIMENSIONES 160X40 CM, ARCÓN DE ALUMINIO, LÁMINA REFLEXIVA DE NIVEL II Y LÁMINA ANTIPINTADAS, MONTADO SOBRE POSTE DE ALUMINIO DE 3.5 M DE ALTURA. TOTALMENTE COLOCADO. MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.435,30 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08BIcb	u	**CARTEL INFORMATIVO 3 CAJONES 160X40 CM. NIVEL II. POSTE AL. DE 4 M.** CARTEL INFORMATIVO CON CUALQUIER SÍMBOLO O TEXTO, FORMADO POR 3 CAJONES DE DIMENSIONES 160X40 CM, ARCÓN DE ALUMINIO, LÁMINA REFLEXIVA DE NIVEL II Y LÁMINA ANTIPINTADAS, MONTADO SOBRE POSTE DE ALUMINIO DE 4 M DE ALTURA. TOTALMENTE COLOCADO. DOS MIL TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	2.003,21 €
vU08BIdb	u	**CARTEL INFORMATIVO 4 CAJONES 160X40 CM. NIVEL II. POSTE AL. DE 4.5 M.** CARTEL INFORMATIVO CON CUALQUIER SÍMBOLO O TEXTO, FORMADO POR 4 CAJONES DE DIMENSIONES 160X40 CM, ARCÓN DE ALUMINIO, LÁMINA REFLEXIVA DE NIVEL II Y LÁMINA ANTIPINTADAS, MONTADO SOBRE POSTE DE ALUMINIO DE 4.5 M DE ALTURA. TOTALMENTE COLOCADO. DOS MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.047,85 €
vU08BSa	ud	**MARCA VIAL SÍMBOLO FLECHA SENCILLA.** APLICACIÓN PINTURA ACRÍLICA EN FLECHA SENCILLA, CUALQUIER DISEÑO SEGÚN PLANOS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	10,41 €
vU08BSb	ud	**MARCA VIAL SÍMBOLO FLECHA DOBLE.** APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO, ACABADO SATINADO, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); EN VÍAS CICLISTAS. DIECISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	16,23 €
vU08BSe	ud	**MARCA VIAL SÍMBOLO LETRA 1.6 M.** APLICACIÓN PINTURA ACRÍLICA EN LETRA DE 1,60 M. DE ALTURA PARA CARRIL DE BICICLETAS SEGÚN PLANOS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,45 €
vU08BSf	ud	**MARCA VIAL SÍMBOLO "CEDA EL PASO".** APLICACIÓN PINTURA ACRÍLICA EN SÍMBOLO DE CEDA EL PASO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,83 €
vU08BSg	ud	**MARCA VIAL SÍMBOLO "DIVERSIDAD FUNCIONAL".** APLICACIÓN PINTURA ACRÍLICA EN SÍMBOLO NORMALIZADO DE PLAZA RESERVADA DIVERSIDAD FUNCIONAL, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,52 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08BSk	ud	**MARCA VIAL SÍMBOLO "CARRIL BIBI O MOTOS EN ACERA".** APLICACIÓN PINTURA ACRÍLICA EN SÍMBOLO CARRIL BICI O MOTOS EN ACER, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	5,28 €
vU08BSn	ud	**MARCA VIAL SÍMBOLO TACO 50X50 CM PARA PASO PEATONES O CICLISTAS.** APLICACIÓN PINTURA ACRÍLICA EN TACO CUADRANGULAR DE DIMENSIONES 50X50 CM. DE ANCHO, PARA CONFORMACIÓN DE PASO DE PEATONES O CICLISTAS, REALMENTE PINTADA, SEGÚN PLANOS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,55 €
vU08BTaac	m	**MARCA VIAL CONTINUA ACRL 10 CM. M-2.2, M-2.6** APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, CONTINUA TIPO M-2.2, N-2.6, CIERRE DE CEBREADOS O SIMILAR, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53 €
vU08BTaad	m	**MARCA VIAL CONTINUA ACRL 10 CM. DEFINICIÓN ESTACIONAMIENTO** APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, PARA DEFINICIÓN DE ESTACIONAMIENTO, INCLUSO CIERRES TRANSVERSALES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,70 €
vU08BTaae	m	**MARCA VIAL CONTINUA ACRL 10 CM. DEFINICIÓN ESTACIONAMIENTO MOTOS** APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, PARA DEFINICIÓN DE ESTACIONAMIENTO, INCLUSO CIERRES TRANSVERSALES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,02 €
vU08BTabf	m	**MARCA VIAL CONTINUA ACRL 15 CM. M-7.8, M-2.6 BORDE** APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 15 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, CONTINUA EN BORDE DE CALZADA TIPO M-2.6 O M-7.8, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59 €
vU08BTabh	m	**MARCA VIAL CONTINUA ACRL 15 CM. CUADRÍCULA PROHIBICIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 15 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, EN CUADRÍCULA PARA PROHIBICIÓN DE PARADA EN INTERSECCIONES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1,07 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08BTabi	m	**MARCA VIAL CONTINUA ACRL 15 CM. ZIGZAG PROHIBICIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 15 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, CONTÍNUA EN ZIGZAG PARA PROHIBICIÓN O RESERVA DE ESTACIONAMIENTO PARA BUS, TAXI, CARGA-DESCARGA, ETC. REALIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	3,05 €
vU08BTbaa	m	**MARCA VIAL DISCONTINUA ACRL 10 CM. M-1.3** APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, DISCONTINUA PARA SEPARACIÓN DE CARRILES EN CIUDAD TIPO M-1.3, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99 €
vU08BTbcj	m	**MARCA VIAL DISCONTINUA ACRL 30 CM. M-1.7** APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, DISCONTINUA TIPO M-1.7, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y PREMARCADO. UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17 €
vU08BVabb	u	**SEÑAL CIRCULAR 600 MM NIVEL RETROREFL 1 HORM** SEÑAL CIRCULAR DE 600 MM DE DIÁMETRO, CON UN NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1, FIJADA MECÁNICAMENTE A POSTE DE SUSTENTACIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, COLOCADO HORMIGONADO MEDIANTE DADO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 50X50X80 CM, CON EXCAVACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS. NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	91,21 €
vU08BVbcb	u	**SEÑAL TRIANGULAR 700 MM NIVEL RETROREFL 1 HORM** SEÑAL TRIANGULAR DE 700 MM DE LADO, CON UN NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1, FIJADA MECÁNICAMENTE A POSTE DE SUSTENTACIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, COLOCADO HORMIGONADO MEDIANTE DADO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 50X50X80 CM, CON EXCAVACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS. SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	76,69 €
vU08BVcbb	u	**SEÑAL OCTOGONAL 600 MM NIVEL RETROREFL 1 HORM** SEÑAL OCTOGONAL DE 600 MM DE DOBLE APOTEMA, CON UN NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1, FIJADA MECÁNICAMENTE A POSTE DE SUSTENTACIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, COLOCADO HORMIGONADO MEDIANTE DADO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 50X50X80 CM, CON EXCAVACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS. CIENTO DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	102,06 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08BVdbb	u	**SEÑAL CUADRADA 600 MM NIVEL RETROREFL 1 HORM** SEÑAL CUADRADA DE 600 MM DE LADO, CON UN NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1, FIJADA MECÁNICAMENTE A POSTE DE SUSTENTACIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, COLOCADO HORMIGONADO MEDIANTE DADO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 50X50X80 CM, CON EXCAVACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS. CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	**104,82 €**
vU08SC16	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE PARES TRENZADO UTP CAT6 PARA RED LOCAL.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE PARES TRENZADO UTP CAT6 PARA RED LOCAL, CUBIERTA LIBRE DE HALÓGENOS. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**0,88 €**
vU08SC18	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CAJA DE EMPALMES DE FIBRAS ÓPTICAS (HASTA 36 FIBRAS).** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CAJA DE EMPALMES DE FIBRAS ÓPTICAS (HASTA 36 FIBRAS). INCLUSO INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	**324,25 €**
vU08SC20	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONECTOR RJ-45 PARA CABLE UTP.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONECTOR RJ-45 PARA CABLE UTP, INCLUSO INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	**3,01 €**
vU08SC21	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EMPALME POR FUSIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS (DE 8 A 24 FIBRAS).** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EMPALME POR FUSIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS (DE 8 A 24 FIBRAS), INCLUSO INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	**45,16 €**
vU08SC22	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EMPALME POR FUSIÓN FIBRAS ÓPTICAS HASTA 8 FIBRAS.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EMPALME POR FUSIÓN FIBRAS ÓPTICAS HASTA 8 FIBRAS POR CABLE, INCLUSO INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	**51,30 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08SC26	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TORPEDO PARA EMPALME.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TORPEDO PARA EMPALME DE CABLE DE CUALQUIER TIPO. TOTALMENTE INSTALADO. TREINTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	30,21 €
vU08SC27	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TORPEDO SIMPLE PARA FIBRAS ÓPTICAS (HASTA 32 FIBRAS).** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORPEDO SIMPLE PARA FIBRAS ÓPTICAS (HASTA 32 FIBRAS), INCLUSO INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	232,22 €
vU08SCabb	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE 2X2.5 MM2 CU RVFV CCA, S1B - D1 - A1. ARMADO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE COBRE TIPO ARMADO CCA, S1B - D1 - A1 PARA UNA TENSIÓN DE 0.6/1KV FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 2.5 MM DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE FLEJE Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC, CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2,80 €
vU08SCadb	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE 2X6 MM2 CU RVFV CCA, S1B - D1 - A1. ARMADO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE COBRE TIPO ARMADO CCA, S1B - D1 - A1 PARA UNA TENSIÓN DE 0.6/1KV FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 6 MM DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE FLEJE Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC, CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	4,08 €
vU08SCaeb	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE 2X10 MM2 CU RVFV CCA, S1B - D1 - A1. ARMADO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE COBRE TIPO ARMADO CCA, S1B - D1 - A1 PARA UNA TENSIÓN DE 0.6/1KV FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 10 MM DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE FLEJE Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC, CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5,30 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08SCbba	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE 3X2.5 MM2 CU RV-K CCA, S1B - D1 - A1. SIN ARMAR.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE COBRE TIPO SIN ARMAR CCA, S1B - D1 - A1 PARA UNA TENSIÓN DE 0.6/1KV FORMADO POR 3 CONDUTORES DE 2.5 MM DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,73 €
vU08SHc	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CHASIS HASTA 32 GRUPOS.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CHASIS HASTA 32 GRUPOS. TOTALMENTE INSTALADO. MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.305,88 €
vU08SKab	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COLUMNA EMPOTRADA HASTA 2,40 M. DE ALTURA Y 0,10 M DE DIÁMETRO, NEGRO FORJA.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COLUMNA EMPOTRADA DE ACERO GALVANIZADO PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS, ETC. HASTA 2,40 M DE ALTURA Y 0,1 M DE DIÁMETRO, INCLUSO FALDÓN DE FUNDICIÓN, PINTADOS EN NEGRO FORJA. COMPLETAMENTE INSTALADA. CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	135,82 €
vU08SM101	u	**MONTAJE O DESMONTAJE PANEL DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 2,5X0,30 M. PARA PANEL P.I.S.A.** MONTAJE O DESMONTAJE DE PANEL DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 8 MÓDULOS DE 2,5X0,30 M.,PANEL P.I.S.A. INFORMACIÓN APARCAMIENTOS. DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	276,30 €
vU08SM116	u	**MONTAJE O DESMONTAJE POSTE SUSTENTADOR DE 20 M. DE ALTURA PARA CÁMARA DE TV.** MONTAJE O DESMONTAJE POSTE SUSTENTADOR DE 20 M. DE ALTURA PARA CÁMARA DE TV. DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	251,80 €
vU08SM118	u	**MONTAJE O DESMONTAJE POSTE SUSTENTADOR HASTA 20 METROS DE ALTURA PARA CÁMARA DE TV.** MONTAJE O DESMONTAJE POSTE SUSTENTADOR HASTA 20 METROS DE ALTURA PARA CÁMARA DE TV. DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	251,80 €
vU08SM136	u	**MONTAJE O DESMONTAJE REGULADOR.** MONTAJE O DESMONTAJE REGULADOR MODULAR ELECTRÓNICO CENTRALIZABLE Y SINCRONIZADO.	118,66 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
vU08SM14	u	**MONTAJE O DESMONTAJE ARMARIO.** MONTAJE O DESMONTAJE ARMARIO PARA EXTERIOR DE CHAPA GALVANIZADA DE CUALQUIER TAMAÑO Y EN CUALQUIER POSICIÓN.	11,65 €
		ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
vU08SM16	u	**MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO METÁLICO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 6M. DE ALTURA.** MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO METÁLICO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 6M. DE ALTURA.	82,46 €
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
vU08SM18	u	**MONTAJE O DESMONTAJE BAJANTE DE BÁCULO CON SOPORTE DE CUALQUIER TIPO.** MONTAJE O DESMONTAJE BAJANTE DE BÁCULO CON SOPORTE DE CUALQUIER TIPO.	5,05 €
		CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
vU08SM34	u	**MONTAJE O DESMONTAJE COLUMNA HASTA 3,00 M.** MONTAJE O DESMONTAJE COLUMNA HASTA 3,00 M. DE ALTURA, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.	21,18 €
		VEINTIÚN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
vU08SM51	u	**MONTAJE O DESMONTAJE DISTRIBUIDOR 64 ENTRADAS - 64 SALIDAS PATCH PANEL** MONTAJE O DESMONTAJE DISTRIBUIDOR 64 ENTRADAS - 64 SALIDAS PATCH PANEL.	784,44 €
		SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
vU08SM63	u	**MONTAJE O DESMONTAJE FOCO SEMÁFORO 100MM LEDS.** MONTAJE O DESMONTAJE FOCO SEMÁFORO 100MM DE DIÁMETRO DE LEDS.	10,25 €
		DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
vU08SM64	u	**MONTAJE O DESMONTAJE FOCO SEMÁFORO 200MM LEDS. NIVEL ALTO.** MONTAJE O DESMONTAJE FOCO SEMÁFORO 200MM DE LADO O DIÁMETRO DE LEDS. NIVEL ALTO.	18,26 €
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08SM65	u	**MONTAJE O DESMONTAJE FOCO SEMÁFORO 200MM LEDS. NIVEL BAJO.** MONTAJE O DESMONTAJE FOCO SEMÁFORO 200MM DE LADO O DIÁMETRO DE LEDS. NIVEL BAJO. TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	13,33 €
vU08SOca	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE 6 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ARMADO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIOR DE CUBIERTA LIBRE DE HALÓGENOS Y CUBIERTA METÁLICA, ANTI ROEDORES Y ANTIHUMEDAD DE 6 FIBRAS TIPO MONOMODO, SEGÚN LAS NORMAS ISO/IEC 11801 Y EIA/TIA 568 B, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	3,02 €
vU08SOdb	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE 12 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125 O 62.5/125 ARMADO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIOR DE CUBIERTA LIBRE DE HALÓGENOS Y CUBIERTA METÁLICA, ANTI ROEDORES Y ANTIHUMEDAD DE 12 FIBRAS TIPO MULTIMODO 50/125 O 62.5/125, SEGÚN LAS NORMAS ISO/IEC 11801 Y EIA/TIA 568 B, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,46 €
vU08SOea	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ARMADO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIOR DE CUBIERTA LIBRE DE HALÓGENOS Y CUBIERTA METÁLICA, ANTI ROEDORES Y ANTIHUMEDAD DE 24 FIBRAS TIPO MONOMODO, SEGÚN LAS NORMAS ISO/IEC 11801 Y EIA/TIA 568 B, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,55 €
vU08SOeb	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125 O 62.5/125 ARMADO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIOR DE CUBIERTA LIBRE DE HALÓGENOS Y CUBIERTA METÁLICA, ANTI ROEDORES Y ANTIHUMEDAD DE 24 FIBRAS TIPO MULTIMODO 50/125 O 62.5/125, SEGÚN LAS NORMAS ISO/IEC 11801 Y EIA/TIA 568 B, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,67 €
vU08SR01	u	**MEDIDA REFLECTOMÉTRICA Y PRUEBA DE POTENCIA POR FIBRA.** MEDIDA REFLECTOMÉTRICA Y PRUEBA DE POTENCIA POR FIBRA. VEINTIDÓS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	22,29 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08SR19	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ARMARIO EXTERIOR NODO RED F.O. INCLUIDO RACK INTERIOR.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ARMARIO EXTERIOR NODO RED F.O. INCLUIDO RACK INTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO. TRES MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.316,85 €
vU08SR52	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ESPIRA PARA DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ESPIRA PARA DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO, INCLUYENDO REGATA, CABLE CON LAS VUELTAS NECESARIAS Y SELLADO CON RESINA EPOXI. TOTALMENTE INSTALADO. VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,79 €
vU08SR64	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN KIT TRANSFORMADOR - REDUCTOR 230 VAC / 42 VAC 500 VA.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN KIT TRANSFORMADOR - REDUCTOR 230 VAC / 42 VAC 500 VA. TOTALMENTE INSTALADO. QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	553,14 €
vU08SR72	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PROTECCIÓN SOBRETENSIONES ALIMENTACIÓN MEDIA Y FINA (TIPOS 2 Y 3).** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PROTECCIÓN SOBRETENSIONES ALIMENTACIÓN MEDIA Y FINA (TIPOS 2 Y 3) PARA CENTRALES DE ZONA, REGULADORES, CÁMARAS Y ARMARIOS DE AL. TOTALMENTE INSTALADO. CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	148,87 €
vU08SR81	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGULADOR MODULAR ELECTRÓNICO IP.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGULADOR MODULAR ELECTRÓNICO IP, SINCRONIZABLE, COORDINABLE Y CENTRALIZABLE, INCLUYENDO ARMARIO, BASTIDOR, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, REGLETAS DE BORNES DE SALIDAS, ENTRADAS HASTA 12 DETECTORES, UNIDAD CENTRAL DE PROCESO, COMUNICACIONES RS232, 485 O 422, TARJETAS DE MEMORIA, PROCESADORES, UNIDAD CENTRAL, COMUNICACIONES (EXCEPTO GPRS E IP) TECLADOS Y ELEMENTOS AUXILIARES. (SIN TARJETAS DE SALIDAS). TOTALMENTE INSTALADO. TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.258,84 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08SR85	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOPORTE PANORÁMICO EXTERIOR. NIVEL BAJO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOPORTE PANORÁMICO EXTERIOR PARA CÁMARAS DE CCTV. NIVEL BAJO. INCLUSO CONEXIONES Y COMPROBACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO. MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	**1.872,91 €**
vU08SRd	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGLETA DE SALIDAS HASTA 32 GRUPOS PARA REGULADOR.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGLETA DE SALIDAS HASTA 32 GRUPOS PARA REGULADOR. TOTALMENTE INSTALADO. MIL EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	**1.000,72 €**
vU08SS06	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ADAPTACIÓN PANEL** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ADAPTACIÓN PANEL. TOTALMENTE INSTALADO. MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**1.372,47 €**
vU08SS10	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ARMARIO METÁLICO "PREINSTALADO PARA REGULADOR" 1243X518X311 MM. O SIMILAR, PINTADO NEGRO FORJA** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ARMARIO METÁLICO "PREINSTALADO PARA REGULADOR" 1243X518X311 MM. O SIMILAR, GALVANIZADO Y PINTURA EXTERIOR OXIRÓN NEGRO FORJA, CON CÁMARA DE AIRE Y VENTILACIÓN EXTERIOR NATURAL O FORZADA, INCLUSO CERRADURA DE SEGURIDAD. TOTALMENTE INSTALADO. NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**925,34 €**
vU08SS17	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BÁCULO METÁLICO GALVANIZADO CURVO PINTADO EN NEGRO FORJA.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BÁCULO METÁLICO GALVANIZADO CURVO PINTADO EN NEGRO FORJA PARA SEMÁFORO DE 6,00 M. DE ALTURA Y HASTA 3,50 M. DE SALIENTE, SIN PROLONGADOR. TOTALMENTE INSTALADO. OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**817,99 €**
vU08SS18	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJANTE BÁCULO CON SOPORTE DOBLE PINTADA EN NEGRO FORJA.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJANTE BÁCULO CON SOPORTE DOBLE PINTADA EN NEGRO FORJA.. TOTALMENTE INSTALADO. CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**58,78 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08SS19	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJANTE BÁCULO CON SOPORTE SIMPLE PINTADA EN NEGRO FORJA.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJANTE BÁCULO CON SOPORTE SIMPLE PINTADA EN NEGRO FORJA. TOTALMENTE INSTALADO. CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	46,63 €
vU08SS74	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEMÁFORO 11/200 INVIDENTES INCORPORADO EN FOCO PEATÓN O MIXTO, POLICARBONATO.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO ACÚSTICO PARA PASO INVIDENTES INCORPORADO EN FOCO PEATÓN O MIXTAS DE LEDS, DE POLICARBONATO DE 200 MM. DE LADO, ACCIONAMIENTO POR MANDO A DISTANCIA O CONEXIÓN BLUETOOTH, INCLUSO PRUEBAS. TOTALMENTE INSTALADO. MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.049,81 €
vU08SS81	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOPORTE DOBLE PARA SEMÁFORO, PINTADO EN NEGRO FORJA.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOPORTE DOBLE PARA SEMÁFORO, PINTADO EN NEGRO FORJA. TOTALMENTE INSTALADO. SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	71,52 €
vU08SS94	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBO FLEXIBLE DE 25 MM.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBO FLEXIBLE DE 25 MM. TOTALMENTE INSTALADO. UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57 €
vU08SS95	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBO RÍGIDO ACERO GALVANIZADO DE 40 MM.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBO RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO PARA CANALIZACIÓN DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO. OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,94 €
vU08SS96	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBO RÍGIDO ACERO GALVANIZADO DE 50 MM.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBO RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO PARA CANALIZACIÓN DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO. ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	11,06 €
vU08SSaaca	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEMÁFORO 11/100 MM LEDS, POLICARBONATO .** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE 1 FOCO(S) DE 100 MM DE DIÁMETRO LEDS, DE CUALQUIER COLOR (EXCEPTO BLANCO), FLECHAS O SILUETAS. INCLUSO PRUEBAS. . TOTALMENTE INSTALADO. CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	110,32 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08SSabcb	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEMÁFORO 11/200 MM LEDS, POLICARBONATO NIVEL BAJO.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE 1 FOCO(S) DE 200 MM DE DIÁMETRO LEDS, DE CUALQUIER COLOR (EXCEPTO BLANCO), FLECHAS O SILUETAS. INCLUSO PRUEBAS. NIVEL BAJO. TOTALMENTE INSTALADO. CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**126,54 €**
vU08SSbaca	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEMÁFORO 12/100 MM LEDS, POLICARBONATO .** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE 2 FOCO(S) DE 100 MM DE DIÁMETRO LEDS, DE CUALQUIER COLOR (EXCEPTO BLANCO), FLECHAS O SILUETAS. INCLUSO PRUEBAS. . TOTALMENTE INSTALADO. DOSCIENTOS TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	**213,12 €**
vU08SSbbcb	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEMÁFORO 12/200 MM LEDS, POLICARBONATO NIVEL BAJO.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE 2 FOCO(S) DE 200 MM DE DIÁMETRO LEDS, DE CUALQUIER COLOR (EXCEPTO BLANCO), FLECHAS O SILUETAS. INCLUSO PRUEBAS. NIVEL BAJO. TOTALMENTE INSTALADO. DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	**247,73 €**
vU08SSbbcc	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEMÁFORO 12/200 MM LEDS, POLICARBONATO NIVEL ALTO.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE 2 FOCO(S) DE 200 MM DE DIÁMETRO LEDS, DE CUALQUIER COLOR (EXCEPTO BLANCO), FLECHAS O SILUETAS. INCLUSO PRUEBAS. NIVEL ALTO. TOTALMENTE INSTALADO. DOSCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	**260,90 €**
vU08SScbcb	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEMÁFORO 13/200 MM LEDS, POLICARBONATO NIVEL BAJO.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE 3 FOCO(S) DE 200 MM DE DIÁMETRO LEDS, DE CUALQUIER COLOR (EXCEPTO BLANCO), FLECHAS O SILUETAS. INCLUSO PRUEBAS. NIVEL BAJO. TOTALMENTE INSTALADO. TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	**368,92 €**
vU08SScbcc	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEMÁFORO 13/200 MM LEDS, POLICARBONATO NIVEL ALTO.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE 3 FOCO(S) DE 200 MM DE DIÁMETRO LEDS, DE CUALQUIER COLOR (EXCEPTO BLANCO), FLECHAS O SILUETAS. INCLUSO PRUEBAS. NIVEL ALTO. TOTALMENTE INSTALADO. TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	**382,09 €**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08STaa	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MÓDULO TARJETA DE SALIDAS 2 GRUPOS PARA REGULADOR IP CON DLF Y MID.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MÓDULO TARJETA DE SALIDAS 2 GRUPOS PARA REGULADOR DLF Y MID. TOTALMENTE INSTALADO. TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	377,07 €
vU08STba	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MÓDULO TARJETA DE SALIDAS 4 GRUPOS PARA REGULADOR IP CON DLF Y MID.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MÓDULO TARJETA DE SALIDAS 4 GRUPOS PARA REGULADOR DLF Y MID. TOTALMENTE INSTALADO. QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	557,71 €
vU08SVd	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CÁMARA TV IP. COLOR Y B/N. NIVEL BAJO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CÁMARA IP. TV COLOR PARA EXTERIOR IP66, IP 67, CON UN MÍNIMO DE 4 MP O SUPERIOR Y 25 F.P.S. CON ENFOQUE Y ZOOM REMOTO. ILUMINACIÓN MÍNIMA COLOR 0,16 LUX Y 0,3 LUX EN B/N, INCLUIDOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD DE ACCESO Y RETRASMISIÓN DE VÍDEO CON AL MENOS 2 STREAMINGS DE VÍDEO CONFIGURABLES Y PROTOCOLO H264 O SUPERIOR. INCLUIDOS CARCASA PARASOL, SOPORTE DE MONTAJE, CADENA SEGURIDAD Y TODOS LOS ELEMENTOS INDISPENSABLES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO. NIVEL BAJO. NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	955,83 €
vU08SVh	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CÁMARA TV IP DOMOTIZADA (GIRO 360º). COLOR Y B/N. NIVEL BAJO.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CÁMARA IP DOMOTIZADA (GIRO 360º) TV COLOR PARA EXTERIOR IP66, IP 67, CON UN MÍNIMO DE 4 MP O SUPERIOR Y 25 F.P.S. CON ENFOQUE Y ZOOM REMOTO Y MÁSCARAS DE PRIVACIDAD Y PRE POSICIONAMIENTO. ILUMINACIÓN MÍNIMA COLOR 0,16 LUX Y 0,3 LUX EN B/N, INCLUIDOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD DE ACCESO Y RETRASMISIÓN DE VÍDEO CON AL MENOS 2 STREAMINGS DE VÍDEO CONFIGURABLES Y PROTOCOLO H264 O SUPERIOR. INCLUIDOS CARCASA PARASOL, SOPORTE DE MONTAJE, CADENA SEGURIDAD Y TODOS LOS ELEMENTOS INDISPENSABLES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO. NIVEL BAJO. DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.591,76 €
vU08SZa	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEMÁFORO 12/200 MM. PPC LEDS, POLICARBONATO.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE 2 FOCOS DE 200 MM. DE LADO LEDS, DE CUALQUIER COLOR Y SILUETAS. INCLUSO PRUEBAS. TOTALMENTE INSTALADO. DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	246,02 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU08SZb	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEMÁFORO 12/200 MM. PPC+PPI LEDS, POLICARBONATO.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE 2 FOCOS DE 200 MM. DE LADO LEDS, PPC + PPI (PEATÓN CON INVIDENTE) LEDS DE CUALQUIER COLOR Y SILUETAS. INCLUSO PRUEBAS. TOTALMENTE INSTALADO. SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	661,96 €
vU08SZd	u	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEMÁFORO 12/200 MM. PPI+PPD LEDS, POLICARBONATO.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE 2 FOCOS DE 200 MM. DE LADO LEDS, PPI (PEATÓN CON INVIDENTES) + PPD (PEATÓN CON DESCONTADOR) LEDS DE CUALQUIER COLOR Y SILUETAS. INCLUSO PRUEBAS. TOTALMENTE INSTALADO. MIL CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.160,48 €
vU09C04	u	**PAPELERA PLÁSTICO 50 L. MOD.1** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA DE PLÁSTICO INYECTADO, SEGÚN MODELO NORMALIZADO POR EL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA, FIJADA MECÁNICAMENTE A POSTE DE ACERO GALVANIZADO EMPOTRADO EN BASE DE HORMIGÓN EN MASA, TOTALMENTE MONTADA. COLORES GRIS Y AMARILLO A ELEGIR POR LA DF. NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	93,29 €
vU09P02	m	**BARANDILLA HRZ S/TRAVÑ PASAM 100MM** BARANDILLA DE 90CM DE ALTURA REALIZADA CON BALAUSTRES METÁLICOS HORIZONTALES DE DIÁMETRO-ESPESOR 35X3MM, SEPARADOS ENTRE SÍ 5CM, CON PASAMANOS DE 100X40X2MM, TRAVESAÑO INFERIOR DE 50X20X1.5MM, BALAUSTRES DE ANCLAJE DE DIÁMETRO 35X2.5MM Y PATILLAS DE ANCLAJE SEPARADAS 1.00M. CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	140,26 €
vU09S01	u	**APARCABICIS SUELO A GALV 1-2 PLAZA/S** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARCABICIS, DE DIMENSIONES 0.75X0.75X0.75 M, CON CAPACIDAD PARA 1-2 BICICLETAS, CON ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO, FIJADO MECÁNICAMENTE A SUELO, TOTALMENTE MONTADO. SESENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	60,10 €
vU11E04	u	**ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA** ARQUETA EJECUTADA "IN SITU" DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1 PIE DE ESPESOR SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,20 M DE ESPESOR, ENFOSCADA INTERIORMENTE, CON FORMA TRONCO PIRAMIDAL, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,10X1,10 M EN LA BASE Y 0,70 X0,70 M EN LA PARTE SUPERIOR, 1,5 M DE PROF.; INCLUIDA TAPA CON CERCO NORMALIZADA TIPO M2-T2 DE IBERDROLA, RECIBIDO DE TUBOS DE CANALIZACIÓN DE PVC Y BOQUILLAS DE PVC DE ACOMETIDA A LAS PARCELAS. CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con	494,47 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
vU11E11	m	**CINTA SEÑALIZADORA** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE ATENCIÓN CABLE.	0,41 €
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
vU11G02	u	**ARQUETA PARA ACOMETIDA DE GAS** CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA ACOMETIDA DE GAS, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE ACABADA.	130,49 €
		CIENTO TREINTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
vU11T43	u	**TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO M** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO DE ARQUETA TIPO M, SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.	56,72 €
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
vU12AC01	m³	**CARGA ESCOMBROS A CONTENEDOR** CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR O DUMPER, INCLUSO HUMEDECIDO.	16,03 €
		DIECISÉIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
vU12AC03	m³	**CARGA MEC RESID H EN CMN** CARGA MECÁNICA DE RESIDUOS DE HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN (INCLUIDO EL TIEMPO DE ESPERA DE ÉSTE), INCLUSO HUMEDECIDO DE LA CARGA.	1,57 €
		UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
vU12G18	m³	**SERV. ENTREGA, RECOG. GEST. RESID. EN CONTENEDOR, RESTOS DE PODA** SERVICIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE PODA EN CONTENEDOR DE CUALQUIER CAPACIDAD, CONSIDERANDO LA ENTREGA, ALQUILER, CARGA, RECOGIDA Y TRANSPORTE DEL CONTENEDOR. INCLUSO ENTREGA A VERTEDERO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, SEPARACIÓN EN FRACCIONES Y CANON DE VERTIDO. TRATAMIENTO Y LA GESTIÓN DE RESTOS DE PODA DE ESPECIES ARBÓREAS.	25,69 €
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
vU12LTa	m	**RET TUBO FC Ø <200 MM** DESMONTAJE MANUAL DE CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBOS DE FIBROCEMENTO DE HASTA 200 MM DE DIÁMETRO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS Y PERSONAL AUTORIZADO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS, LA CARGA, EL TRANSPORTE Y EL CANON DEL VERTEDERO DE LOS RESIDUOS GENERADOS.	7,82 €
		SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU12TCabb	m³	**TRANSPORTE <20KM Y CANON DE VERTIDO ESCOMBROS** TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADOS DE DENSIDAD MEDIA 1.50 T/M3 CONSIDERADOS COMO NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO SITUADO A MENOS DE 20KM DE DISTANCIA REALIZADO POR EMPRESA AUTORIZADA, CONSIDERANDO TIEMPOS DE IDA, VUELTA Y DESCARGA, TODO ELLO SEGÚN LA LEY 22/2011 DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS Y LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. CON CANON DE VERTIDO. DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	17,52 €
vU12TCbbb	m³	**TRANSPORTE <20KM Y CANON DE VERTIDO HORMIGÓN** TRANSPORTE DE HORMIGÓN DE DENSIDAD MEDIA 2,30 T/M³ CONSIDERADOS COMO NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO SITUADO A MENOS DE 20KM DE DISTANCIA REALIZADO POR EMPRESA AUTORIZADA, CONSIDERANDO TIEMPOS DE IDA, VUELTA Y DESCARGA, TODO ELLO SEGÚN LA LEY 22/2011 DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS Y LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. CON CANON DE VERTIDO. DIEZ EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	10,22 €
vU12TCdbb	m³	**TRANSPORTE <20KM Y CANON DE VERTIDO METAL** TRANSPORTE DE RESIDUOS METÁLICOS DE DENSIDAD MEDIA 7.00 T/M³ CONSIDERADOS COMO NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO SITUADO A MENOS DE 20KM DE DISTANCIA REALIZADO POR EMPRESA AUTORIZADA, CONSIDERANDO TIEMPOS DE IDA, VUELTA Y DESCARGA, TODO ELLO SEGÚN LA LEY 22/2011 DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS Y LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. CON CANON DE VERTIDO. QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,76 €
vU12TTab	m³	**CANON DE VERTIDO RESIDUOS EXCAVACIÓN** CANON DE VERTIDO A VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS INERTE PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, CON CÓDIGO 170504 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (ORDEN MAM/304/2002). UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86 €
vU13CS01	u	**BALIZA LUMI AMARILLO INTERM** BALIZA LUMINOSA DE COLOR AMARILLO INTERMITENTE, CON LENTE DE 180MM PARA UNA INTENSIDAD LUMINOSA 23 CD Y ALIMENTACIÓN DE 6V, INCLUIDA BATERÍA. VEINTICINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	25,18 €
vU13CS06	m	**BARRERA DE SEGURIDAD DE POLIETILENO** BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY SEMIRRÍGIDA DE POLIETILENO, COLOR ROJO Y BLANCO, RELLENA DE ARENA, TOTALMENTE COLOCADA SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	63,62 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
vU13CS09	u	**CONO PVC 70CM REFL EG1** CONO PARA SEÑALIZACIÓN EN PVC, DE 70CM DE ALTURA Y REFLEXIÓN EG NIVEL 1, INCLUSO COLOCACIÓN. CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	41,24 €
vU13CS13	u	**PANEL DIRECCIONAL 165X45CM** PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE DIMENSIONES 165X45CM, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN. NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	99,17 €
vU13CS14	u	**SEÑAL DE ADVERTENCIA** SEÑAL DE ADVERTENCIA TRIANGULAR DE 70CM DE LONGITUD, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN. TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,64 €
vU13CS15	u	**SEÑAL DE INDICACIÓN** SEÑAL DE RECOMENDACIÓN CUADRADA DE 60CM DE LONGITUD, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN. DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	16,32 €
vU13CS16	u	**SEÑAL DE OBLIGACIÓN** SEÑAL DE OBLIGACIÓN CIRCULAR DE DIÁMETRO 60CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN. CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,35 €
vU13CS17	u	**SEÑAL DE PELIGRO** SEÑAL DE PELIGRO TRIANGULAR DE 90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN. SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	65,25 €
vU13CS18	u	**SEÑAL DE PROHIBICIÓN** SEÑAL DE PROHIBICIÓN CIRCULAR DE DIÁMETRO 60CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN. CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,35 €
vU13CS19	u	**VALLA MÓVIL GALVANIZADA AMTZ 5** VALLA MÓVIL GALVANIZADA DE DIMENSIONES 3.00X2.00M, CON SOPORTES GALVANIZADOS COLOCADOS SOBRE BASES DE HORMIGÓN, AMORTIZABLE EN 5 USOS INCLUSO COLOCACIÓN.	17,09 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
vU13CS20	**u**	**VALLA MÓVIL P/PEATONES AMTZ 5** VALLA MÓVIL AMARILLA PARA LIMITACIÓN DE PASO DE PEATONES, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	**11,86 €**
		ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Cuando las prescripciones técnicas de materiales o procedimientos se determinen mediante referencia a normas, documentos de idoneidad técnica o especificaciones técnicas nacionales, autonómicas o locales (UNE, etc.), deberán entenderse como referidas a ellas «o equivalente», aunque no se indique expresamente en su mención.

Valencia, a Julio de 2024.

LOS AUTORES DEL PROYECTO

Iván Guilló Peral

Anna Bonet Asensi

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
NEXT GENERATION EU VALÈNCIA

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01	**ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES**							
vU01ABaba	**m ARRANQUE BORDILLO MED. MECÁNICOS SIN RECUP.**							
	ARRANQUE DE BORDILLO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE							
	SUDS	1	143,44			143,44		
						143,440	3,03	434,62
vU01ABbba	**m ARRANQUE RIGOLA MED. MECÁNICOS SIN RECUP.**							
	ARRANQUE DE RIGOLA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE							
	SUDS	1	143,44			143,44		
						143,440	2,66	381,55
vU01L02	**u CATA MAN BUSQUEDA DE SERVICIOS 1.0X1.0X1.0 M**							
	UNIDAD DE CATAS DE DIMENSIONES 1X1X1 M, PARA LA BÚSQUEDA DE SERVICIOS MUNICIPALES DE ALUMBRADO, SANEAMIENTO, TRÁFICO, GAS O CUALQUIER OTRO, INCLUSO DEMOLCIÓN DE PAVIMENTO DE CALZADA O ACERA, EXCAVACIÓN MECÁNICA Y MANUAL, RELLENO, RIEGO Y COMPACTACION CON ARENA Y ZAHORRA ARTIFCIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDEO, ACABADO.							
	Manzana 1	21				21,00		
	Manzana 2	5				5,00		
	Manzana 3	5				5,00		
	Manzana 4	4				4,00		
	Manzana 5	9				9,00		
	Manzana 6	4				4,00		
	Manzana 7	7				7,00		
	Manzana 8	7				7,00		
	Manzana 9	26				26,00		
	Manzana 22	4				4,00		
	Manzana 24	4				4,00		
	Manzana 25	5				5,00		
	Manzana 26	4				4,00		
	Manzana 27	4				4,00		
	Manzana 28	4				4,00		
	Manzana 29	4				4,00		
	Manzana 30	4				4,00		
	Manzana 31	4				4,00		
	Manzana 32	4				4,00		
						129,000	414,09	53.417,61
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**							
	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 VERTEDERO.							
	SUDS		405,05			405,05		
						405,050	2,82	1.142,24
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**							
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	SUDS	1	385,68			385,68		
						385,680	2,99	1.153,18

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO		UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GC01.07	**m2**	**DETECCIÓN PLANIMÉTRICA Y ALTIMÉTRICA DE SERVICIOS ENTERRADOS**							
	UNIDAD DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SEMÁFOROS, TELECOMUNICACIONES, GAS Y ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO Y LUZ, ETC, INCLUSO INFORME DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS.								
	Localización de servicios		1	1.256,20	4,00		5.024,80		
							5.024,800	0,50	2.512,40
vU01DHab	**m³**	**DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.								
	SUDS			405,05	0,15		60,76		
							60,760	26,69	1.621,68
		TOTAL U01							**60.663,28**

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02	**SANEAMIENTO Y DRENAJE**							
U02.01	**SANEAMIENTO Y DRENAJE**							
U02.01.01	**OESTE**							
01.01	**MANZANA 1**							
01.01.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m** **CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	400mm	2	45,95			91,90		
	1500mm	2	10,80			21,60		
						113,500	2,99	339,37
vU01DFab	**m³** **DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	400mm	2	45,95	2,00	0,15	27,57		
	1500mm	2	40,60	0,80	0,15	9,74		
						37,310	36,06	1.345,40
vU01DHab	**m³** **DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	1.5-1.6	1	31,57		0,90	28,41		
	1.6-1.7	1	40,79		0,90	36,71		
	1.7-1.8	1	4,90		0,90	4,41		
						69,530	26,69	1.855,76
vU03M05	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	400mm	2	45,95		2,60	238,94		
	1500mm	2	10,80		5,00	108,00		
						346,940	21,33	7.400,23
PN01.01.05	**m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	400mm	2	45,95	2,00	2,80	514,64		
	1500mm	2	10,80	2,00	2,60	112,32		
						626,960	11,38	7.134,80

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	1.9-1.6	1	39,84	0,80	1,30	41,43		
	1.4-1.3	1	6,08	0,80	1,40	6,81		
						48,240	11,34	547,04
vU04TZm	**m TUBERÍA PVC HELICOIDAL 1500MM**							
	TUBERÍA DE PVC DE FORMACIÓN HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL 1500 MM, COLOCADA SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.							
	1.7-1.8	1	10,80			10,80		
						10,800	171,33	1.850,36
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**							
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.							
	1.6-1.7	1	40,79	2,00		81,58		
	1.7-1.8	1	4,90	2,00		9,80		
	1.5-1.6	1	31,57	2,00		63,14		
						154,520	6,47	999,74
PN01.01.03	**m³ RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	1.6-1.7	1	40,79	2,00	2,00	163,16		
	A descontar	-1	40,79	1,77		-72,20		
	1.7-1.8	1	4,90	2,00	1,10	10,78		
	A descontar	-1	4,90	1,77		-8,67		
	1.5-1.6	1	31,57	2,00	2,00	126,28		
	A descontar	-1	31,57	1,77		-55,88		
						163,470	83,01	13.569,64
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	1.5-1.6	1	31,57	2,00	0,80	50,51		
						50,510	9,05	457,12
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	M1		45,74			45,74		
						45,740	27,58	1.261,51
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	400	1	45,74	0,80	1,30	47,57		
	A descontar	-1	45,74	0,13		-5,95		
	1500	1	10,85	0,80	0,80	6,94		
	A descontar	-1	10,85	0,13		-1,41		
						47,150	82,12	3.871,96

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**							
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.							
	400mm	1	45,74	2,00	0,60	54,89		
	1500mm	1	10,47	1,10	3,90	44,92		
						99,810	19,32	1.928,33
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		4	3,50			14,00		
						14,000	171,23	2.397,22
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		5				5,00		
						5,000	362,22	1.811,10
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	3				3,00		
						3,000	61,96	185,88
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Sustitucción pozo	3	1,13	0,25	3,20	2,71		
						2,710	43,43	117,70
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		2				2,00		
						2,000	1.547,17	3.094,34

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		6				6,00		
						6,000	2.177,52	13.065,12
PN01.02.02	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M**							
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA							
		1				1,00		
						1,000	3.592,94	3.592,94
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		3	1,25			3,75		
						3,750	34,67	130,01
	TOTAL 01.01.01							**66.955,57**
01.01.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		3				3,00		
						3,000	65,99	197,97
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	4	1,13		2,70	12,20		
	Tramo 5-7	1	92,80	0,80	2,00	148,48		
	Tramo 9-3	1	36,10	0,70	1,00	25,27		
	Demolición imbornal	2	0,80	0,50	0,50	0,40		
	Demolición albañal	2	3,50	0,60	0,60	2,52		
						188,870	9,05	1.709,27

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 5-7	2	92,80			185,60		
	Tramo 9-3	2	36,10			72,20		
	Demolición imbornal/albañal	1	10,20			10,20		
						268,000	2,99	801,32
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 5-7	1	92,80	0,70	0,15	9,74		
	Tramo 9-3	1	36,10	0,70	0,15	3,79		
	Demolición imbornal/albañal	1	2,40		0,15	0,36		
						13,890	36,06	500,87
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Sustitucción pozo	4	1,13	0,25	2,70	3,05		
						3,050	43,43	132,46
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 5-7	1	92,80		0,05	4,64		
	Tramo 9-3	1	36,10		0,03	1,08		
	Demolición imbornal	2	0,80	0,50	0,50	0,40		
	Demolición albañal	2	3,50	0,60	0,60	2,52		
						8,640	26,69	230,60
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	Tramo 5-7	1	92,80	0,80	2,00	148,48		
	Tramo 9-3	1	36,10	0,70	1,00	25,27		
						173,750	11,34	1.970,33
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		2				2,00		
						2,000	31,42	62,84
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Demolición pozo	4				4,00		
						4,000	61,96	247,84

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		6	0,80			4,80		
						4,800	34,67	166,42
	TOTAL 01.01.02							**6.019,92**
	TOTAL 01.01							**72.975,49**
01.02	**MANZANA 2**							
01.02.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	400mm	1	57,51			57,51		
	500mm	1	22,59			22,59		
	630mm	1	20,59			20,59		
						100,690	2,99	301,06
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	400mm	1	57,51	0,90	0,15	7,76		
	500mm	1	22,59	0,90	0,15	3,05		
	630mm	1	20,59	0,90	0,15	2,78		
						13,590	36,06	490,06
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	400mm	1	57,51	0,90	1,25	64,70		
	500mm	1	22,59	0,90	1,25	25,41		
	630mm	1	20,59	0,90	1,25	23,16		
						113,270	11,34	1.284,48
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	2.1-2.2	1	22,59			22,59		
						22,590	40,68	918,96
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	400mm	1	57,51	0,90	1,25	64,70		
	A descontar	-1	58,10	0,13		-7,55		
	500mm	1	22,59	0,90	1,25	25,41		
	A descontar	-1	22,59	0,20		-4,52		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						94,200	82,12	7.735,70
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		1	51,94			51,94		
						51,940	171,23	8.893,69
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		11				11,00		
						11,000	362,22	3.984,42
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		3				3,00		
						3,000	1.547,17	4.641,51
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		2	1,00			2,00		
						2,000	34,67	69,34
vU04TDeb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	M2	1	20,59			20,59		
						20,590	67,10	1.381,59

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	M2		57,51			57,51		
						57,510	27,58	1.586,13
	TOTAL 01.02.01							**31.286,94**
01.02.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		1				1,00		
						1,000	65,99	65,99
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	2	1,13		1,20	2,71		
	Tramo 1-2	1	60,00	0,70	1,20	50,40		
	Tramo 2	1	7,60	0,90	1,30	8,89		
	Demolición imbornal	6	0,80	0,50	0,50	1,20		
	Demolición albañal	6	3,50	0,60	0,60	7,56		
						70,760	9,05	640,38
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 1-2	2	60,00			120,00		
	Tramo 2	2	7,60			15,20		
	Demolición imbornal/albañal	6	10,20			61,20		
						196,400	2,99	587,24
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 1-2	1	60,00	0,70	0,15	6,30		
	Tramo 2	1	7,60	0,90	0,15	1,03		
	Demolición imbornal/albañal	6	2,40		0,15	2,16		
						9,490	36,06	342,21
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		2	1,13	0,25	1,20	0,68		
						0,680	43,43	29,53

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 1-2	1	60,00	0,03		1,80		
	Tramo 2	1	7,60	0,07		0,53		
	Demolición imbornal	6	0,80	0,50	0,50	1,20		
	Demolición albañal	6	3,50	0,60	0,60	7,56		
						11,090	26,69	295,99
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	Tramo 1-2	1	60,00	0,70	1,20	50,40		
	Tramo 2	1	7,60	0,90	1,30	8,89		
						59,290	11,34	672,35
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		6				6,00		
						6,000	31,42	188,52
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		3	0,80			2,40		
						2,400	34,67	83,21
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Demolición pozo	2				2,00		
						2,000	61,96	123,92

TOTAL 01.02.02 ..... 3.029,34

TOTAL 01.02 ..... 34.316,28

01.03 MANZANA 3

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m** **CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	630mm	2	40,83			81,66		
						81,660	2,99	244,16
vU01DFab	**m³** **DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	630mm	1	40,83	1,03	0,15	6,31		
						6,310	36,06	227,54
vU01DHab	**m³** **DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	M3	1	20,59	1,40	1,20	34,59		
						34,590	26,69	923,21
vU03M05	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	630mm	2	40,83		3,54	289,08		
						289,080	21,33	6.166,08
PN01.01.05	**m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	630mm		40,83	1,03	3,54	148,87		
						148,870	11,38	1.694,14
vU03MEbbbb	**m³** **EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	630mm	1	40,83	1,20	1,40	68,59		
						68,590	11,34	777,81
vU04TDeb	**m** **TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	3.1-3.5	1	40,83			40,83		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						40,830	67,10	2.739,69
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	3.1-3.5	1	40,83	1,03	1,03	43,32		
	A descontar	-1	40,83	0,31		-12,66		
						30,660	82,12	2.517,80
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**							
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.							
	3.1-3.5	1	40,83	1,03	1,22	51,31		
						51,310	19,32	991,31
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		1	25,00			25,00		
						25,000	171,23	4.280,75
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		5				5,00		
						5,000	362,22	1.811,10
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		10	1,20			12,00		
						12,000	34,67	416,04
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	3				3,00		
						3,000	61,96	185,88
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Sustitucción pozo	2	1,13	0,25	3,40	1,92		
		1	1,13	0,25	1,10	0,31		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,230	43,43	96,85
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		1				1,00		
						1,000	1.547,17	1.547,17
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		11				11,00		
						11,000	2.177,52	23.952,72
PN01.02.01	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**							
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA							
		2				2,00		
						2,000	3.263,50	6.527,00
	TOTAL 01.03.01							**55.099,25**
01.03.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		4				4,000		
						4,000	65,99	263,96

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	8	1,13		4,50	40,68		
	Relleno colector							
	Tramo 1-5	1	172,30	1,03	2,30	408,18		
	Tram 2-3	1	22,10	1,20	6,00	159,12		
	Tramo 3-4	1	24,00	1,20	5,40	155,52		
	Demolición imbornal	4	0,80	0,50	0,50	0,80		
	Demolición albañal	4	3,50	0,60	0,60	5,04		
						769,340	9,05	6.962,53
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 1-5	2	172,30			344,60		
	Tramo 2-3	2	22,10			44,20		
	Tramo 3-4	2	24,00			48,00		
	Demolición imbornal/albañal	4	10,20			40,80		
						477,600	2,99	1.428,02
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 1-5	1	172,30	0,80	0,15	20,68		
	Tram 2-3	1	22,10	1,20	0,15	3,98		
	Tramo 3-4	1	24,00	1,20	0,15	4,32		
	Demolición imbornal/albañal	4	2,40		0,15	1,44		
						30,420	36,06	1.096,95
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		8	1,13	0,25	4,50	10,17		
						10,170	43,43	441,68
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 1-5	1	172,30	0,05		8,62		
	Tram 2-3	1	22,10	1,20	1,20	31,82		
	Tramo 3-4	1	24,00	4,00	0,60	57,60		
	Demolición imbornal	4	0,80	0,50	0,50	0,80		
	Demolición albañal	4	3,50	0,60	0,60	5,04		
						103,880	26,69	2.772,56

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMME20aai	**m² ENTIBACIÓN TALUD TER GRAVAS 6.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCA Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA TALUD EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 6.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, DE 11 M DE LONGITUD, INCLUSO LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO Y SOBRANTE SUPERIOR DE 0.50 M PARA PERMITIR LA HINCA.							
	Tram 2-3	2	22,10		6,00	265,20		
	Tramo 3-4	2	24,00		5,40	259,20		
						524,400	77,69	40.740,64
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	Tramo 1-5	2	172,30		2,30	792,58		
						792,580	21,33	16.905,73
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	Tramo 1-5	1	172,30	1,03	2,30	408,18		
	Tram 2-3	1	22,10	1,20	4,80	127,30		
	Tramo 3-4	1	24,00	1,20	5,40	155,52		
						691,000	11,38	7.863,58
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		4				4,00		
						4,000	31,42	125,68
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		9	1,10			9,90		
						9,900	34,67	343,23
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Demolición pozo	8				8,00		
						8,000	61,96	495,68

TOTAL 01.03.02 ..... 79.440,24

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 01.03							**134.539,49**
01.04	**MANZANA 4**							
01.04.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m** **CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	m4	49,05				49,05		
						49,050	2,99	146,66
PN01.01.01	**m** **ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
	Albañal		49,05			49,05		
						49,050	171,23	8.398,83
vU04S05	**u** **IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		9				9,00		
						9,000	362,22	3.259,98
vU03M05	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	630	2	81,96		3,54	580,28		
						580,280	21,33	12.377,37
PN01.01.05	**m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	630		81,96	1,03	3,54	298,84		
						298,840	11,38	3.400,80
vU03MEbbbb	**m³** **EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	630	2	81,96	1,20	1,40	275,39		
						275,390	11,34	3.122,92

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU04TDeb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	630		81,96			81,96		
						81,960	67,10	5.499,52
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	2.1-2.2	1	6,39			6,39		
						6,390	40,68	259,95
	TOTAL 01.04.01							**36.466,03**

01.04.02 DEMOLICIÓN COLECTOR

vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Demolición imbornal/albañal	3	10,20			30,60		
						30,600	2,99	91,49
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Demolición imbornal/albañal	3	2,40		0,15	1,08		
						1,080	36,06	38,94
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Demolición imbornal	3	0,80	0,50	0,50	0,60		
	Demolición albañal	3	3,50	0,60	0,60	3,78		
						4,380	9,05	39,64
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Demolición imbornal	3	0,80	0,50	0,50	0,60		
	Demolición albañal	3	3,50	0,60	0,60	3,78		
						4,380	26,69	116,90
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		3				3,00		
						3,000	31,42	94,26

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 01.04.02							**381,23**
	TOTAL 01.04							**36.847,26**
01.05	**MANZANA 5**							
01.05.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	400mm	2	140,24			280,48		
						280,480	2,99	838,64
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	400mm	1	140,24	1,30	0,15	27,35		
						27,350	36,06	986,24
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	400mm	1	140,24	2,00	1,30	364,62		
						364,620	26,69	9.731,71
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	400mm	2	140,24		3,50	981,68		
						981,680	21,33	20.939,23
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	5.1-5.2	2	140,24		1,60	448,77		
						448,770	20,98	9.415,19

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	400mm	1	140,24	1,30	1,60	291,70		
						291,700	11,38	3.319,55
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**							
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.							
	5.3'-5.4'	1	45,90	1,30		59,67		
	5.3-5.3'	1	20,90	1,30		27,17		
	5-4'-5.5	1	4,50	1,40		6,30		
						93,140	6,47	602,62
PN01.01.03	**m³ RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	400mm	1	140,24	1,30	1,30	237,01		
	A descontar	-1	140,24	0,79		-110,79		
						126,220	83,01	10.477,52
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	400mm	1	140,24			140,24		
						140,240	27,58	3.867,82
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	400	1	140,24	0,80	0,80	89,75		
	A descontar	-1	140,24	0,13		-18,23		
						71,520	82,12	5.873,22
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**							
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.							
	400 MM	1	140,24	0,80	0,80	89,75		
	5.3'-5.4'	1	45,90	1,30	2,20	131,27		
	5.3-5.3'	1	20,90	1,30	2,10	57,06		
	5-4'-5.5	1	4,50	1,40	2,10	13,23		
						291,310	19,32	5.628,11
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
			28,19			28,19		
						28,190	171,23	4.826,97

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		13				13,00		
						13,000	362,22	4.708,86
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		7	1,30			9,10		
						9,100	34,67	315,50
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	3				3,00		
						3,000	61,96	185,88
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		6				6,00		
						6,000	2.177,52	13.065,12
	TOTAL 01.05.01							**94.782,18**
01.05.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		3				3,00		
						3,000	65,99	197,97

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	5	1,13		2,50	14,13		
		1	1,13		6,00	6,78		
	Relleno colector							
	Tramo 1-2	1	66,30	0,80	2,50	132,60		
	Tramo 3-5	1	35,80	1,40	4,80	240,58		
	Demolición imbornal	8	0,80	0,50	0,50	1,60		
	Demolición albañal	8	3,50	0,60	0,60	10,08		
						405,770	9,05	3.672,22
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 1-2	2	7,50			15,00		
	Tramo 3-5	2	21,90			43,80		
	Demolición imbornal/albañal	8	10,20			81,60		
						140,400	2,99	419,80
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 1-2	1	7,50	0,80	0,15	0,90		
	Tramo 3-5	1	21,90	1,40	0,15	4,60		
	Demolición imbornal/albañal	8	2,40		0,15	2,88		
						8,380	36,06	302,18
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**							
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 1-2	2	60,20			120,40		
	Tramo 3-5	2	13,90			27,80		
						148,200	2,99	443,12
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**							
	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 VERTEDERO.							
	Tramo 1-2	1	60,20	0,80		48,16		
	Tramo 3-5	1	13,90	1,40		19,46		
						67,620	2,82	190,69
vU01ABaba	**m ARRANQUE BORDILLO MED. MECÁNICOS SIN RECUP.**							
	ARRANQUE DE BORDILLO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE							
	Tramo 1-2	1		0,80		0,80		
	Tramo 3-5	2		1,40		2,80		
						3,600	3,03	10,91
vU01ABbba	**m ARRANQUE RIGOLA MED. MECÁNICOS SIN RECUP.**							
	ARRANQUE DE RIGOLA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE							

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tramo 1-2	1		0,80		0,80		
	Tramo 3-5	2		1,40		2,80		
						3,600	2,66	9,58
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		5	1,13		2,50	14,13		
		1	1,13		6,00	6,78		
						20,910	43,43	908,12
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 1-2	1	20,60		0,05	1,03		
		1	45,70	0,80	0,80	29,25		
	Tramo 3-5	1	35,80	1,40	1,40	70,17		
	Demolición imbornal	8	0,80	0,50	0,50	1,60		
	Demolición albañal	8	3,50	0,60	0,60	10,08		
						112,130	26,69	2.992,75
vU03MTb	**m² TABLESTACADO HASTA 6 M**							
	BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 6 METROS, POR MEDIOS DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUÍA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA. MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN.							
	Tramo 3-5	2	35,80		4,80	343,68		
						343,680	184,36	63.360,84
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	Tramo 1-2	2	66,30		2,50	331,50		
						331,500	21,33	7.070,90
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	Tramo 1-2	1	20,60	0,80	2,50	41,20		
		1	45,70	0,80	1,70	62,15		
	Tramo 3-5	1	35,80	1,40	4,80	240,58		
						343,930	11,38	3.913,92

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		8				8,00		
						8,000	31,42	251,36
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		5	0,90			4,50		
						4,500	34,67	156,02
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Demolición pozo	6				6,00		
						6,000	61,96	371,76
	TOTAL 01.05.02							**84.272,14**
	TOTAL 01.05							**179.054,32**
01.06	**MANZANA 6**							
01.06.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	500mm	2	102,53			205,06		
						205,060	2,99	613,13
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	500mm	1	102,53	1,10	0,15	16,92		
						16,920	36,06	610,14
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	6.3-6.4	2	20,00		3,70	148,00		
						148,000	21,33	3.156,84

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMME22aaaab	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	6.1-6.4	2	102,53		1,75	358,86		
						358,860	20,98	7.528,88
PN01.01.05	**m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	6.1-6.4	1	102,53	0,90	1,75	161,48		
	6.3-6.4	1	20,00	1,10	3,70	81,40		
						242,880	11,38	2.763,97
PN01.01.02	**m²** **MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**							
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.							
	6.3-6.4	1	20,00	1,10		22,00		
						22,000	6,47	142,34
vU04TDdb	**m** **TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	6.1-6.4	1	102,53			102,53		
						102,530	40,68	4.170,92
PN01.01.06	**m³** **RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	6.1-6.4	1	102,53	0,90	0,90	83,05		
	A descontar	-1	102,53	0,20		-20,51		
						62,540	82,12	5.135,78
PN01.01.04	**m³** **RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**							
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.							
	6.1-6.4	1	102,53	0,90	0,85	78,44		
						78,440	19,32	1.515,46
PN01.01.01	**m** **ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		14	3,50			49,00		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						49,000	171,23	8.390,27
vU04S05	**u** **IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		14				14,00		
						14,000	362,22	5.071,08
PN01.01.09	**m** **APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		7	1,00			7,00		
						7,000	34,67	242,69
vU01MDb	**u** **DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	1				1,00		
						1,000	61,96	61,96
vU01DBbb	**m³** **DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	3,60	1,02		
						1,020	43,43	44,30
PN01.01.08	**u** **POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		7				7,00		
						7,000	2.177,52	15.242,64

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.02.01	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**							
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA							
		1				1,00		
						1,000	3.263,50	3.263,50
PN01.02.02	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M**							
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA							
		1				1,00		
						1,000	3.592,94	3.592,94
	TOTAL 01.06.01							**61.546,84**
01.06.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		5				5,00		
						5,000	65,99	329,95
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	9	1,13		2,40	24,41		
		3	1,13		6,20	21,02		
	Relleno zanjas							
	Tramo 1-2-3-4	1	141,00	0,80	2,00	225,60		
		1	14,60	1,40	6,00	122,64		
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40		
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82		
						403,890	9,05	3.655,20
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 1-2-3-4	2	141,00			282,00		
		2	14,60			29,20		
	Demolición imbornal/albañal	7	10,20			71,40		
						382,600	2,99	1.143,97
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tramo 1-2-3-4	1	141,00	0,80	0,15	16,92		
		1	14,60	1,40	0,15	3,07		
	Demolición imbornal/albañal	7	2,40		0,15	2,52		
						22,510	36,06	811,71
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		9	1,13	0,25	2,40	6,10		
		3	1,13	0,25	6,20	5,25		
						11,350	43,43	492,93
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 1-2-3-4	1	141,00	0,80	0,80	90,24		
		1	14,60	1,40	1,40	28,62		
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40		
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82		
						129,080	26,69	3.445,15
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	Tramo 1-2-3-4	2	141,00		2,00	564,00		
						564,000	20,98	11.832,72
vU03MTb	**m² TABLESTACADO HASTA 6 M**							
	BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 6 METROS, POR MEDIOS DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUÍA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA. MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN.							
	Tramo 1-2-3-4	1	14,60	1,40	6,00	122,64		
						122,640	184,36	22.609,91
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	Tramo 1-2-3-4	1	141,00	0,80	1,20	135,36		
		1	14,60	1,40	4,60	94,02		
						229,380	11,38	2.610,34

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		7				7,00		
						7,000	31,42	219,94
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		7	0,90			6,30		
						6,300	34,67	218,42
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Demolición pozo	12				12,00		
						12,000	61,96	743,52
	TOTAL 01.06.02							**48.113,76**
	TOTAL 01.06							**109.660,60**
01.07	**MANZANA 7**							
01.07.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	7.2-7.1	2	65,03			130,06		
						130,060	2,99	388,88
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	7.2-7.1	1	65,03	1,90	0,15	18,53		
						18,530	36,06	668,19
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	7.5-7.4	1	65,03	4,60	0,60	179,48		
						179,480	26,69	4.790,32

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU03M05	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	7.5-7.4	2	65,03		4,20	546,25		
						546,250	21,33	11.651,51
AMME22aaaab	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	7.2-7.1	2	15,00		1,70	51,00		
						51,000	20,98	1.069,98
PN01.01.05	**m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	7.2-7.1	1	65,03	0,80	1,70	88,44		
	7.3-8.6	1	10,00	0,80	3,00	24,00		
						112,440	11,38	1.279,57
PN01.01.02	**m²** **MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**							
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.							
	7.5-7.4	1	21,80	1,90		41,42		
						41,420	6,47	267,99
vU04TDcb	**m** **TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	7.2-7.1	1	65,03			65,03		
						65,030	27,58	1.793,53
PN01.01.06	**m³** **RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	7.2-7.1	1	65,03	0,80	0,80	41,62		
	A descontar	-1	65,03	0,13		-8,45		
						33,170	82,12	2.723,92

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**							
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.							
	7.3-8.6	1	65,03	0,80	2,20	114,45		
						114,450	19,32	2.211,17
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		10	3,50			35,00		
						35,000	171,23	5.993,05
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		10				10,00		
						10,000	362,22	3.622,20
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		5	1,00			5,00		
						5,000	34,67	173,35
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	1				1,00		
						1,000	61,96	61,96
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	4,20	1,19		
	Sustitución acometida	1	0,40	0,40	1,10	0,18		
						1,370	43,43	59,50

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		4				4,00		
						4,000	2.177,52	8.710,08
PN01.02.01	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**							
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA							
		3				3,00		
						3,000	3.263,50	9.790,50
PN01.02.02	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M**							
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA							
		1				1,00		
						1,000	3.592,94	3.592,94
	TOTAL 01.07.01							**58.848,64**
01.07.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		1				1,00		
						1,000	65,99	65,99
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	4	1,13		2,50	11,30		
	Relleno zanjas							
	Tramo 2-1 y 3-4	1	88,30	0,80	2,00	141,28		
		1	24,90	1,10	2,00	54,78		
	Demolición imbornal	6	0,80	0,50	0,50	1,20		
	Demolición albañal	6	3,50	0,60	0,60	7,56		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						216,120	9,05	1.955,89
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 2-1 y 3-4	2	113,20			226,40		
	Demolición imbornal/albañal	6	10,20			61,20		
						287,600	2,99	859,92
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 2-1 y 3-4	1	88,30	0,80	0,15	10,60		
		1	24,90	1,10	0,15	4,11		
	Demolición imbornal/albañal	6	2,40		0,15	2,16		
						16,870	36,06	608,33
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		4	1,13	0,25	2,50	2,83		
						2,830	43,43	122,91
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 2-1 y 3-4	1	88,30		0,05	4,42		
		1	24,90	3,80	0,60	56,77		
	Demolición imbornal	6	0,80	0,50	0,50	1,20		
	Demolición albañal	6	3,50	0,60	0,60	7,56		
						69,950	26,69	1.866,97
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	Tramo 2-1 y 3-4	2	88,30		2,00	353,20		
		2	24,90		2,00	99,60		
						452,800	20,98	9.499,74
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	Tramo 2-1 y 3-4	1	88,30	0,80	2,00	141,28		
		1	24,90	1,10	2,00	54,78		
						196,060	11,38	2.231,16

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		6				6,00		
						6,000	31,42	188,52
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		5	0,90			4,50		
						4,500	34,67	156,02
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Demolición pozo	4				4,00		
						4,000	61,96	247,84
	TOTAL 01.07.02							**17.803,29**
	TOTAL 01.07							**76.651,93**
01.09	**MANZANA 9**							
01.09.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	400mm	2	21,65			43,30		
	9.3-9.4	2	87,80			175,60		
						218,900	2,99	654,51
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	400mm	1	21,65	0,90	0,15	2,92		
	500mm	1	87,80	0,90	0,15	11,85		
						14,770	36,06	532,61
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	9.1-8.6	2	87,80		2,10	368,76		
						368,760	21,33	7.865,65

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.03.01	**m² ENTIBACIÓN POZO 7.00 M C/TABLESTACA**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCADO Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA POZO, EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 7.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCADO Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA POZO, EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 7.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, INCLUSO LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO Y SOBRANTE SUPERIOR DE 0.50 M PARA PERMITIR LA HINCA.							
	9.5-9.4	2	20,30		6,10	247,66		
						247,660	62,08	15.374,73
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	9.3-9.4	2	87,79		1,70	298,49		
						298,490	20,98	6.262,32
vU03MTb	**m² TABLESTACADO HASTA 6 M**							
	BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 6 METROS, POR MEDIOS DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUÍA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA. MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN.							
	9.4-9.6	2	4,90		6,10	59,78		
						59,780	184,36	11.021,04
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	400mm	1	21,65	0,90	2,10	40,92		
	500mm	1	87,80	0,90	1,70	134,33		
						175,250	11,38	1.994,35
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**							
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.							
	9.5-9.4	1	20,30	2,10		42,63		
	9.4-9.6	1	4,90	2,30		11,27		
						53,900	6,47	348,73

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.03	**m³ RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	9.5-9.4	1	20,30	2,10	2,10	89,52		
	A descontar	-1	20,30	2,01		-40,80		
	9.4-9.6	1	4,90	2,30	2,30	25,92		
	A descontar	-1	4,90	2,01		-9,85		
						64,790	83,01	5.378,22
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
			87,80			87,80		
						87,800	40,68	3.571,70
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	500	1	87,79	0,90	0,90	71,11		
	A descontar							
	500	-1	87,79	0,20		-17,56		
						53,550	82,12	4.397,53
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**							
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.							
	400mm	1	21,65	0,90	1,20	23,38		
						23,380	19,32	451,70
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		14	3,50			49,00		
						49,000	171,23	8.390,27
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		14				14,00		
						14,000	362,22	5.071,08

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		10	1,50			15,00		
						15,000	34,67	520,05
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	2				2,00		
						2,000	61,96	123,92
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Sustitucción pozo	2	0,25	6,00		3,00		
						3,000	43,43	130,29
PN01.02.01	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**							
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA							
		9				9,00		
						9,000	3.263,50	29.371,50
PN01.02.02	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M**							
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA							
		2				2,00		
						2,000	3.592,94	7.185,88
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	M9		21,26			21,26		
						21,260	27,58	586,35

TOTAL 01.09.01 ..... 109.232,43

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		2				2,00		
						2,000	65,99	131,98
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos							
	Tramo 1-2	5	1,13		1,60	9,04		
	Tramo 3-5'-5-4	8	1,13		3,90	35,26		
	Relleno zanjas							
	Tramo 1-2	1	109,30	0,80	3,30	288,55		
	Tramo 3-5'	1	99,00	0,90	3,00	267,30		
	Tramo 5-4	1	20,60	2,30	4,60	217,95		
	Demolición imbornal	14	0,80	0,50	0,50	2,80		
	Demolición albañal	14	3,50	0,60	0,60	17,64		
						838,540	9,05	7.588,79
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 1-2	2	72,80			145,60		
	Tramo 3-5'	2	99,00			198,00		
	Tramo 5-4	2	20,60			41,20		
	Demolición imbornal/albañal	14	10,20			142,80		
						527,600	2,99	1.577,52
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 1-2	1	72,80	0,80	0,15	8,74		
	Tramo 3-5'	1	99,00	0,90	0,15	13,37		
	Tramo 5-4	1	20,60	2,30	0,15	7,11		
	Demolición imbornal/albañal	14	2,40		0,15	5,04		
						34,260	36,06	1.235,42
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**							
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 1-2	2	36,50			73,00		
						73,000	2,99	218,27
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**							
	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 VERTEDERO.							
	Tramo 1-2	1	36,50	0,80		29,20		
						29,200	2,82	82,34

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		5	1,13	0,25	1,60	2,26		
		8	1,13	0,25	3,90	8,81		
						11,070	43,43	480,77
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 1-2	1	84,50		0,05	4,23		
	Tramo 3-5'	1	99,00	0,90	0,90	80,19		
	Tramo 5-4	1	20,60		0,85	17,51		
	Demolición imbornal	14	0,80	0,50	0,50	2,80		
	Demolición albañal	14	3,50	0,60	0,60	17,64		
						122,370	26,69	3.266,06
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	Tramo 1-2	2	109,30		3,30	721,38		
	Tramo 3-5'	2	99,00		3,00	594,00		
	Tramo 5-4	2	20,60		4,60	189,52		
						1.504,900	21,33	32.099,52
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	Tramo 1-2	1	109,30	0,80	3,30	288,55		
	Tramo 3-5'	1	99,00	0,90	3,00	267,30		
	Tramo 5-4	1	20,60	2,30	4,60	217,95		
						773,800	11,38	8.805,84
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		14				14,00		
						14,000	31,42	439,88

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		10	1,00			10,00		
						10,000	34,67	346,70
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	13				13,00		
						13,000	61,96	805,48
	TOTAL 01.09.02							**57.078,57**
	TOTAL 01.09							**166.311,00**
	TOTAL U03.01.01							**810.356,37**
U02.01.02	**ESTE**							
02.01	**MANZANA 22**							
02.01.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	400mm	2	5,00			10,00		
	500mm	2	85,70			171,40		
						181,400	2,99	542,39
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	400mm	1	5,00	0,90	0,15	0,68		
	500mm	1	85,70	0,90	0,15	11,57		
						12,250	36,06	441,74
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	400mm	1	5,00		0,05	0,25		
	500mm	1	85,70	1,30	1,30	144,83		
						145,080	26,69	3.872,19

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.03.01	**m² ENTIBACIÓN POZO 7.00 M C/TABLESTACA**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCADO Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA POZO, EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 7.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, ENTIBACIÓN CUAJADA MEDIANTE HINCADO Y EXTRACCIÓN DE PANTALLA DE TABLESTACAS PARA POZO, EN TERRENO DE GRAVAS, CON UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 7.00 M, CON NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN O NO DETECTADO, INCLUSO LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO Y SOBRANTE SUPERIOR DE 0.50 M PARA PERMITIR LA HINCA.							
	22.6-22.7	2	18,00		6,00	216,00		
						216,000	62,08	13.409,28
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	22.4-22.5	2	6,70		1,70	22,78		
						22,780	20,98	477,92
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	400mm	1	5,00	0,90	1,70	7,65		
	500mm	1	85,70	1,30	4,70	523,63		
						531,280	11,38	6.045,97
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	400mm	1	85,70	0,90	1,50	115,70		
						115,700	11,34	1.312,04
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**							
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.							
	22.6-22.7	1	18,00	1,30		23,40		
						23,400	6,47	151,40
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	500	1	85,70			85,70		
						85,700	40,68	3.486,28

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	22.1-22.4	1	85,70	0,90	0,90	69,42		
	A descontar	-1	85,70	0,20		-17,14		
	22.4-22.5	1	5,00	0,90	0,90	4,05		
	A descontar	-1	5,00	0,20		-1,00		
						55,330	82,12	4.543,70
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**							
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.							
	22.1-22.4	1	85,70	0,90	0,60	46,28		
	22.4-22.5	1	5,00	0,90	0,80	3,60		
						49,880	19,32	963,68
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		7	3,50			24,50		
						24,500	171,23	4.195,14
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		4				4,00		
						4,000	362,22	1.448,88
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		3	1,00			3,00		
						3,000	34,67	104,01
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	2				2,00		
						2,000	61,96	123,92
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sustitucción pozo	2	1,13	0,25	6,00	3,39		
						3,390	43,43	147,23
PN01.01.07	**u**	**POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**						
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		2				2,00		
						2,000	1.547,17	3.094,34
PN01.02.01	**u**	**POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**						
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA							
		1				1,00		
						1,000	3.263,50	3.263,50
vU04TDcb	**m**	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**						
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	M22	1	5,00			5,00		
						5,000	27,58	137,90
PN01.02.02	**u**	**POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M**						
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA							
		1				1,00		
						1,000	3.592,94	3.592,94

TOTAL 02.01.01 ..... 51.354,45

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		1				1,00		
						1,000	65,99	65,99
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	2	1,13		1,40	3,16		
	Relleno zanjas							
	Tramo 1-4	1	33,50	0,90	2,10	63,32		
	Demolición imbornal	3	0,80	0,50	0,50	0,60		
	Demolición albañal	3	3,50	0,60	0,60	3,78		
						70,860	9,05	641,28
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 1-4	2	33,50			67,00		
	Demolición imbornal/albañal	3	10,20			30,60		
						97,600	2,99	291,82
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 1-4	1	33,50	0,90	0,15	4,52		
	Demolición imbornal/albañal	3	2,40		0,15	1,08		
						5,600	36,06	201,94
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		2	1,13	0,25	1,40	0,79		
						0,790	43,43	34,31
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 1-4	1	33,50		0,05	1,68		
	Demolición imbornal	3	0,80	0,50	0,50	0,60		
	Demolición albañal	3	3,50	0,60	0,60	3,78		
						6,060	26,69	161,74

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU03M05	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	Tramo 1-4	2	33,50		2,10	140,70		
						140,700	21,33	3.001,13
PN01.01.05	**m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	Tramo 1-4	1	33,50	0,90	2,10	63,32		
						63,320	11,38	720,58
vU01MDc	**u** **DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		3				3,00		
						3,000	31,42	94,26
PN01.01.09	**m** **APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		2	0,90			1,80		
						1,800	34,67	62,41
vU01MDb	**u** **DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	2				2,00		
						2,000	61,96	123,92

TOTAL 02.01.02 ..... 5.399,38

TOTAL 02.01 ..... 56.753,83

02.02 MANZANA 24

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	400mm	2	85,70			171,40		
	500mm	2	43,00			86,00		
						257,400	2,99	769,63
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	400mm	1	85,70	1,20	0,15	15,43		
	500mm	1	43,00	1,10	0,15	7,10		
						22,530	36,06	812,43
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**							
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	24.1-24.2	2	85,70			171,40		
						171,400	2,99	512,49
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**							
	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 VERTEDERO.							
	24.1-24.2	1	85,70	1,20		102,84		
						102,840	2,82	290,01
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	24.5-24.6	1	43,00	3,60	0,60	92,88		
						92,880	26,69	2.478,97
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	400mm	1	85,70	1,20	1,30	133,69		
	500mm	1	43,00	1,10	1,40	66,22		
						199,910	11,34	2.266,98
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	400	1	85,70			85,70		
						85,700	27,58	2.363,61

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	24.5-24.6	1	43,00			43,00		
						43,000	40,68	1.749,24
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	24.3-24.4	1	85,70	1,20	1,30	133,69		
	A descontar	-1	85,70	0,50		-42,85		
	24.1-24.2	1	43,00	1,20	1,40	72,24		
	A descontar	-1	43,00	0,50		-21,50		
						141,580	82,12	11.626,55
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		12	3,50			42,00		
						42,000	171,23	7.191,66
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		12				12,00		
						12,000	362,22	4.346,64
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		6	1,20			7,20		
						7,200	34,67	249,62
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	1				1,00		
						1,000	61,96	61,96

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	1,50	0,42		
						0,420	43,43	18,24
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		6				6,00		
						6,000	1.547,17	9.283,02
	TOTAL 02.02.01							**44.021,05**
02.02.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		8				8,00		
						8,000	65,99	527,92
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	4	1,13		1,40	6,33		
	Relleno zanjas							
	Tramo 3-4	1	110,10	0,80	1,40	123,31		
	Demolición imbornal	8	0,80	0,50	0,50	1,60		
	Demolición albañal	8	3,50	0,60	0,60	10,08		
						141,320	9,05	1.278,95
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 3-4	2	110,10			220,20		
	Demolición imbornal/albañal	1	10,20			10,20		
						230,400	2,99	688,90
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 3-4	1	110,10	0,80	0,15	13,21		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Demolición imbornal/albañal	1	2,40		0,15	0,36		
						13,570	36,06	489,33
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		4	1,13	0,25	1,40	1,58		
						1,580	43,43	68,62
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 3-4	1	110,10		0,05	5,51		
	Demolición imbornal	8	0,80	0,50	0,50	1,60		
	Demolición albañal	8	3,50	0,60	0,60	10,08		
						17,190	26,69	458,80
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	Tramo 3-4	1	110,10	0,80	1,40	123,31		
						123,310	11,34	1.398,34
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		8				8,00		
						8,000	31,42	251,36
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		5	0,80			4,00		
						4,000	34,67	138,68
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		4				4,00		
						4,000	61,96	247,84

TOTAL 02.02.02 ..... 5.548,74

TOTAL 02.02 ..... 49.569,79

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	**MANZANA 25**							
02.03.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	400mm	2	50,16			100,32		
	500mm	2	42,00			84,00		
						184,320	2,99	551,12
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	400mm		50,16	1,20	0,15	9,03		
	500mm		42,00	1,20	0,15	7,56		
						16,590	36,06	598,24
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	400mm		50,16	1,20	1,50	90,29		
	500mm		42,00	1,20	1,50	75,60		
						165,890	11,34	1.881,19
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	400mm	1	50,16	1,20	1,50	90,29		
	500mm	1	42,00			42,00		
						132,290	82,12	10.863,65
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		5	3,50			17,50		
						17,500	171,23	2.996,53
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		5				5,00		
						5,000	362,22	1.811,10

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		5	1,20			6,00		
						6,000	34,67	208,02
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		5				5,00		
						5,000	1.547,17	7.735,85
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	500	1	42,00			42,00		
						42,000	40,68	1.708,56
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	400	50,16				50,16		
						50,160	27,58	1.383,41
							TOTAL 02.03.01	**29.737,67**
02.03.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		10				10,00		
						10,000	65,99	659,90

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	6	1,13		1,50	10,17		
	Relleno zanjas							
	Tramo 2-3	1	91,00	0,80	1,40	101,92		
	Demolición imbornal	5	0,80	0,50	0,50	1,00		
	Demolición albañal	5	3,50	0,60	0,60	6,30		
						119,390	9,05	1.080,48
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 2-3	2	91,00			182,00		
	Demolición imbornal/albañal	5	10,20			51,00		
						233,000	2,99	696,67
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 2-3	1	91,00	0,80	0,15	10,92		
	Demolición imbornal/albañal	5	2,40		0,15	1,80		
						12,720	36,06	458,68
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		6	1,13	0,25	1,50	2,54		
						2,540	43,43	110,31
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 2-3	1	91,00		0,05	4,55		
	Demolición imbornal	5	0,80	0,50	0,50	1,00		
	Demolición albañal	5	3,50	0,60	0,60	6,30		
						11,850	26,69	316,28
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	Tramo 2-3	1	91,00	0,80	1,40	101,92		
						101,920	11,34	1.155,77
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		5				5,00		
						5,000	31,42	157,10

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		4	0,80			3,20		
						3,200	34,67	110,94
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	6				6,00		
						6,000	61,96	371,76
	TOTAL 02.03.02							**5.117,89**
	TOTAL 02.03							**34.855,56**

02.04 MANZANA 26

02.04.01 EJECUCIÓN COLECTOR

vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	400mm	2	14,36			28,72		
	630mm	2	49,27			98,54		
						127,260	2,99	380,51
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	400mm	1	14,36	1,10	0,15	2,37		
	630mm	1	49,27	0,80	0,15	5,91		
						8,280	36,06	298,58
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	400mm	2	14,36		1,80	51,70		
	630mm	2	49,27		1,60	157,66		
						209,360	20,98	4.392,37
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	400mm	1	14,36	1,10	1,80	28,43		
	630mm	1	49,27	1,40	1,90	131,06		
						159,490	11,38	1.815,00
PN01.01.02	**m²** **MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**							
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.							
	26.3-26.2	1	16,20	1,40		22,68		
						22,680	6,47	146,74
PN01.01.03	**m³** **RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	26.3-26.2	1	49,27	1,40	1,90	131,06		
	A descontar	-1	49,27	0,79		-38,92		
						92,140	83,01	7.648,54
vU04TDcb	**m** **TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	400mm	1	14,36			14,36		
						14,360	27,58	396,05
PN01.01.06	**m³** **RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	400	1	14,37	1,10	1,10	17,39		
	A descontar	-1	14,70	0,50		-7,35		
						10,040	82,12	824,48
PN01.01.04	**m³** **RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**							
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.							
	26.1-26.3	1	49,27	1,10	0,70	37,94		
						37,940	19,32	733,00
PN01.01.01	**m** **ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		5	3,50			17,50		
						17,500	171,23	2.996,53
vU04S05	**u** **IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		5				5,00		
						5,000	362,22	1.811,10

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		4	1,10			4,40		
						4,400	34,67	152,55
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	1				1,00		
						1,000	61,96	61,96
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	1,90	0,54		
						0,540	43,43	23,45
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		5				5,00		
						5,000	1.547,17	7.735,85
vU04TDeb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
		49,27				49,27		
						49,270	67,10	3.306,02

TOTAL 02.04.01 ..... 32.722,73

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		2				2,00		
						2,000	65,99	131,98
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	4	1,13		1,70	7,68		
	Relleno zanjas							
	Tramo 3-4	1	86,80	0,80	1,70	118,05		
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40		
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82		
						135,950	9,05	1.230,35
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 3-4	2	9,50			19,00		
	Demolición imbornal/albañal	7	10,20			71,40		
						90,400	2,99	270,30
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 3-4	1	9,50	0,80	0,15	1,14		
	Demolición imbornal/albañal	7	2,40		0,15	2,52		
						3,660	36,06	131,98
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**							
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 3-4	2	77,30			154,60		
						154,600	2,99	462,25
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**							
	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 VERTEDERO.							
	Tramo 3-4	1	77,30	0,80		61,84		
						61,840	2,82	174,39
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		4	1,13	0,25	1,70	1,92		
						1,920	43,43	83,39

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 3-4	1	86,80		0,05	4,34		
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40		
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82		
						14,560	26,69	388,61
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	Tramo 3-4	2	86,80		1,70	295,12		
						295,120	20,98	6.191,62
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	Tramo 3-4	1	86,80	0,80	1,70	118,05		
						118,050	11,38	1.343,41
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Demolición imbornal	7				7,00		
						7,000	31,42	219,94
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		4	0,80			3,20		
						3,200	34,67	110,94
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	4				4,00		
						4,000	61,96	247,84

TOTAL 02.04.02 ..... 10.987,00

TOTAL 02.04 ..... 43.709,73

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	**MANZANA 27**							
02.08.01	**EJECUCIÓN DE COLECTOR**							
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	400mm	2	24,42			48,84		
	630mm	2	13,48			26,96		
						75,800	2,99	226,64
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	400mm	1	24,42	1,10	0,15	4,03		
	630mm	1	13,48	0,80	0,15	1,62		
						5,650	36,06	203,74
AMME22aaaab	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	400mm	2	24,42		1,80	87,91		
	630mm	2	13,48		1,60	43,14		
						131,050	20,98	2.749,43
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	400mm	1	24,42	1,10	1,80	48,35		
	630mm	1	13,48	1,40	1,90	35,86		
						84,210	11,38	958,31
PN01.01.02	**m² MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**							
	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 500 S 15X15CM, DE DIÁMETROS 8-8MM Y ACERO B 500 S, COLOCADO EN ESTRUCTURAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CALZOS Y SEPARADORES, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DB SE-A DEL CTE.							
	26.3-26.2	1	16,20	1,40		22,68		
						22,680	6,47	146,74
PN01.01.03	**m³ RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	26.3-26.2	1	24,42	1,40	1,90	64,96		
	A descontar	-1	24,42	0,79		-19,29		
						45,670	83,01	3.791,07

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	400mm	1	24,42			24,42		
						24,420	27,58	673,50
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	400	1	14,37	1,10	1,10	17,39		
	A descontar	-1	14,37	0,50		-7,19		
						10,200	82,12	837,62
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**							
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.							
	26.1-26.3	1	24,42	1,10	0,70	18,80		
						18,800	19,32	363,22
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		6	3,50			21,00		
						21,000	171,23	3.595,83
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		5				5,00		
						5,000	362,22	1.811,10
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		4	1,10			4,40		
						4,400	34,67	152,55

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU04TDeb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
		13,5				13,50		
						13,500	67,10	905,85
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	1				1,00		
						1,000	61,96	61,96
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	1,90	0,54		
						0,540	43,43	23,45
PN01.01.07	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		5				5,00		
						5,000	1.547,17	7.735,85
	TOTAL 02.08.01							**24.236,86**

02.08.02 DEMOLICIÓN COLECTOR

PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		2				2,00		
						2,000	65,99	131,98
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	4	1,13		1,70	7,68		
	Relleno zanjas							
	Tramo 3-4	1	86,80	0,80	1,70	118,05		
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82		
						135,950	9,05	1.230,35
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 3-4	2	9,50			19,00		
	Demolición imbornal/albañal	7	10,20			71,40		
						90,400	2,99	270,30
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 3-4	1	9,50	0,80	0,15	1,14		
	Demolición imbornal/albañal	7	2,40		0,15	2,52		
						3,660	36,06	131,98
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**							
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 3-4	2	38,00			76,00		
						76,000	2,99	227,24
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**							
	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 VERTEDERO.							
	Tramo 3-4	1	38,00	0,80		30,40		
						30,400	2,82	85,73
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		4	1,13	0,25	1,70	1,92		
						1,920	43,43	83,39
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 3-4	1	86,80		0,05	4,34		
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40		
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82		
						14,560	26,69	388,61

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMME22aaaab	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	Tramo 3-4	2	38,00		1,70	129,20		
						129,200	20,98	2.710,62
PN01.01.05	**m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	Tramo 3-4	1	38,00	0,80	1,70	51,68		
						51,680	11,38	588,12
vU01MDc	**u** **DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Demolición imbornal	7				7,00		
						7,000	31,42	219,94
PN01.01.09	**m** **APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		4	0,80			3,20		
						3,200	34,67	110,94
vU01MDb	**u** **DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	4				4,00		
						4,000	61,96	247,84
	TOTAL 02.08.02							**6.427,04**
	TOTAL 02.08							**30.663,90**

02.05 MANZANA 28

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	400	2	18,85			37,70		
	630	2	15,00			30,00		
	500	2	97,04			194,08		
						261,780	2,99	782,72
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	400	1	18,85	1,03	0,15	2,91		
	630	1	15,00	1,03	0,15	2,32		
	500	1	97,04	1,03	0,15	14,99		
						20,220	36,06	729,13
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	400		18,85		2,70	50,90		
	630		15,00		2,70	40,50		
	500		97,04		2,70	262,01		
						353,410	21,33	7.538,24
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	400	1	18,85	1,03	2,70	52,42		
	630	1	15,00	1,03	2,70	41,72		
	500	1	97,04	1,03	2,70	269,87		
						364,010	11,38	4.142,43
vU04TDeb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	630	1	3,65			3,65		
						3,650	67,10	244,92
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	630	1	15,00	1,03	1,03	15,91		
	A descontar	-1	15,00	0,31		-4,65		
	500	1	97,04	1,03	1,03	102,95		
	A descontar	-1	15,00	0,20		-3,00		
	400	1	18,85	1,03	1,03	20,00		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A descontar	-1	15,00	0,13		-1,95		
						129,260	82,12	10.614,83
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**							
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.							
	400	1	18,85	1,03	1,70	33,01		
	630	1	15,00	1,03	1,70	26,27		
	500	1	97,04	1,03	1,70	169,92		
						229,200	19,32	4.428,14
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		12	3,50			42,00		
						42,000	171,23	7.191,66
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		8				8,00		
						8,000	362,22	2.897,76
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		7	1,10			7,70		
						7,700	34,67	266,96
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	1				1,00		
						1,000	61,96	61,96
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	4,00	1,13		
						1,130	43,43	49,08

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		9				9,00		
						9,000	2.177,52	19.597,68
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	500	1	97,00			97,00		
						97,000	40,68	3.945,96
vU04TDcb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	400	18,85				18,85		
						18,850	27,58	519,88
	TOTAL 02.05.01							**63.011,35**
02.05.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		1				1,00		
						1,000	65,99	65,99
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	5	1,13		1,20	6,78		
	Relleno zanjas							
	Tramo 1-3	1	128,20	0,90	1,20	138,46		
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40		
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82		
						155,460	9,05	1.406,91

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Demolición imbornal/albañal	7	10,20			71,40		
						71,400	2,99	213,49
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Demolición imbornal/albañal	7	2,40		0,15	2,52		
						2,520	36,06	90,87
vU01D02	**m CORTE DE PAV HORMIGÓN**							
	CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 1-3	2	128,20			256,40		
						256,400	2,99	766,64
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**							
	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 VERTEDERO.							
	Tramo 1-3	1	128,20	0,90		115,38		
						115,380	2,82	325,37
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		5	1,13	0,25	1,20	1,70		
						1,700	43,43	73,83
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 1-3	1	128,20		0,07	8,97		
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40		
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82		
						19,190	26,69	512,18
vU03MEbbbb	**m³ EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE							
	Tramo 1-3	1	128,20	0,90	1,20	138,46		
						138,460	11,34	1.570,14
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		7				7,00		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						7,000	31,42	219,94
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		6	0,90			5,40		
						5,400	34,67	187,22
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	5				5,00		
						5,000	61,96	309,80
	TOTAL 02.05.02							**5.742,38**
	TOTAL 02.05							**68.753,73**
02.06	**MANZANA 29**							
02.06.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	400mm	2	112,14			224,28		
	500	2	24,41			48,82		
						273,100	2,99	816,57
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	400mm	1	112,14	0,80	0,15	13,46		
	500	1	28,41	0,80	0,15	3,41		
						16,870	36,06	608,33
vU01DPbb	**m² DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS**							
	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 VERTEDERO.							
	400mm	1	112,14	1,03		115,50		
	500	1	28,41	1,03		29,26		
						144,760	2,82	408,22
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	400mm	1	112,14		0,07	7,85		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	500	1	28,41		0,07	1,99		
						9,840	26,69	262,63
AMME22aaaab	**m²**	**ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**						
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	400		112,14		1,70	190,64		
	500		28,41		1,70	48,30		
						238,940	20,98	5.012,96
PN01.01.05	**m³**	**EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	400mm	1	112,14	0,80	1,70	152,51		
	500mm	1	28,41	0,80	1,70	38,64		
						191,150	11,38	2.175,29
vU04TDcb	**m**	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**						
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	400	1	112,14			112,14		
						112,140	27,58	3.092,82
vU04TDdb	**m**	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**						
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	500	1	24,41			24,41		
						24,410	40,68	993,00
PN01.01.06	**m³**	**RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**						
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	29.4-29.5	1	112,14	0,80	0,80	71,77		
	A descontar	-1	112,40	0,13		-14,61		
	29.1-29.3	1	28,41	1,03	1,60	46,82		
	A descontar	-1	28,41	0,20		-5,68		
						98,300	82,12	8.072,40
PN01.01.01	**m**	**ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**						
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		9	3,50			31,50		
						31,500	171,23	5.393,75
vU04S05	**u** **IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		9				9,00		
						9,000	362,22	3.259,98
PN01.01.09	**m** **APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		4	1,00			4,00		
						4,000	34,67	138,68
vU01MDb	**u** **DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	4				4,00		
						4,000	61,96	247,84
vU01DBbb	**m³** **DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Sustitucción pozo	1	1,13	0,25	2,20	0,62		
		3	1,13	0,25	1,70	1,44		
						2,060	43,43	89,47
PN01.01.07	**u** **POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		6				6,00		
						6,000	1.547,17	9.283,02

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		1				1,00		
						1,000	2.177,52	2.177,52
	TOTAL 02.06.01							**42.032,48**
02.06.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**							
PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		1				1,00		
						1,000	65,99	65,99
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	1	1,13		1,90	2,15		
	Relleno zanjas							
	Tramo 4-5	1	39,90	0,90	2,10	75,41		
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40		
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82		
						87,780	9,05	794,41
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 4-5	2	39,90			79,80		
	Demolición imbornal/albañal	7	10,20			71,40		
						151,200	2,99	452,09
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 4-5	1	39,90	0,90	0,15	5,39		
	Demolición imbornal/albañal	7	2,40		0,15	2,52		
						7,910	36,06	285,23
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,13	0,25	1,90	0,54		
						0,540	43,43	23,45
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 4-5	1	39,90	1,80	0,60	43,09		
	Demolición imbornal	7	0,80	0,50	0,50	1,40		
	Demolición albañal	7	3,50	0,60	0,60	8,82		
						53,310	26,69	1.422,84
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	Tramo 4-5	2	39,90		2,10	167,58		
						167,580	21,33	3.574,48
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	Tramo 4-5	1	39,90	0,90	2,10	75,41		
						75,410	11,38	858,17
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		7				7,00		
						7,000	31,42	219,94
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		2	0,90			1,80		
						1,800	34,67	62,41
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	1				1,00		
						1,000	61,96	61,96

TOTAL 02.06.02 ..... 7.820,97

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 02.06							**49.853,45**
02.07	**MANZANA 30**							
02.07.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**							
vU01D01	**m** **CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	30.3-30.4'	2	66,10			132,20		
						132,200	2,99	395,28
vU01DFab	**m³** **DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	30.3-30.4'	1	66,10	0,80	0,15	7,93		
						7,930	36,06	285,96
vU01DHab	**m³** **DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	m30	1	66,10	0,80	0,80	42,30		
						42,300	26,69	1.128,99
vU03M05	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	30.3-30.4'	2	66,10		2,60	343,72		
						343,720	21,33	7.331,55
AMME22aaaab	**m²** **ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 2.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	30.2-30.7	2	66,10		1,70	224,74		
						224,740	20,98	4.715,05
PN01.01.05	**m³** **EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	30.3-30.4'	1	66,10	0,80	2,60	137,49		
	A descontar	-1	66,10	0,60	0,60	-23,80		
						113,690	11,38	1.293,79
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	30.3-30.4'	1	66,10	0,80	0,80	42,30		
	A descontar	-1	66,10	0,13		-8,59		
						33,710	82,12	2.768,27
PN01.01.04	**m³ RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**							
	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO.							
	30.3-30.4'	1	66,10	0,80	1,80	95,18		
						95,180	19,32	1.838,88
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		8	3,50			28,00		
						28,000	171,23	4.794,44
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		5				5,00		
						5,000	362,22	1.811,10
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		7	1,00			7,00		
						7,000	34,67	242,69
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	2				2,00		
						2,000	61,96	123,92
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sustitucción pozo	2	1,13	0,25	2,20	1,24		
						1,240	43,43	53,85
PN01.01.08	**u POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M**							
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3.00 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/I+QB DE 25 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.							
		7				7,00		
						7,000	2.177,52	15.242,64
vU04TDdb	**m TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA DE R8 KN/M², UNIÓN JUNTA ELÁSTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.							
	500	1	66,00			66,00		
						66,000	40,68	2.684,88
	TOTAL 02.07.01							**44.711,29**

02.07.02 DEMOLICIÓN COLECTOR

PN01.02.03	**u TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**							
	EJECUCIÓN DE TAPE SOBRE COLECTOR EN POZO O ARQUETA DE REGISTRO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X11,5X9 CM DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, ENFOSCADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO.							
		3				3,00		
						3,000	65,99	197,97
vU03M17	**m³ RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**							
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA Y POZOS CON TIERRA PROPIA DE EXCAVACIÓN.							
	Relleno pozos	5	1,13		3,00	16,95		
	Relleno zanjas							
	Tramo 3-4	1	98,20	0,80	3,00	235,68		
	Demolición imbornal	4	0,80	0,50	0,50	0,80		
	Demolición albañal	4	3,50	0,60	0,60	5,04		
						258,470	9,05	2.339,15
vU01D01	**m CORTE DE PAV BITUMINOSO**							
	CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.							
	Tramo 3-4	2	98,20			196,40		
	Demolición imbornal/albañal	4	10,20			40,80		
						237,200	2,99	709,23

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU01DFab	**m³ DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**							
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Tramo 3-4	1	98,20	0,80	0,15	11,78		
	Demolición imbornal/albañal	4	2,40		0,15	1,44		
						13,220	36,06	476,71
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		5	1,13	0,25	3,00	4,24		
						4,240	43,43	184,14
vU01DHab	**m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**							
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.							
	Tramo 3-4	1	98,20		0,05	4,91		
	Demolición imbornal	4	0,80	0,50	0,50	0,80		
	Demolición albañal	4	3,50	0,60	0,60	5,04		
						10,750	26,69	286,92
vU03M05	**m² ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**							
	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA RECTA, EN TERRENO DE GRAVAS, PARA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.00 M Y ANCHO DE ZANJA ENTRE 1.00 A 4.00 M, FORMADA POR PANELES DE ACERO, INCLUSO TORNILLOS DE ALETAS, CODALES, LLAVES DE AJUSTE, CASCOS PROTECTORES Y ESLINGAS DE IZADO, COLOCADA POR MEDIOS MECÁNICOS, PERMITIENDO EL PASO INFERIOR DE TUBERÍAS DE HASTA 2.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO POSTERIOR DESMONTAJE DE LA MISMA.							
	Tramo 3-4	2	98,20		3,00	589,20		
						589,200	21,33	12.567,64
PN01.01.05	**m³ EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, <20 KM TTE SIN INCLUIR ENTIBACIÓN.							
	Tramo 3-4	1	98,20	0,80	3,00	235,68		
						235,680	11,38	2.682,04
vU01MDc	**u DESMONTAJE IMBORNAL**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
		4				4,00		
						4,000	31,42	125,68

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN01.01.09	**m APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**							
	APEO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS, ENTRE BORDES DE EXCAVACIÓN PARA LUCES VARIABLES DE 1 A 6 M., INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN EN ESTRIBOS DE APOYO, VIGA METÁLICA Y AMARRE DEL SERVICIO A LA MISMA MEDIANTE TIRANTES ASI COMO LA POSTERIOR REPOSICIÓN A SU SITUACION PRIMITIVA.							
	.							
		4	0,80			3,20		
						3,200	34,67	110,94
vU01MDb	**u DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**							
	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE POZO O IMBORNAL DE ALCANTARILLADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Sustitucción pozo	5				5,00		
						5,000	61,96	309,80
	TOTAL 02.07.02							**19.990,22**
	TOTAL 02.07							**64.701,51**
	TOTAL U03.01.02							**398.861,50**
	TOTAL U02.01							**1.209.217,87**
U02.02	**ACTUACIONES AÑADIDAS**							
PN01.01.01	**m ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ALBAÑAL EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 218 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
		86	3,50			301,00		
						301,000	171,23	51.540,23
vU04S05	**u IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**							
	IMBORNAL GRANDE CON POCETA DE POLIURETANO DE 45X40X22, CON CLAPETA DE ALUMINIO ANODIZADO O ZINC, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. PROVISTO DE EJE BASCULANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIONES, REPOSICIONES, TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO Y CÁNONES DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
		86				86,00		
						86,000	362,22	31.150,92
PN01.02.01	**u POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**							
	POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1,20 M TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y ALZADO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA							
		4				4,00		
						4,000	3.263,50	13.054,00

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GC03.02.01	**h TOPOGRAFÍA VERIFICACION COTAS**							
	TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA PARA VERIFICACIÓN DE COTAS DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS EXISTENTES.							
		175				175,00		
						175,000	37,35	6.536,25
vU04ALa	**u ARQUETA LADRILLO 20X20X30 CM, NO REGISTRABLE**							
	ARQUETA NO REGISTRABLE DE 20X20X30 CM DE DIMENSIONES INTERIORES CONSTRUIDA CON LADRILLO MACIZO DE 11,5 CM DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADA Y ENLUCIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2 Y CERRADA SUPERIORMENTE CON BARDOS CERÁMICOS Y LOSA DE HORMIGÓN CON MALLAZO, INCLUIDA LA FORMACIÓN DE LA BASE DE HORMIGÓN HM-30/B/20/I+QB DE 10 CM 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.							
	Conexiones de bajantes	190				190,00		
						190,000	88,22	16.761,80
GC04.02	**m³ EXC. ZANJA URBANA MEDIOS MECÁNICOS TIERRAS <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, EN TERRENO DE TIERRAS, <20 KM TTE. INCLUSO EXCAVACIONES MANUALES EN ZONA DE SERVICIOS EXISTENTES.							
	Conexiones de bajantes	190	10,00	0,60	0,80	912,00		
						912,000	18,75	17.100,00
vU04TVc	**m TUBERÍA PVC Ø160MM Y 10ATM**							
	SUMINISTRACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø160MM Y 10 ATM.							
	Conexiones de bajantes	190	10,00			1.900,00		
						1.900,000	18,16	34.504,00
PN01.01.06	**m³ RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**							
	RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HNE-15/P/20, VERTIDO DIRECTAMENTE DESDE CAMIÓN.							
	Conexiones de bajantes	190	10,00	0,60	0,80	912,00		
	A descontar	-190	10,00	0,02		-38,00		
						874,000	82,12	71.772,88
GC03.02.02	**u TRASLADO INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA SANEAMIENTO**							
	TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y ARQUETAS, CANALIZACIONES Y ESTADO DE LAS MISMAS, ASÍ COMO TRASLADO DE LA INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA DE LA RED EJECUTADA Y SEGÚN CRITERIO DEL ORGANISMO MUNICIPAL CORRESPONDIENTE .							
		1				1,00		
						1,000	7.135,86	7.135,86
vU03MEabcb	**m³ EXC. POZO MEDIOS MECÁNICOS TIERRA <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN POZO, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TIERRA, <20 KM TTE							
		5	35,00			175,00		
						175,000	10,74	1.879,50

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU03MTa	**m² TABLESTACADO HASTA 5 M**							
	BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 METROS, POR MEDIOS DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUÍA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA. MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN.							
		5	31,40			157,00		
						157,000	173,63	27.259,91
	TOTAL U02.02							**278.695,35**
U02.03	**SISTEMA URBANO DE DRENAJE SOSTENIBLE**							
CR02008	**m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA FILTRA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 60X40X10CM.**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 1339:2004, MODELO LLOSA FILTRA DE BREINCO O EQUIVALENTE, DOBLE CAPA, CON UNAS DIMENSIONES DE 60 X 40 X 10CM, SIN ARMADURA, FORMADA POR SEIS VÉRTEBRAS DE 60 CM DE LONGITUD Y 5 CM DE ANCHO, SEPARADAS LONGITUDINALMENTE ENTRE SÍ MEDIANTE JUNTAS ABIERTAS DE 1,5CM Y UNIDAS TRANSVERSALMENTE EN SU BASE POR MEDIO DE 2 TABICAS. ACABADO STANDARD, CON BISEL, SEPARADORES DE 0.5MM Y 13MM EN SUS LATERALES, COLOR A DEFINIR POR LA D.F, INCLUSO ENCUENTROS CON TAPAS DE SERVICIOS. DISEÑADA PARA SISTEMA DE PAVIMENTOS DRENANTES DE TIPOLOGÍA ACQUA O EQUIVALENTE YA QUE EL 24% DEL ÁREA DE LA PIEZA ES PERMEABLE, CONFIRIENDO A LA PIEZA UNA CAPACIDAD DRENANTE DE 24000 l/(SXHA). FABRICADA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS Y SILICIOS, CON UN MÍNIMO DE UN 20% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU CAPA BASE Y COLOREADA EN MASA EN SU CAPA SUPERFICIAL CON PIGMENTOS INORGÁNICOS A BASE DE ÓXIDOS DE HIERRO SINTÉTICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE-EN 12878, CON ALTA RESISTENCIA A LA CLIMATOLOGÍA Y A LAS RADIACIONES UV. PRODUCTO 100% RECICLABLE, CON DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP). SEGÚN LA NORMA UNE-EN-1339:2004 CUMPLIRÁ CON UNA RESISTENCIA A FLEXIÓN MAYOR O IGUAL A 4MPA, UNA CARGA DE ROTURA MEDIA MAYOR O IGUAL A 14KN, EL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA QUE SERÁ MENOR O IGUAL AL 6%, UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN MENOR O IGUAL A 20MM Y UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR O IGUAL A 45 USRV (CLASE 3). COLOCADA SOBRE LECHO DE ASIENTO DE 3-4 CM DE GRAVILLA 2/5MM, PREVIA BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 98% PROCTOR. RELLENO DE JUNTAS MEDIANTE GRAVILLA, REALIZANDO SUCESIVOS BARRIDOS HASTA LA COMPLETA COLMATACIÓN DE LAS JUNTAS.							
	M1.1		8,22			8,22		
	M2.1		36,83			36,83		
	M2.2		33,85			33,85		
	M3.1		87,18			87,18		
	M4.1		24,13			24,13		
	M4.2		36,67			36,67		
	M5.1		91,44			91,44		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	M6.1		38,59			38,59		
	M6.2		24,28			24,28		
	M6.3		23,86			23,86		
						405,050	78,60	31.836,93
vU03MGad	**m²** **GEOTEXTIL NO TEJIDO 250 GR/M2**							
	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 250 G/M². MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
	M1.1		22,77	1,10		25,05		
	M2.1		36,43	1,10		40,07		
	M2.2		47,02	1,10		51,72		
	M3.1		90,92	1,10		100,01		
	M4.1		43,10	1,10		47,41		
	M4.2		33,34	1,10		36,67		
	M5.1		87,94	1,10		96,73		
	M6.1		38,95	1,10		42,85		
	M6.2		30,26	1,10		33,29		
	M6.3		29,30	1,10		32,23		
						506,030	1,26	637,60
vU03F12	**m³** **RELLENO DRENANTE C/GRAVAS**							
	RELLENO DRENANTE REALIZADO A BASE DE CAPAS DE GRAVA DE DISTINTAS GRANULOMETRÍAS, TODO ELLO COMPACTADO MEDIANTE BANDEJA VIBRATORIA EN TONGADAS DE 20CM, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN DE LA ZANJA.							
	M1.1		7,97			7,97		
	M2.1		12,75			12,75		
	M2.2		16,46			16,46		
	M3.1		31,82			31,82		
	M4.1		15,09			15,09		
	M4.2		11,67			11,67		
	M5.1		30,78			30,78		
	M6.1		13,63			13,63		
	M6.2		10,59			10,59		
			9,38			9,38		
						160,140	19,45	3.114,72
vU03MEacab	**m³** **EXC. CIELO ABIERTO MED. MEC. PALA TIERRA <20 KM TTE**							
	EXCAVACIÓN EN CIELO ABIERTO, MEDIANTE MED. MEC. PALA, EN TERRENO DE TIERRA, <20 KM TTE							
	M1.1		22,77			22,77		
	M2.1		36,43			36,43		
	M2.2		47,02			47,02		
	M3.1		90,92			90,92		
	M4.1		43,1			43,10		
	M4.2		33,34			33,34		
	M5.1		87,94			87,94		
	M6.1		38,95			38,95		
	M6.2		30,26			30,26		
	M6.3		29,3			29,30		
						460,030	6,29	2.893,59

TOTAL U02.03 ..... 38.482,84

TOTAL U02 ..... 1.526.396,06

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**							
03.01	**GENERALES**							
vU03I34	**u TAPA+MARCO Ø 70 TIPO "OSTRA"**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN Ø 70 TIPO "OSTRA" I O II.							
	Previsión tapas a reponer	2				2,00		
						2,000	226,00	452,00
vU04R13	**u TAPA Y MARCO CIRCULAR D=700 MM DE FUNDICIÓN CLASE D-400. TIPO OSTRA.**							
	TAPA CIRCULAR Y MARCO, DE REGISTRO PARA TRÁFICO PESADO. CON APOYO DE TAPA Y MARCO MECANIZADO PARA EVITAR RUIDOS AL PASO DE VEHÍCULOS, SIN JUNTAS DE GOMA. ABATIBLE CON BISAGRA (TIPO OSTRA). CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE. CARGA DE ROTURA 40 TN. FABRICADOS EN FUNDICIÓN DE HIERRO Y PINTADO CON PINTURA BITUMINOSA. CLASE D-400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124:1995, MARCADO EN PIEZA. DIÁMETRO 700 MM.							
	Previsión tapas a reponer	5				5,00		
						5,000	190,15	950,75
vU04R02	**u ADEC RASANTE DE TRAPA DE POZO**							
	ADECUACIÓN A LA RASANTE ACTUAL DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE POZO DE REGISTRO SEGÚN NORMATIVA, INCLUSO DEMOLICIONES,DESMONTAJE DE TAPA DE REGISTRO Y REPOSICIONES DE PAVIMENTO, SIN INCLUIR EL MARCO Y LA TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADO							
		84				84,00		
						84,000	60,02	5.041,68
vU04R04	**u RECOLOCACIÓN MARCO Y TAPA ARQUETA**							
	RECOLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE ARQUETA HASTA 70X70 CM., INCLUSO DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES Y RECRECIDO DEL MARCO Y TAPA ANTIGUOS, RECIBIDO Y ANCLADO CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE TERMINADA.							
		54				54,00		
						54,000	20,39	1.101,06
vU03IMa	**u TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 30X30 MM**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 30X30 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.							
	Previsión tapas a reponer	5				5,00		
						5,000	56,55	282,75
vU03I31	**u TAPA+MARCO FUND CON CIERRE 20X20CM**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON CIERRE DE 20X20 CM, CON CUALQUIER INSCRIPCIÓN.							
	Previsión tapas a reponer	5				5,00		
						5,000	40,22	201,10
vU03IMb	**u TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 40X40 MM**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 40X40 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.							
	Previsión tapas a reponer	5				5,00		
						5,000	73,38	366,90

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU03IMc	**u TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 50X50 MM**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 50X50 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.							
	Previsión tapas a reponer	5				5,00		
						5,000	102,74	513,70
vU03IMd	**u TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 60X60 MM**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CUADRADA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE B-125 PARA ARQUETA DE 60X60 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.							
	Previsión tapas a reponer	5				5,00		
						5,000	133,02	665,10
vU03I29	**u TAPA+MARCO COMPOSITE 40X40**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIÉSTER DE 40X40 CM D-400, CON CUALQUIER INSCRIPCIÓN.							
	Previsión tapas a reponer	5				5,00		
						5,000	188,64	943,20
GC09.01	**PA DESVIOS DE SERVICIOS NO MUNICIPALES**							
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE DESVIOS DE SERVICIOS EXISTENTES A REALIZAR POR LAS EMPRESAS PROPIETARIAS DE LA INSTALACIÓN, JUSTIFICADA MEDIANTE VALORACIÓN O FACTURA DE LA EMPRESA PROPIETARIA, CORREGIDA CON LOS CORRESPONDIENTES COEFICIENTES (BAJA Y/O ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS).							
						1,000	12.974,26	12.974,26
GC09.02	**PA ADECUACIÓN SERVICIOS EXISTENTES**							
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE DESVIOS DE ADECUACIÓN SERVICIOS EXISTENTES.							
						1,000	12.974,26	12.974,26
GC09.03	**u PLACA LSAT**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN, DE MODELO INDICADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO TOMA DE DATOS PREVIA Y REPLANTEO PARA SU CORRECTA INSCRIPCIÓN.							
		100				100,00		
						100,000	50,81	5.081,00
GC09.04	**PA ACTUACIONES A REALIZAR POR CONTRATAS MUNICIPALES**							
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE ACTUACIONES A REALIZAR POR LAS CONTRATAS MUNICIPALES, JUSTIFICADA MEDIANTE VALORACIÓN CERTFICADA POR RESPONSABLE MUNICIPAL DE LA CORRESPONDIENTE CONTRATA Y CORREGIDA CON LOS CORRESPONDIENTES COEFICIENTES (BAJA Y/O ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS).							
						1,000	12.974,26	12.974,26

TOTAL 03.01 ..... 54.522,02

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	**ACOMETIDAS**							
PN01.01.11	**u ARQUETA REGISTRO 40X40X110 HORMIGÓN, FONDO HORMIGÓN, TAPA FUNDICIÓN**							
	ARQUETA DE REGISTRO CON PARED DE HORMIGÓN DE 40 X 40 X 110 CM., INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, FONDO DE HORMIGÓN, MARCO Y TAPA, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN.							
	Manzana 1	2				2,00		
	Manzana 2	7				7,00		
	Manzana 3	5				5,00		
	Manzana 4	9				9,00		
	Manzana 5	13				13,00		
	Manzana 6	19				19,00		
	Manzana 7	11				11,00		
	Manzana 9	20				20,00		
	Manzana 22	4				4,00		
	Manzana 24	12				12,00		
	Manzana 25	13				13,00		
	Manzana 26	13				13,00		
	Manzana 27	13				13,00		
	Manzana 28	10				10,00		
	Manzana 29	11				11,00		
	Manzana 30	17				17,00		
						179,000	173,67	31.086,93
PN01.01.10	**m ACOMETIDA ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=315 MM.**							
	EJECUCIÓN DE ACOMETIDA EN TRAMO DE ACERA O CALZADA, DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO 4 KN./M2. UNIÓN MANGUITO DIÁMETRO 315 MM. EN CUALQUIER PROFUNDIDAD COMPUESTA POR DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, PROTECCIÓN DE TUBO CON HORMIGÓN 10 MPA, TODO ELLO SEGÚN PLANOS, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO O ENTRONQUE, TOTALMENTE COLOCADA.							
	Manzana 1	2	5,00			10,00		
	Manzana 2	1	50,96			50,96		
	Manzana 3	1	19,72			19,72		
	Manzana 4	1	43,20			43,20		
	Manzana 5	10	10,50			105,00		
	Manzana 6	12	10,50			126,00		
	Manzana 7	10	10,50			105,00		
	Manzana 9	6	10,50			63,00		
	Manzana 22	4	10,50			42,00		
	Manzana 24	9	10,50			94,50		
	Manzana 25	5	10,50			52,50		
	Manzana 26	10	10,50			105,00		
	Manzana 27	10	10,50			105,00		
	Manzana 28	10	10,50			105,00		
	Manzana 29	8	10,50			84,00		
	Manzana 30	7	10,50			73,50		
						1.184,380	289,14	342.451,63
PN01.02.01.04	**u LEVANTADO MARCO/TAPA ARQUETA**							
	LEVANTADO DEL MARCO Y LA TAPA DE 40X40CM EN ARQUETA, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.							
	Manzana 2 - Sustitución arqueta acometida	7				7,00		
	Manzana 4 - Sustitución arqueta acometida	1				1,00		
	Manzana 5 - Sustitución arqueta acometida	3				3,00		
	Manzana 6 - Sustitución arqueta acometida	12				12,00		
	Manzana 7 - Sustitución arqueta acometida	1				1,00		
	Manzana 9 - Sustitución arqueta acometida	8				8,00		
	Manzana 24 - Sustitución arqueta acometida	1				1,00		
	Manzana 25 - Sustitución arqueta acometida	8				8,00		

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Manzana 29 - Sustitución arqueta acometida	2				2,00		
	Manzana 30 - Sustitución arqueta acometida	12				12,00		
						55,000	16,44	904,20
vU01DBbb	**m³ DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**							
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.							
	Manzana 2 - Sustitución acometida	7	0,40	0,40	1,10	1,23		
	Manzana 4 - Sustitución acometida	1	0,40	0,40	1,10	0,18		
	Manzana 5 - Sustitución acometida	3	0,40	0,40	1,10	0,53		
	Manzana 6 - Sustitución acometida	12	0,40	0,40	1,10	2,11		
	Manzana 7 - Sustitución acometida	1	0,40	0,40	1,10	0,18		
	Manzana 9 - Sustitución acometida	8	0,40	0,40	1,10	1,41		
	Manzana 24 - Sustitución acometida	1	0,40	0,40	1,10	0,18		
	Manzana 25 - Sustitución acometida	8	0,40	0,40	1,10	1,41		
	Manzana 29 - Sustitución acometida	2	0,40	0,40	1,10	0,35		
	Manzana 30 - Sustitución acometida	12	0,40	0,40	1,10	2,11		
						9,690	43,43	420,84
	TOTAL 03.02							**374.863,60**

03.03 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

vU03ISccaa	**m CANALIZACIÓN PVC 3X110MM ZANJA 60X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.**							
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 3 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 60X65 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL.							
	AF-ELE-01 – Reposición localizada de canalización eléctrica MT 3×110 mm	1	4,50			4,50		
						4,500	91,40	411,30
vU03ISbbaa	**m CANALIZACIÓN PVC 2X110MM ZANJA 40X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.**							
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 2 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 40X65 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL.							
	AF-ELE-02 – Reposición localizada de canalización eléctrica BT 2×110 mm	1	4,00			4,00		
	AS-01 – Reposición localizada de canalización I-DE fuera de servicio	1	7,00			7,00		
	AF-MUL-01 – Previsión de reposición del componente eléctrico	1	6,00			6,00		
						17,000	73,62	1.251,54
vU03ISddaa	**m CANALIZACIÓN PVC 6X110MM ZANJA 60X75CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.**							
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 6 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 60X75 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL.							
	AF-ELE-02 Re– Reposición localizada cerca de canalización eléctrica BT 2×110 mm	1	5,50			5,50		
						5,500	105,99	582,95

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU11E11	**m CINTA SEÑALIZADORA**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE ATENCIÓN CABLE.							
	AF-ELE-01 – Cinta señalizadora red eléctrica	1	5,00	2,00		10,00		
	AF-ELE-02 – Cinta señalizadora red eléctrica	1	6,00	2,00		12,00		
	AS-01 – Cinta señalizadora canalización I-DE	1	4,00	2,00		8,00		
	AF-MUL-01 – Cinta señalizadora componente eléctrico	1	4,50	2,00		9,00		
						39,000	0,50	19,50
	TOTAL 03.03							**2.265,29**
03.04	**TELECOMUNICACIONES**							
vU03ISbbaa	**m CANALIZACIÓN PVC 2X110MM ZANJA 40X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.**							
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 2 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 40X65 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL.							
	AF-TEL-01 – Reposición localizada canalización telecomunicaciones 2×110 mm	1	4,50			4,50		
						4,500	73,62	331,29
vU03ISddaa	**m CANALIZACIÓN PVC 6X110MM ZANJA 60X75CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.**							
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA PARA PASO DE CABLES COMPUESTO POR 6 TUBO(S) DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED CON GUÍA INCORPORADA, DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 60X75 CM E INCLUYENDO RELLENOS CON HORMIGÓN HM-20, SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL.							
	AF-TEL-02 – Reposición localizada canalización múltiple telecomunicaciones 6×110 mm	1	5,50			5,50		
						5,500	105,99	582,95
vU11E11	**m CINTA SEÑALIZADORA**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE ATENCIÓN CABLE.							
	AF-ELE-01 – Cinta señalizadora red eléctrica	1	5,00	2,00		10,00		
	AF-ELE-02 – Cinta señalizadora red eléctrica	1	6,00	2,00		12,00		
	AF-TEL-01 – Cinta señalizadora telecomunicaciones	1	4,50	2,00		9,00		
	AF-TEL-02 – Cinta señalizadora telecomunicaciones	1	5,50	2,00		11,00		
						42,000	0,50	21,00
vU08SC27	**u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TORPEDO SIMPLE PARA FIBRAS ÓPTICAS (HASTA 32 FIBRAS).**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORPEDO SIMPLE PARA FIBRAS ÓPTICAS (HASTA 32 FIBRAS), INCLUSO INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.							
	AF-TEL-01 – Torpedos de empalme, uno por extremo	2				2,00		
	AF-TEL-02 – Torpedos de empalme para dos cables	4				4,00		
						6,000	284,06	1.704,36

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
vU08SOea	**m** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ARMADO.**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIOR DE CUBIERTA LIBRE DE HALÓGENOS Y CUBIERTA METÁLICA, ANTI ROEDORES Y ANTIHUMEDAD DE 24 FIBRAS TIPO MONOMODO, SEGÚN LAS NORMAS ISO/IEC 11801 Y EIA/TIA 568 B, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.							
	AF-TEL-01 – Cable 24 FO monomodo, tramo local y holguras	1	20,00			20,00		
	AF-TEL-02 – Dos cables 24 FO monomodo, tramo local y holguras	2	20,00			40,00		
						60,000	6,79	407,40
vU08SC21	**u** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EMPALME POR FUSIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS (DE 8 A 24 FIBRAS).**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EMPALME POR FUSIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS (DE 8 A 24 FIBRAS), INCLUSO INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.							
	AF-TEL-01 – Empalmes por fusión 8-24 fibras, dos extremos	2				2,00		
	AF-TEL-02 – Empalmes por fusión para dos cables	4				4,00		
						6,000	55,24	331,44
vU08SR01	**u** **MEDIDA REFLECTOMÉTRICA Y PRUEBA DE POTENCIA POR FIBRA.**							
	MEDIDA REFLECTOMÉTRICA Y PRUEBA DE POTENCIA POR FIBRA.							
	AF-TEL-01 – Prueba reflectométrica y potencia de 24 fibras	24				24,00		
	AF-TEL-02 – Prueba reflectométrica y potencia de dos cables de 24 fibras	48				48,00		
						72,000	27,26	1.962,72
	TOTAL 03.04							**5.341,16**

03.05 AGUA POTABLE

vU0501	**m** **BANDA SEÑAL. POLIET. 20CM**							
	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO DE COLOR AZUL DE 20 CM. DE ANCHO Y CON UN ALMA METÁLICA, COMPLETAMENTE INSTALADA							
	AF-AP-01 – Banda azul de señalización en tramo repuesto	1	3,00			3,00		
	AF-AP-02 – Banda azul de señalización en acometida desplazada	1	15,00			15,00		
						18,000	1,06	19,08

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GC0403	**u DESPLAZAMIENTO ACOMETIDA CALLE**							
	DESPLAZAMIENTO DE ACOMETIDA EXISTENTE EN VIA PÚBLICA, MEDIANTE EJECUCIÓN DE NUEVA ACOMETIDA, COMPUESTA POR COLLARÍN, CABEZAL, TUERCA REDUCTORA, MACHÓN DOBLE, LLAVE DE ESFERA, MANGUITO DE ROSCA MACHO, QUINCE METROS DE TUBO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN Y LLAVE DE ENTRADA ACOMETIDA INDIVIDUAL, INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM DE LADRILLO PERFORADO DE 24X11,5X9 CM, SOLERA DE 5 CM DE HORMIGÓN, PARA USO NO ESTRUCTURAL Y CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 15 N/MM², CON ORIFICIO SUMIDERO, EXCAVACIÓN DE ZANJA, DESPLAZAMIENTO DE CONTADOR EXISTENTE Y DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN NUEVA Y ANULACION DE LA EXISTENTE, SIN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.							
	Desplazamiento de acometida de agua potable afectada	1				1,00		
						1,000	5.677,90	5.677,90
	TOTAL 03.05							**5.696,98**
	TOTAL U03							**442.689,05**

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04	**GESTIÓN DE RESIDUOS**							
vU12TTab	**m³ CANON DE VERTIDO RESIDUOS EXCAVACIÓN**							
	CANON DE VERTIDO A VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS INERTE PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, CON CÓDIGO 170504 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (ORDEN MAM/304/2002).							
		1	4.966,46			4.966,46		
						4.966,460	2,27	11.273,86
vU12AC01	**m³ CARGA ESCOMBROS A CONTENEDOR**							
	CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR O DUMPER, INCLUSO HUMEDECIDO.							
		578,2				578,20		
						578,200	19,60	11.332,72
vU12TCabb	**m³ TRANSPORTE <20KM Y CANON DE VERTIDO ESCOMBROS**							
	TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADOS DE DENSIDAD MEDIA 1.50 T/M3 CONSIDERADOS COMO NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO SITUADO A MENOS DE 20KM DE DISTANCIA REALIZADO POR EMPRESA AUTORIZADA, CONSIDERANDO TIEMPOS DE IDA, VUELTA Y DESCARGA, TODO ELLO SEGÚN LA LEY 22/2011 DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS Y LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. CON CANON DE VERTIDO.							
		578,2				578,20		
						578,200	21,45	12.402,39
vU12AC03	**m³ CARGA MEC RESID H EN CMN**							
	CARGA MECÁNICA DE RESIDUOS DE HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN (INCLUIDO EL TIEMPO DE ESPERA DE ÉSTE), INCLUSO HUMEDECIDO DE LA CARGA.							
		1	1.708,10			1.708,10		
						1.708,100	1,92	3.279,55
vU12TCbbb	**m³ TRANSPORTE <20KM Y CANON DE VERTIDO HORMIGÓN**							
	TRANSPORTE DE HORMIGÓN DE DENSIDAD MEDIA 2,30 T/M³ CONSIDERADOS COMO NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO SITUADO A MENOS DE 20KM DE DISTANCIA REALIZADO POR EMPRESA AUTORIZADA, CONSIDERANDO TIEMPOS DE IDA, VUELTA Y DESCARGA, TODO ELLO SEGÚN LA LEY 22/2011 DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS Y LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. CON CANON DE VERTIDO.							
		1	1.708,10			1.708,10		
						1.708,100	12,51	21.368,33
	TOTAL U04							**59.656,85**

PRESUPUESTO GENERAL

URB. PEREZ GALDOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05	**SEGURIDAD Y SALUD**							
U05.1	**SYS**							
			1,00			1,00		
						1,000	41.788,10	41.788,10
	TOTAL U05							**41.788,10**
	TOTAL							**2.131.193,34**

PRESUPUESTO COMPARADO

PRESUPUESTO COMPARADO

CÓDIGO	UNIDAD DE OBRA	Ud	MEDICIÓN ORIGINAL NORTE EST.	MEDICIÓN PRESUPUESTO TFM V2	PRECIO (€)	IMPORTE (€) ORIGINAL NORTE EST.	IMPORTE (€) PRESUPUESTO TFM V2
U01	ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		1,000	1,000		205.350,32 €	60.663,28 €
vU01ABaba	ARRANQUE BORDILLO MED. MECÁNICOS SIN RECUP.	m	7.911,200	143,440	3,03 €	23.970,94 €	434,62 €
vU01ABbba	ARRANQUE RIGOLA MED. MECÁNICOS SIN RECUP.	m	8.091,600	143,440	2,66 €	21.523,66 €	381,55 €
vU01L02	CATA MAN BUSQUEDA DE SERVICIOS 1.0X1.0X1.0 M	u	90,000	129,000	414,09 €	37.268,10 €	53.417,61 €
vU01DPbb	DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS	m²	10.190,400	405,050	2,82 €	28.736,93 €	1.142,24 €
vU01D02	CORTE DE PAV HORMIGÓN	m	2.872,320	385,680	2,99 €	8.588,24 €	1.153,18 €
GC01.07	DETECCIÓN PLANIMÉTRICA Y ALTIMÉTRICA DE SERVICIOS ENTERRADOS	m2	42.049,920	5.024,800	0,50 €	21.024,96 €	2.512,40 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	2.406,800	60,760	26,69 €	64.237,49 €	1.621,68 €
U02	SANEAMIENTO Y DRENAJE		1,000	1,000		1.527.419,52 €	1.526.396,06 €
U02.01	SANEAMIENTO Y DRENAJE		1,000	1,000		1.248.724,17 €	1.209.217,87 €
U02.01.01	OESTE		1,000	1,000		837.167,20 €	810.356,37 €
01.01	MANZANA 1		1,000	1,000		91.555,70 €	72.975,49 €
01.01.01	EJECUCIÓN COLECTOR		1,000	1,000		85.535,78 €	66.955,57 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	275,760	113,500	2,99 €	824,52 €	339,37 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	31,120	37,310	36,06 €	1.122,19 €	1.345,40 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	13,780	69,530	26,69 €	367,79 €	1.855,76 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	570,850	346,940	21,33 €	12.176,23 €	7.400,23 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	504,700	626,960	11,38 €	5.743,49 €	7.134,80 €
vU03MEbbbb	EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	48,240	48,240	11,34 €	547,04 €	547,04 €
vU04TZm	TUBERÍA PVC HELICOIDAL 1500MM	m	77,260	10,800	171,33 €	13.236,96 €	1.850,36 €
PN01.01.02	MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM	m²	154,520	154,520	6,47 €	999,74 €	999,74 €
PN01.01.03	RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0	m³	163,470	163,470	83,01 €	13.569,64 €	13.569,64 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	50,510	50,510	9,05 €	457,12 €	457,12 €
vU04TDcb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8	m	45,920	45,740	27,58 €	1.266,47 €	1.261,51 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	49,790	47,150	82,12 €	4.088,75 €	3.871,96 €
PN01.01.04	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	m³	119,830	99,810	19,32 €	2.315,12 €	1.928,33 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	14,000	14,000	171,23 €	2.397,22 €	2.397,22 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	4,000	5,000	362,22 €	1.448,88 €	1.811,10 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	6,000	3,000	61,96 €	371,76 €	185,88 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	5,420	2,710	43,43 €	235,39 €	117,70 €
PN01.01.07	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M	u	2,000	2,000	1.547,17 €	3.094,34 €	3.094,34 €
PN01.01.08	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M	u	8,000	6,000	2.177,52 €	17.420,16 €	13.065,12 €
PN01.02.02	POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M	u	1,000	1,000	3.592,94 €	3.592,94 €	3.592,94 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	7,500	3,750	34,67 €	260,03 €	130,01 €
01.01.02	DEMOLICIÓN COLECTOR		1,000	1,000		6.019,92 €	6.019,92 €
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	3,000	3,000	65,99 €	197,97 €	197,97 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	188,870	188,870	9,05 €	1.709,27 €	1.709,27 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	268,000	268,000	2,99 €	801,32 €	801,32 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	13,890	13,890	36,06 €	500,87 €	500,87 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	3,050	3,050	43,43 €	132,46 €	132,46 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	8,640	8,640	26,69 €	230,60 €	230,60 €
vU03MEbbbb	EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	173,750	173,750	11,34 €	1.970,33 €	1.970,33 €
vU01MDc	DESMONTAJE IMBORNAL	u	2,000	2,000	31,42 €	62,84 €	62,84 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	4,000	4,000	61,96 €	247,84 €	247,84 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	4,800	4,800	34,67 €	166,42 €	166,42 €
01.02	MANZANA 2		1,000	1,000		22.618,84 €	34.316,28 €
01.02.01	EJECUCIÓN COLECTOR		1,000	1,000		19.589,50 €	31.286,94 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	116,200	100,690	2,99 €	347,44 €	301,06 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	7,840	13,590	36,06 €	282,71 €	490,06 €
vU03MEbbbb	EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	65,360	113,270	11,34 €	741,18 €	1.284,48 €
vU04TDdb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8	m	58,100	22,590	40,68 €	2.363,51 €	918,96 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	53,740	94,200	82,12 €	4.413,13 €	7.735,70 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	24,500	51,940	171,23 €	4.195,14 €	8.893,69 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	7,000	11,000	362,22 €	2.535,54 €	3.984,42 €
PN01.01.07	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M	u	3,000	3,000	1.547,17 €	4.641,51 €	4.641,51 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	2,000	2,000	34,67 €	69,34 €	69,34 €
vU04TDeb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8	m		20,590	67,10 €		1.381,59 €
vU04TDcb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8	m		57,510	27,58 €		1.586,13 €
01.02.02	DEMOLICIÓN COLECTOR		1,000	1,000		3.029,34 €	3.029,34 €
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	1,000	1,000	65,99 €	65,99 €	65,99 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	70,760	70,760	9,05 €	640,38 €	640,38 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	196,400	196,400	2,99 €	587,24 €	587,24 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	9,490	9,490	36,06 €	342,21 €	342,21 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	0,680	0,680	43,43 €	29,53 €	29,53 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	11,090	11,090	26,69 €	295,99 €	295,99 €
vU03MEbbbb	EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	59,290	59,290	11,34 €	672,35 €	672,35 €
vU01MDc	DESMONTAJE IMBORNAL	u	6,000	6,000	31,42 €	188,52 €	188,52 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	2,400	2,400	34,67 €	83,21 €	83,21 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	2,000	2,000	61,96 €	123,92 €	123,92 €
01.03	MANZANA 3		1,000	1,000		182.173,50 €	134.539,49 €
01.03.01	EJECUCIÓN COLECTOR		1,000	1,000		102.733,26 €	55.099,25 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	463,540	81,660	2,99 €	1.385,98 €	244,16 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	37,680	6,310	36,06 €	1.358,74 €	227,54 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	17,980	34,590	26,69 €	479,89 €	923,21 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	1.055,120	289,080	21,33 €	22.505,71 €	6.166,08 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	557,140	148,870	11,38 €	6.340,25 €	1.694,14 €
vU03MEbbbb	EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	34,140	68,590	11,34 €	387,15 €	777,81 €
vU04TDeb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8	m	171,300	40,830	67,10 €	11.494,23 €	2.739,69 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	192,810	30,660	82,12 €	15.833,56 €	2.517,80 €
PN01.01.04	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	m³	330,020	51,310	19,32 €	6.375,99 €	991,31 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	14,000	25,000	171,23 €	2.397,22 €	4.280,75 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	4,000	5,000	362,22 €	1.448,88 €	1.811,10 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	12,000	12,000	34,67 €	416,04 €	416,04 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	3,000	3,000	61,96 €	185,88 €	185,88 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	2,230	2,230	43,43 €	96,85 €	96,85 €
PN01.01.07	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M	u	1,000	1,000	1.547,17 €	1.547,17 €	1.547,17 €
PN01.01.08	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M	u	11,000	11,000	2.177,52 €	23.952,72 €	23.952,72 €
PN01.02.01	POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M	u	2,000	2,000	3.263,50 €	6.527,00 €	6.527,00 €
01.03.02	DEMOLICIÓN COLECTOR		1,000	1,000		79.440,24 €	79.440,24 €
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	4,000	4,000	65,99 €	263,96 €	263,96 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	769,340	769,340	9,05 €	6.962,53 €	6.962,53 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	477,600	477,600	2,99 €	1.428,02 €	1.428,02 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	30,420	30,420	36,06 €	1.096,95 €	1.096,95 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	10,170	10,170	43,43 €	441,68 €	441,68 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	103,880	103,880	26,69 €	2.772,56 €	2.772,56 €
AMME20aai	ENTIBACIÓN TALUD TER GRAVAS 6.00 M	m²	524,400	524,400	77,69 €	40.740,64 €	40.740,64 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	792,580	792,580	21,33 €	16.905,73 €	16.905,73 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	691,000	691,000	11,38 €	7.863,58 €	7.863,58 €
vU01MDc	DESMONTAJE IMBORNAL	u	4,000	4,000	31,42 €	125,68 €	125,68 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	9,900	9,900	34,67 €	343,23 €	343,23 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	8,000	8,000	61,96 €	495,68 €	495,68 €
01.04	MANZANA 4		1,000	1,000		5.206,80 €	36.847,26 €
01.04.01	EJECUCIÓN COLECTOR		1,000	1,000		4.825,57 €	36.466,03 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	6,000	49,050	2,99 €	17,94 €	146,66 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	17,500	49,050	171,23 €	2.996,53 €	8.398,83 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	5,000	9,000	362,22 €	1.811,10 €	3.259,98 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²		580,280	21,33 €		12.377,37 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³		298,840	11,38 €		3.400,80 €
vU03MEbbbb	EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³		275,390	11,34 €		3.122,92 €

vU04TDeb	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**	**m**		**81,960**	**67,10 €**		**5.499,52 €**
vU04TDdb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8	m		6,390	40,68 €		259,95 €
01.04.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**381,23 €**	**381,23 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	30,600	30,600	2,99 €	91,49 €	91,49 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	1,080	1,080	36,06 €	38,94 €	38,94 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	4,380	4,380	9,05 €	39,64 €	39,64 €
vU01DHab	**DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**	**m³**	**4,380**	**4,380**	**26,69 €**	**116,90 €**	**116,90 €**
vU01MDc	**DESMONTAJE IMBORNAL**	**u**	**3,000**	**3,000**	**31,42 €**	**94,26 €**	**94,26 €**
01.05	**MANZANA 5**		**1,000**	**1,000**		**143.318,72 €**	**179.054,32 €**
01.05.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**59.046,58 €**	**94.782,18 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	312,000	**280,480**	2,99 €	932,88 €	838,64 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	24,140	**27,350**	36,06 €	870,49 €	986,24 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	43,960	**364,620**	26,69 €	1.173,29 €	9.731,71 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	499,000	**981,680**	21,33 €	10.643,67 €	20.939,23 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²	271,040	**448,770**	20,98 €	5.686,42 €	9.415,19 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	396,380	**291,700**	11,38 €	4.510,80 €	3.319,55 €
PN01.01.02	MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM	m²	93,140	**93,140**	6,47 €	602,62 €	602,62 €
PN01.01.03	RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0	m³	65,380	**126,220**	83,01 €	5.427,19 €	10.477,52 €
vU04TDcb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8	m	84,700	**140,240**	27,58 €	2.336,03 €	3.867,82 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	43,200	**71,520**	82,12 €	3.547,58 €	5.873,22 €
PN01.01.04	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	m³	255,770	**291,310**	19,32 €	4.941,48 €	5.628,11 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	17,500	**28,190**	171,23 €	2.996,53 €	4.826,97 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	5,000	**13,000**	362,22 €	1.811,10 €	4.708,86 €
PN01.01.09	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**	**m**	**9,100**	**9,100**	**34,67 €**	**315,50 €**	**315,50 €**
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**3,000**	**3,000**	**61,96 €**	**185,88 €**	**185,88 €**
PN01.01.08	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M	u	6,000	**6,000**	2.177,52 €	13.065,12 €	13.065,12 €
01.05.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**84.272,14 €**	**84.272,14 €**
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	3,000	**3,000**	65,99 €	197,97 €	197,97 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	405,770	405,770	9,05 €	3.672,22 €	3.672,22 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	140,400	140,400	2,99 €	419,80 €	419,80 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	8,380	8,380	36,06 €	302,18 €	302,18 €
vU01D02	CORTE DE PAV HORMIGÓN	m	148,200	148,200	2,99 €	443,12 €	443,12 €
vU01DPbb	DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS	m²	67,620	67,620	2,82 €	190,69 €	190,69 €
vU01ABaba	ARRANQUE BORDILLO MED. MECÁNICOS SIN RECUP.	m	3,600	3,600	3,03 €	10,91 €	10,91 €
vU01ABbba	ARRANQUE RIGOLA MED. MECÁNICOS SIN RECUP.	m	3,600	3,600	2,66 €	9,58 €	9,58 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	20,910	20,910	43,43 €	908,12 €	908,12 €
vU01DHab	**DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**	**m³**	**112,130**	**112,130**	**26,69 €**	**2.992,75 €**	**2.992,75 €**
vU03MTb	TABLESTACADO HASTA 6 M	m²	343,680	343,680	184,36 €	63.360,84 €	63.360,84 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	331,500	331,500	21,33 €	7.070,90 €	7.070,90 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	343,930	343,930	11,38 €	3.913,92 €	3.913,92 €
vU01MDc	DESMONTAJE IMBORNAL	u	8,000	8,000	31,42 €	251,36 €	251,36 €
PN01.01.09	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**	**m**	**4,500**	**4,500**	**34,67 €**	**156,02 €**	**156,02 €**
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**6,000**	**6,000**	**61,96 €**	**371,76 €**	**371,76 €**
01.06	**MANZANA 6**		**1,000**	**1,000**		**112.861,07 €**	**109.660,60 €**
01.06.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**64.747,31 €**	**61.546,84 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	309,400	**205,060**	2,99 €	925,11 €	613,13 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	21,480	**16,920**	36,06 €	774,57 €	610,14 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	148,000	**148,000**	21,33 €	3.156,84 €	3.156,84 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²	471,450	**358,860**	20,98 €	9.891,02 €	7.528,88 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	293,550	**242,880**	11,38 €	3.340,60 €	2.763,97 €
PN01.01.02	MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM	m²	22,000	**22,000**	6,47 €	142,34 €	142,34 €
vU04TDdb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8	m	134,700	**102,530**	40,68 €	5.479,60 €	4.170,92 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	82,170	**62,540**	82,12 €	6.747,80 €	5.135,78 €
PN01.01.04	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	m³	160,250	**78,440**	19,32 €	3.096,03 €	1.515,46 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	31,500	**49,000**	171,23 €	5.393,75 €	8.390,27 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	9,000	**14,000**	362,22 €	3.259,98 €	5.071,08 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	7,000	**7,000**	34,67 €	242,69 €	242,69 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	1,000	1,000	61,96 €	61,96 €	61,96 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	3,130	**1,020**	43,43 €	135,94 €	44,30 €
PN01.01.08	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M	u	7,000	7,000	2.177,52 €	15.242,64 €	15.242,64 €
PN01.02.01	**POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**	**u**	**1,000**	**1,000**	**3.263,50 €**	**3.263,50 €**	**3.263,50 €**
PN01.02.02	POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M	u	1,000	1,000	3.592,94 €	3.592,94 €	3.592,94 €
01.06.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**48.113,76 €**	**48.113,76 €**
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	5,000	5,000	65,99 €	329,95 €	329,95 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	403,890	403,890	9,05 €	3.655,20 €	3.655,20 €
vU01D01	**CORTE DE PAV BITUMINOSO**	**m**	**382,600**	**382,600**	**2,99 €**	**1.143,97 €**	**1.143,97 €**
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	22,510	22,510	36,06 €	811,71 €	811,71 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	11,350	11,350	43,43 €	492,93 €	492,93 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	129,080	129,080	26,69 €	3.445,15 €	3.445,15 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²	564,000	564,000	20,98 €	11.832,72 €	11.832,72 €
vU03MTb	TABLESTACADO HASTA 6 M	m²	122,640	122,640	184,36 €	22.609,91 €	22.609,91 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	229,380	229,380	11,38 €	2.610,34 €	2.610,34 €
vU01MDc	DESMONTAJE IMBORNAL	u	7,000	7,000	31,42 €	219,94 €	219,94 €
PN01.01.09	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**	**m**	**6,300**	**6,300**	**34,67 €**	**218,42 €**	**218,42 €**
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**12,000**	**12,000**	**61,96 €**	**743,52 €**	**743,52 €**
01.07	**MANZANA 7**		**1,000**	**1,000**		**85.652,21 €**	**76.651,93 €**
01.07.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**67.848,92 €**	**58.848,64 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	250,600	**130,060**	2,99 €	749,29 €	388,88 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	18,630	**18,530**	36,06 €	671,80 €	668,19 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	60,170	**179,480**	26,69 €	1.605,94 €	4.790,32 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	671,520	**546,250**	21,33 €	14.323,52 €	11.651,51 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²	75,140	**51,000**	20,98 €	1.576,44 €	1.069,98 €
PN01.01.05	**EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**	**m³**	**399,380**	**112,440**	**11,38 €**	**4.544,94 €**	**1.279,57 €**
PN01.01.02	**MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM**	**m²**	**41,420**	**41,420**	**6,47 €**	**267,99 €**	**267,99 €**
vU04TDcb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8	m	103,500	**65,030**	27,58 €	2.854,53 €	1.793,53 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	52,790	**33,170**	82,12 €	4.335,11 €	2.723,92 €
PN01.01.04	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	m³	254,440	**114,450**	19,32 €	4.915,78 €	2.211,17 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	35,000	**35,000**	171,23 €	5.993,05 €	5.993,05 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	10,000	**10,000**	362,22 €	3.622,20 €	3.622,20 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	5,000	5,000	34,67 €	173,35 €	173,35 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	1,000	**1,000**	61,96 €	61,96 €	61,96 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	1,370	**1,370**	43,43 €	59,50 €	59,50 €
PN01.01.08	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M	u	4,000	**4,000**	2.177,52 €	8.710,08 €	8.710,08 €
PN01.02.01	**POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M**	**u**	**3,000**	**3,000**	**3.263,50 €**	**9.790,50 €**	**9.790,50 €**
PN01.02.02	POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M	u	1,000	**1,000**	3.592,94 €	3.592,94 €	3.592,94 €
01.07.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**17.803,29 €**	**17.803,29 €**
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	1,000	1,000	65,99 €	65,99 €	65,99 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	216,120	**216,120**	9,05 €	1.955,89 €	1.955,89 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	287,600	287,600	2,99 €	859,92 €	859,92 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	16,870	16,870	36,06 €	608,33 €	608,33 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	2,830	2,830	43,43 €	122,91 €	122,91 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	69,950	69,950	26,69 €	1.866,97 €	1.866,97 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²	452,800	452,800	20,98 €	9.499,74 €	9.499,74 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	196,060	196,060	11,38 €	2.231,16 €	2.231,16 €
vU01MDc	DESMONTAJE IMBORNAL	u	6,000	6,000	31,42 €	188,52 €	188,52 €
PN01.01.09	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**	**m**	**4,500**	**4,500**	**34,67 €**	**156,02 €**	**156,02 €**
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**4,000**	**4,000**	**61,96 €**	**247,84 €**	**247,84 €**
01.09	**MANZANA 9**		**1,000**	**1,000**		**193.780,36 €**	**166.311,00 €**
01.09.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**136.701,79 €**	**109.232,43 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	462,000	**218,900**	2,99 €	1.381,38 €	654,51 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	35,870	**14,770**	36,06 €	1.293,47 €	532,61 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	484,260	**368,760**	21,33 €	10.329,27 €	7.865,65 €
PN01.03.01	ENTIBACIÓN POZO 7.00 M C/TABLESTACA	m²	247,660	**247,660**	62,08 €	15.374,73 €	15.374,73 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²	307,700	**298,490**	20,98 €	6.455,55 €	6.262,32 €
vU03MTb	TABLESTACADO HASTA 6 M	m²	59,780	**59,780**	184,36 €	11.021,04 €	11.021,04 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	685,180	**175,250**	11,38 €	7.797,35 €	1.994,35 €
PN01.01.02	MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM	m²	53,900	53,900	6,47 €	348,73 €	348,73 €

PN01.01.03	RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0	m³	64,790	64,790	83,01 €	5.378,22 €	5.378,22 €
vU04TDdb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8	m	205,800	87,800	40,68 €	8.371,94 €	3.571,70 €
PN01.01.06	**RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**	**m³**	**125,540**	**53,550**	**82,12 €**	**10.309,34 €**	**4.397,53 €**
PN01.01.04	**RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**	**m³**	**403,030**	**23,380**	**19,32 €**	**7.786,54 €**	**451,70 €**
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	49,000	49,000	171,23 €	8.390,27 €	8.390,27 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	14,000	14,000	362,22 €	5.071,08 €	5.071,08 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	15,000	15,000	34,67 €	520,05 €	520,05 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	2,000	2,000	61,96 €	123,92 €	123,92 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	4,410	3,000	43,43 €	191,53 €	130,29 €
PN01.02.01	POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M	u	9,000	9,000	3.263,50 €	29.371,50 €	29.371,50 €
PN01.02.02	**POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M**	**u**	**2,000**	**2,000**	**3.592,94 €**	**7.185,88 €**	**7.185,88 €**
vU04TDcb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8	m		21,260	27,58 €		586,35 €
01.09.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**57.078,57 €**	**57.078,57 €**
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	2,000	2,000	65,99 €	131,98 €	131,98 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	838,540	838,540	9,05 €	7.588,79 €	7.588,79 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	527,600	527,600	2,99 €	1.577,52 €	1.577,52 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	34,260	34,260	36,06 €	1.235,42 €	1.235,42 €
vU01D02	CORTE DE PAV HORMIGÓN	m	73,000	73,000	2,99 €	218,27 €	218,27 €
vU01DPbb	DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS	m²	29,200	29,200	2,82 €	82,34 €	82,34 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	11,070	11,070	43,43 €	480,77 €	480,77 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	122,370	122,370	26,69 €	3.266,06 €	3.266,06 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	1.504,900	1.504,900	21,33 €	32.099,52 €	32.099,52 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	773,800	773,800	11,38 €	8.805,84 €	8.805,84 €
vU01MDc	DESMONTAJE IMBORNAL	u	14,000	14,000	31,42 €	439,88 €	439,88 €
PN01.01.09	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**	**m**	**10,000**	**10,000**	**34,67 €**	**346,70 €**	**346,70 €**
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**13,000**	**13,000**	**61,96 €**	**805,48 €**	**805,48 €**
U02.01.02	**ESTE**		**1,000**	**1,000**		**411.556,97 €**	**398.861,50 €**
02.01	**MANZANA 22**		**1,000**	**1,000**		**40.664,77 €**	**56.753,83 €**
02.01.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**35.265,39 €**	**51.354,45 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	106,800	181,400	2,99 €	319,33 €	542,39 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	8,280	12,250	36,06 €	298,58 €	441,74 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	30,760	145,080	26,69 €	820,98 €	3.872,19 €
PN01.03.01	ENTIBACIÓN POZO 7.00 M C/TABLESTACA	m²	216,000	216,000	62,08 €	13.409,28 €	13.409,28 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²	22,780	22,780	20,98 €	477,92 €	477,92 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	120,230	531,280	11,38 €	1.368,22 €	6.045,97 €
vU03MEbbbb	EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	38,750	115,700	11,34 €	439,43 €	1.312,04 €
PN01.01.02	MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM	m²	23,400	23,400	6,47 €	151,40 €	151,40 €
vU04TDdb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8	m	35,400	85,700	40,68 €	1.440,07 €	3.486,28 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	21,600	55,330	82,12 €	1.773,79 €	4.543,70 €
PN01.01.04	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	m³	130,300	49,880	19,32 €	2.517,40 €	963,68 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	7,000	24,500	171,23 €	1.198,61 €	4.195,14 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	2,000	4,000	362,22 €	724,44 €	1.448,88 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	3,000	3,000	34,67 €	104,01 €	104,01 €
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**2,000**	**2,000**	**61,96 €**	**123,92 €**	**123,92 €**
vU01DBbb	**DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**	**m³**	**3,390**	**3,390**	**43,43 €**	**147,23 €**	**147,23 €**
PN01.01.07	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M	u	2,000	2,000	1.547,17 €	3.094,34 €	3.094,34 €
PN01.02.01	POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M	u	1,000	1,000	3.263,50 €	3.263,50 €	3.263,50 €
vU04TDcb	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**	**m**		**5,000**	**27,58 €**		**137,90 €**
PN01.02.02	POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 5-7 M	u	1,000	1,000	3.592,94 €	3.592,94 €	3.592,94 €
02.01.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**5.399,38 €**	**5.399,38 €**
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	1,000	1,000	65,99 €	65,99 €	65,99 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	70,860	70,860	9,05 €	641,28 €	641,28 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	97,600	97,600	2,99 €	291,82 €	291,82 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	5,600	5,600	36,06 €	201,94 €	201,94 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	0,790	0,790	43,43 €	34,31 €	34,31 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	6,060	6,060	26,69 €	161,74 €	161,74 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	140,700	140,700	21,33 €	3.001,13 €	3.001,13 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	63,320	63,320	11,38 €	720,58 €	720,58 €
vU01MDc	DESMONTAJE IMBORNAL	u	3,000	3,000	31,42 €	94,26 €	94,26 €
PN01.01.09	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**	**m**	**1,800**	**1,800**	**34,67 €**	**62,41 €**	**62,41 €**
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**2,000**	**2,000**	**61,96 €**	**123,92 €**	**123,92 €**
02.02	**MANZANA 24**		**1,000**	**1,000**		**41.711,19 €**	**49.569,79 €**
02.02.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**36.162,45 €**	**44.021,05 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	236,400	257,400	2,99 €	706,84 €	769,63 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	21,160	22,530	36,06 €	763,03 €	812,43 €
vU01D02	CORTE DE PAV HORMIGÓN	m	51,200	171,400	2,99 €	153,09 €	512,49 €
vU01DPbb	DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS	m²	4,610	102,840	2,82 €	13,00 €	290,01 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	54,360	92,880	26,69 €	1.450,87 €	2.478,97 €
vU03MEbbbb	EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	218,020	199,910	11,34 €	2.472,35 €	2.266,98 €
vU04TDcb	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8**	**m**		**85,700**	**27,58 €**		**2.363,61 €**
vU04TDdb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8	m	8,100	43,000	40,68 €	329,51 €	1.749,24 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	146,120	141,580	82,12 €	11.999,37 €	11.626,55 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	31,500	42,000	171,23 €	5.393,75 €	7.191,66 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	9,000	12,000	362,22 €	3.259,98 €	4.346,64 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	7,200	7,200	34,67 €	249,62 €	249,62 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	1,000	1,000	61,96 €	61,96 €	61,96 €
vU01DBbb	**DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**	**m³**	**0,600**	**0,420**	**43,43 €**	**26,06 €**	**18,24 €**
PN01.01.07	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M	u	6,000	6,000	1.547,17 €	9.283,02 €	9.283,02 €
02.02.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**5.548,74 €**	**5.548,74 €**
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	8,000	8,000	65,99 €	527,92 €	527,92 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	141,320	141,320	9,05 €	1.278,95 €	1.278,95 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	230,400	230,400	2,99 €	688,90 €	688,90 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	13,570	13,570	36,06 €	489,33 €	489,33 €
vU01DBbb	**DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**	**m³**	**1,580**	**1,580**	**43,43 €**	**68,62 €**	**68,62 €**
vU01DHab	**DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**	**m³**	**17,190**	**17,190**	**26,69 €**	**458,80 €**	**458,80 €**
vU03MEbbbb	**EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**	**m³**	**123,310**	**123,310**	**11,34 €**	**1.398,34 €**	**1.398,34 €**
vU01MDc	DESMONTAJE IMBORNAL	u	8,000	8,000	31,42 €	251,36 €	251,36 €
PN01.01.09	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**	**m**	**4,000**	**4,000**	**34,67 €**	**138,68 €**	**138,68 €**
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**4,000**	**4,000**	**61,96 €**	**247,84 €**	**247,84 €**
02.03	**MANZANA 25**		**1,000**	**1,000**		**39.824,29 €**	**34.855,56 €**
02.03.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**34.706,40 €**	**29.737,67 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	243,000	184,320	2,99 €	726,57 €	551,12 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	21,870	16,590	36,06 €	788,63 €	598,24 €
vU03MEbbbb	EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	218,700	165,890	11,34 €	2.480,06 €	1.881,19 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	218,700	132,290	82,12 €	17.959,64 €	10.863,65 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	17,500	17,500	171,23 €	2.996,53 €	2.996,53 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	5,000	5,000	362,22 €	1.811,10 €	1.811,10 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	6,000	6,000	34,67 €	208,02 €	208,02 €
PN01.01.07	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M	u	5,000	5,000	1.547,17 €	7.735,85 €	7.735,85 €
vU04TDdb	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8**	**m**		**42,000**	**40,68 €**		**1.708,56 €**
vU04TDcb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8	m		50,160	27,58 €		1.383,41 €
02.03.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**5.117,89 €**	**5.117,89 €**
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	10,000	10,000	65,99 €	659,90 €	659,90 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	119,390	119,390	9,05 €	1.080,48 €	1.080,48 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	233,000	233,000	2,99 €	696,67 €	696,67 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	12,720	12,720	36,06 €	458,68 €	458,68 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	2,540	2,540	43,43 €	110,31 €	110,31 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	11,850	11,850	26,69 €	316,28 €	316,28 €
vU03MEbbbb	EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	101,920	101,920	11,34 €	1.155,77 €	1.155,77 €
vU01MDc	DESMONTAJE IMBORNAL	u	5,000	5,000	31,42 €	157,10 €	157,10 €
PN01.01.09	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**	**m**	**3,200**	**3,200**	**34,67 €**	**110,94 €**	**110,94 €**
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**6,000**	**6,000**	**61,96 €**	**371,76 €**	**371,76 €**
02.04	**MANZANA 26**		**1,000**	**1,000**		**42.999,79 €**	**43.709,73 €**
02.04.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**32.012,79 €**	**32.722,73 €**

vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	194,400	127,260	2,99 €	581,26 €	380,51 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	15,470	8,280	36,06 €	557,85 €	298,58 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²	341,680	209,360	20,98 €	7.168,45 €	4.392,37 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	183,380	159,490	11,38 €	2.086,86 €	1.815,00 €
PN01.01.02	MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM	m²	22,680	22,680	6,47 €	146,74 €	146,74 €
PN01.01.03	RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0	m³	30,290	92,140	83,01 €	2.514,37 €	7.648,54 €
vU04TDcb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8	m	28,700	14,360	27,58 €	791,55 €	396,05 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	51,770	10,040	82,12 €	4.251,35 €	824,48 €
PN01.01.04	**RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**	**m³**	**58,640**	**37,940**	**19,32 €**	**1.132,92 €**	**733,00 €**
PN01.01.01	**ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**	**m**	**17,500**	**17,500**	**171,23 €**	**2.996,53 €**	**2.996,53 €**
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	5,000	5,000	362,22 €	1.811,10 €	1.811,10 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	4,400	4,400	34,67 €	152,55 €	152,55 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	1,000	1,000	61,96 €	61,96 €	61,96 €
vU01DBbb	**DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO**	**m³**	**0,540**	**0,540**	**43,43 €**	**23,45 €**	**23,45 €**
PN01.01.07	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M	u	5,000	5,000	1.547,17 €	7.735,85 €	7.735,85 €
vU04TDeb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8	m		49,270	67,10 €		3.306,02 €
02.04.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**10.987,00 €**	**10.987,00 €**
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	2,000	2,000	65,99 €	131,98 €	131,98 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	135,950	135,950	9,05 €	1.230,35 €	1.230,35 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	90,400	90,400	2,99 €	270,30 €	270,30 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	3,660	3,660	36,06 €	131,98 €	131,98 €
vU01D02	CORTE DE PAV HORMIGÓN	m	154,600	154,600	2,99 €	462,25 €	462,25 €
vU01DPbb	DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS	m²	61,840	61,840	2,82 €	174,39 €	174,39 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	1,920	1,920	43,43 €	83,39 €	83,39 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	14,560	14,560	26,69 €	388,61 €	388,61 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²	295,120	295,120	20,98 €	6.191,62 €	6.191,62 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	118,050	118,050	11,38 €	1.343,41 €	1.343,41 €
vU01MDc	**DESMONTAJE IMBORNAL**	**u**	**7,000**	**7,000**	**31,42 €**	**219,94 €**	**219,94 €**
PN01.01.09	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**	**m**	**3,200**	**3,200**	**34,67 €**	**110,94 €**	**110,94 €**
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**4,000**	**4,000**	**61,96 €**	**247,84 €**	**247,84 €**
02.08	**MANZANA 27**		**1,000**	**1,000**		**41.026,75 €**	**30.663,90 €**
02.08.01	**EJECUCIÓN DE COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**35.174,67 €**	**24.236,86 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	230,800	75,800	2,99 €	690,09 €	226,64 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	17,830	5,650	36,06 €	642,95 €	203,74 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²		131,050	20,98 €		2.749,43 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³		84,210	11,38 €		958,31 €
PN01.01.02	MALLAZO ME 500 S 15X15 Ø 8-8 MM	m²		22,680	6,47 €		146,74 €
PN01.01.03	RELLENO ZANJA/POZO HM-20/P/20/X0	m³		45,670	83,01 €		3.791,07 €
vU04TDcb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8	m		24,420	27,58 €		673,50 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	142,520	10,200	82,12 €	11.703,74 €	837,62 €
PN01.01.04	**RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO**	**m³**		**18,800**	**19,32 €**		**363,22 €**
PN01.01.01	**ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**	**m**	**17,500**	**21,000**	**171,23 €**	**2.996,53 €**	**3.595,83 €**
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	5,000	5,000	362,22 €	1.811,10 €	1.811,10 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	5,500	4,400	34,67 €	190,69 €	152,55 €
vU04TDeb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8	m	115,400	13,500	67,10 €	7.743,34 €	905,85 €
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**1,000**	**1,000**	**61,96 €**	**61,96 €**	**61,96 €**
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	1,180	0,540	43,43 €	51,25 €	23,45 €
PN01.01.07	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M	u	6,000	5,000	1.547,17 €	9.283,02 €	7.735,85 €
02.08.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**5.852,08 €**	**6.427,04 €**
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	1,000	2,000	65,99 €	65,99 €	131,98 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	151,560	135,950	9,05 €	1.371,62 €	1.230,35 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	276,600	90,400	2,99 €	827,03 €	270,30 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	15,080	3,660	36,06 €	543,78 €	131,98 €
vU01D02	CORTE DE PAV HORMIGÓN	m		76,000	2,99 €		227,24 €
vU01DPbb	DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS	m²		30,400	2,82 €		85,73 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	3,390	1,920	43,43 €	147,23 €	83,39 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	77,690	14,560	26,69 €	2.073,55 €	388,61 €
AMME22aaaab	**ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M**	**m²**		**129,200**	**20,98 €**		**2.710,62 €**
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³		51,680	11,38 €		588,12 €
vU01MDc	**DESMONTAJE IMBORNAL**	**u**	**6,000**	**7,000**	**31,42 €**	**188,52 €**	**219,94 €**
PN01.01.09	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**	**m**	**4,000**	**3,200**	**34,67 €**	**138,68 €**	**110,94 €**
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	8,000	4,000	61,96 €	495,68 €	247,84 €
02.05	**MANZANA 28**		**1,000**	**1,000**		**82.968,55 €**	**68.753,73 €**
02.05.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**77.226,17 €**	**63.011,35 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	308,800	261,780	2,99 €	923,31 €	782,72 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	23,850	20,220	36,06 €	860,03 €	729,13 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	833,760	353,410	21,33 €	17.784,10 €	7.538,24 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	429,390	364,010	11,38 €	4.886,46 €	4.142,43 €
vU04TDeb	**TUBERÍA POLIETILENO PEAD 630MM R8**	**m**	**154,400**	**3,650**	**67,10 €**	**10.360,24 €**	**244,92 €**
PN01.01.06	**RELLENO ZANJA HNE-15/P/20**	**m³**	**115,940**	**129,260**	**82,12 €**	**9.520,99 €**	**10.614,83 €**
PN01.01.04	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	m³	270,350	229,200	19,32 €	5.223,16 €	4.428,14 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	28,000	42,000	171,23 €	4.794,44 €	7.191,66 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	8,000	8,000	362,22 €	2.897,76 €	2.897,76 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	7,700	7,700	34,67 €	266,96 €	266,96 €
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**1,000**	**1,000**	**61,96 €**	**61,96 €**	**61,96 €**
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	1,130	1,130	43,43 €	49,08 €	49,08 €
PN01.01.08	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M	u	9,000	9,000	2.177,52 €	19.597,68 €	19.597,68 €
vU04TDdb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8	m		97,000	40,68 €		3.945,96 €
vU04TDcb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8	m		18,850	27,58 €		519,88 €
02.05.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**5.742,38 €**	**5.742,38 €**
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	1,000	1,000	65,99 €	65,99 €	65,99 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	155,460	155,460	9,05 €	1.406,91 €	1.406,91 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	71,400	71,400	2,99 €	213,49 €	213,49 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	2,520	2,520	36,06 €	90,87 €	90,87 €
vU01D02	CORTE DE PAV HORMIGÓN	m	256,400	256,400	2,99 €	766,64 €	766,64 €
vU01DPbb	DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS	m²	115,380	115,380	2,82 €	325,37 €	325,37 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	1,700	1,700	43,43 €	73,83 €	73,83 €
vU01DHab	**DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA**	**m³**	**19,190**	**19,190**	**26,69 €**	**512,18 €**	**512,18 €**
vU03MEbbbb	**EXC. ZANJA MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**	**m³**	**138,460**	**138,460**	**11,34 €**	**1.570,14 €**	**1.570,14 €**
vU01MDc	**DESMONTAJE IMBORNAL**	**u**	**7,000**	**7,000**	**31,42 €**	**219,94 €**	**219,94 €**
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	5,400	5,400	34,67 €	187,22 €	187,22 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	5,000	5,000	61,96 €	309,80 €	309,80 €
02.06	**MANZANA 29**		**1,000**	**1,000**		**47.591,82 €**	**49.853,45 €**
02.06.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**39.770,85 €**	**42.032,48 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	74,000	273,100	2,99 €	221,26 €	816,57 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	4,440	16,870	36,06 €	160,11 €	608,33 €
vU01DPbb	DEM. PAV. URB. BALDOSA HIDRÁULICA MED. MECÁNICOS	m²	54,380	144,760	2,82 €	153,35 €	408,22 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	31,820	9,840	26,69 €	849,28 €	262,63 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²	294,760	238,940	20,98 €	6.184,06 €	5.012,96 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	137,330	191,150	11,38 €	1.562,82 €	2.175,29 €
vU04TDcb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 400MM R8	m	37,000	112,140	27,58 €	1.020,46 €	3.092,82 €
vU04TDdb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8	m	52,800	24,410	40,68 €	2.147,90 €	993,00 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	95,320	98,300	82,12 €	7.827,68 €	8.072,40 €
PN01.01.01	**ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.**	**m**	**28,000**	**31,500**	**171,23 €**	**4.794,44 €**	**5.393,75 €**
vU04S05	**IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE**	**u**	**8,000**	**9,000**	**362,22 €**	**2.897,76 €**	**3.259,98 €**
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	4,000	4,000	34,67 €	138,68 €	138,68 €
vU01MDb	**DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO**	**u**	**4,000**	**4,000**	**61,96 €**	**247,84 €**	**247,84 €**
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	2,410	2,060	43,43 €	104,67 €	89,47 €
PN01.01.07	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 2.00M	u	6,000	6,000	1.547,17 €	9.283,02 €	9.283,02 €

PN01.01.08	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M	u	1,000	1,000	2.177,52 €	2.177,52 €	2.177,52 €
02.06.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**7.820,97 €**	**7.820,97 €**
PN01.02.03	TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA	u	1,000	1,000	65,99 €	65,99 €	65,99 €
vU03M17	RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.	m³	87,780	**87,780**	9,05 €	794,41 €	794,41 €
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	151,200	151,200	2,99 €	452,09 €	452,09 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	7,910	**7,910**	36,06 €	285,23 €	285,23 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	0,540	0,540	43,43 €	23,45 €	23,45 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	53,310	**53,310**	26,69 €	1.422,84 €	1.422,84 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	167,580	**167,580**	21,33 €	3.574,48 €	3.574,48 €
PN01.01.05	**EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE**	**m³**	**75,410**	**75,410**	**11,38 €**	**858,17 €**	**858,17 €**
vU01MDc	**DESMONTAJE IMBORNAL**	**u**	**7,000**	**7,000**	**31,42 €**	**219,94 €**	**219,94 €**
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	1,800	**1,800**	34,67 €	62,41 €	62,41 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	1,000	**1,000**	61,96 €	61,96 €	61,96 €
02.07	**MANZANA 30**		**1,000**	**1,000**		**74.769,81 €**	**64.701,51 €**
02.07.01	**EJECUCIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**54.779,59 €**	**44.711,29 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	303,200	**132,200**	2,99 €	906,57 €	395,28 €
vU01DFab	**DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS**	**m³**	**20,000**	**7,930**	**36,06 €**	**721,20 €**	**285,96 €**
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	47,510	**42,300**	26,69 €	1.268,04 €	1.128,99 €
vU03M05	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M	m²	561,600	**343,720**	21,33 €	11.978,93 €	7.331,55 €
AMME22aaaab	ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 2.00 M	m²	189,980	**224,740**	20,98 €	3.985,78 €	4.715,05 €
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	315,500	**113,690**	11,38 €	3.590,39 €	1.293,79 €
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	90,820	**33,710**	82,12 €	7.458,14 €	2.768,27 €
PN01.01.04	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	m³	222,990	**95,180**	19,32 €	4.308,17 €	1.838,88 €
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	17,500	**28,000**	171,23 €	2.996,53 €	4.794,44 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	5,000	**5,000**	362,22 €	1.811,10 €	1.811,10 €
PN01.01.09	**APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**	**m**	**7,000**	**7,000**	**34,67 €**	**242,69 €**	**242,69 €**
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	2,000	2,000	61,96 €	123,92 €	123,92 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	3,350	**1,240**	43,43 €	145,49 €	53,85 €
PN01.01.08	POZO LADRILLO Ø1.20M PROF 3.00M	u	7,000	**7,000**	2.177,52 €	15.242,64 €	15.242,64 €
vU04TDdb	TUBERÍA POLIETILENO PEAD 500MM R8	m		**66,000**	40,68 €		2.684,88 €
02.07.02	**DEMOLICIÓN COLECTOR**		**1,000**	**1,000**		**19.990,22 €**	**19.990,22 €**
PN01.02.03	**TAPE COLECTOR EN POZO/ARQUETA**	**u**	**3,000**	**3,000**	**65,99 €**	**197,97 €**	**197,97 €**
vU03M17	**RELLENO ZANJAS - POZOS TIERRA PROPIA, COMPACTADO.**	**m³**	**258,470**	**258,470**	**9,05 €**	**2.339,15 €**	**2.339,15 €**
vU01D01	CORTE DE PAV BITUMINOSO	m	237,200	**237,200**	2,99 €	709,23 €	709,23 €
vU01DFab	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	m³	13,220	**13,220**	36,06 €	476,71 €	476,71 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³	4,240	**4,240**	43,43 €	184,14 €	184,14 €
vU01DHab	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	m³	10,750	**10,750**	26,69 €	286,92 €	286,92 €
vU03M05	**ENTIBACIÓN ZANJA RECTA C/PNL ACERO 5.00 M**	**m²**	**589,200**	**589,200**	**21,33 €**	**12.567,64 €**	**12.567,64 €**
PN01.01.05	EXC. ZANJA ENTB MEDIOS MECÁNICOS TRÁNSITO <20 KM TTE	m³	235,680	**235,680**	11,38 €	2.682,04 €	2.682,04 €
vU01MDc	DESMONTAJE IMBORNAL	u	4,000	**4,000**	31,42 €	125,68 €	125,68 €
PN01.01.09	APEO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO	m	3,200	**3,200**	34,67 €	110,94 €	110,94 €
vU01MDb	DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DEL POZO	u	5,000	5,000	61,96 €	309,80 €	309,80 €
U02.02	**ACTUACIONES AÑADIDAS**		**1,000**	**1,000**		**278.695,35 €**	**278.695,35 €**
PN01.01.01	ALBAÑAL ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=218 MM.	m	301,000	301,000	171,23 €	51.540,23 €	51.540,23 €
vU04S05	IMBORNAL RECTANGULAR GRANDE	u	86,000	86,000	362,22 €	31.150,92 €	31.150,92 €
PN01.02.01	POZO REGISTRO HA PREF Ø120 M PROF 3,5-5 M	u	4,000	4,000	3.263,50 €	13.054,00 €	13.054,00 €
GC03.02.01	TOPOGRAFÍA VERIFICACION COTAS	h	175,000	175,000	37,35 €	6.536,25 €	6.536,25 €
vU04ALa	ARQUETA LADRILLO 20X20X30 CM, NO REGISTRABLE	u	190,000	190,000	88,22 €	16.761,80 €	16.761,80 €
GC04.02	**EXC. ZANJA URBANA MEDIOS MECÁNICOS TIERRAS <20 KM TTE**	**m³**	**912,000**	**912,000**	**18,75 €**	**17.100,00 €**	**17.100,00 €**
vU04TVc	**TUBERÍA PVC Ø160MM Y 10ATM**	**m**	**1.900,000**	**1.900,000**	**18,16 €**	**34.504,00 €**	**34.504,00 €**
PN01.01.06	RELLENO ZANJA HNE-15/P/20	m³	874,000	874,000	82,12 €	71.772,88 €	71.772,88 €
GC03.02.02	TRASLADO INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA SANEAMIENTO	u	1,000	1,000	7.135,86 €	7.135,86 €	7.135,86 €
vU03MEabcb	EXC. POZO MEDIOS MECÁNICOS TIERRA <20 KM TTE	m³	175,000	175,000	10,74 €	1.879,50 €	1.879,50 €
vU03MTa	TABLESTACADO HASTA 5 M	m²	157,000	157,000	173,63 €	27.259,91 €	27.259,91 €
U02.03	**SISTEMA URBANO DE DRENAJE SOSTENIBLE**			**1,000**		**0,00 €**	**38.482,84 €**
CR02008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA FILTRA CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 60X40X10CM.	m²		**405,050**	78,60 €		31.836,93 €
vU03MGad	GEOTEXTIL NO TEJIDO 250 GR/M2	m²		506,030	1,26 €		637,60 €
vU03F12	RELLENO DRENANTE C/GRAVAS	m³		160,140	19,45 €		3.114,72 €
vU03MEacab	EXC. CIELO ABIERTO MED. MEC. PALA TIERRA <20 KM TTE	m³		**460,030**	6,29 €		2.893,59 €
U03	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**		**1,000**	**1,000**		**46.501,62 €**	**442.689,05 €**
03.01	**GENERALES**		**1,000**	**1,000**		**46.501,62 €**	**54.522,02 €**
vU03I34	**TAPA+MARCO Ø 70 TIPO "OSTRA"**	**u**	**2,000**	**2,000**	**226,00 €**	**452,00 €**	**452,00 €**
vU04R13	**TAPA Y MARCO CIRCULAR D=700 MM DE FUNDICIÓN CLASE D-400. TIPO OSTRA**	**u**	**2,000**	**5,000**	**190,15 €**	**380,30 €**	**950,75 €**
vU04R02	ADEC RASANTE DE TRAPA DE POZO	u	37,000	**84,000**	60,02 €	2.220,74 €	5.041,68 €
vU04R04	RECOLOCACIÓN MARCO Y TAPA ARQUETA	u	54,000	**54,000**	20,39 €	1.101,06 €	1.101,06 €
vU03IMa	TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 30X30 MM	u	2,000	**5,000**	56,55 €	113,10 €	282,75 €
vU03I31	TAPA+MARCO FUND CON CIERRE 20X20CM	u	2,000	**5,000**	40,22 €	80,44 €	201,10 €
vU03IMb	TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 40X40 MM	u	2,000	**5,000**	73,38 €	146,76 €	366,90 €
vU03IMc	TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 50X50 MM	u	2,000	**5,000**	102,74 €	205,48 €	513,70 €
vU03IMd	TAPA+MARCO FUND B-125 ARQ 60X60 MM	u	2,000	**5,000**	133,02 €	266,04 €	665,10 €
vU03I29	TAPA+MARCO COMPOSITE 40X40	u	2,000	**5,000**	188,64 €	377,28 €	943,20 €
GC09.01	DESVIOS DE SERVICIOS NO MUNICIPALES	PA	1,000	**1,000**	12.974,26 €	12.974,26 €	12.974,26 €
GC09.02	ADECUACIÓN SERVICIOS EXISTENTES	PA	1,000	**1,000**	12.974,26 €	12.974,26 €	12.974,26 €
GC09.03	PLACA LSAT	u	44,000	**100,000**	50,81 €	2.235,64 €	5.081,00 €
GC09.04	ACTUACIONES A REALIZAR POR CONTRATAS MUNICIPALES	PA	1,000	**1,000**	12.974,26 €	12.974,26 €	12.974,26 €
03.02	**ACOMETIDAS**			**1,000**		**0,00 €**	**374.863,60 €**
PN01.01.11	ARQUETA REGISTRO 40X40X110 HORMIGÓN, FONDO HORMIGÓN, TAPA FUNDICIÓN	u		179,000	173,67 €		31.086,93 €
PN01.01.10	ACOMETIDA ACERA/CALZADA PEAD CORRUGADO D=315 MM.	m		**1.184,380**	289,14 €		342.451,63 €
PN01.02.01.04	LEVANTADO MARCO/TAPA ARQUETA	u		55,000	16,44 €		904,20 €
vU01DBbb	DEMOL FAB LADRILLO PERFORADO MED CON MARTILLO	m³		9,690	43,43 €		420,84 €
03.03	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**			**1,000**		**0,00 €**	**2.265,29 €**
vU03ISccaa	CANALIZACIÓN PVC 3X110MM ZANJA 60X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.	m		4,500	91,40 €		411,30 €
vU03ISbbaa	CANALIZACIÓN PVC 2X110MM ZANJA 40X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.	m		17,000	73,62 €		1.251,54 €
vU03ISddaa	**CANALIZACIÓN PVC 6X110MM ZANJA 60X75CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.**	**m**		**5,500**	**105,99 €**		**582,95 €**
vU11E11	**CINTA SEÑALIZADORA**	**m**		**39,000**	**0,50 €**		**19,50 €**
03.04	**TELECOMUNICACIONES**			**1,000**		**0,00 €**	**5.341,16 €**
vU03ISbbaa	CANALIZACIÓN PVC 2X110MM ZANJA 40X65CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.	m		**4,500**	73,62 €		331,29 €
vU03ISddaa	CANALIZACIÓN PVC 6X110MM ZANJA 60X75CM SIN INCLUIR TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EXC.	m		**5,500**	105,99 €		582,95 €
vU11E11	CINTA SEÑALIZADORA	m		**42,000**	0,50 €		21,00 €
vU08SC27	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TORPEDO SIMPLE PARA FIBRAS ÓPTICAS (HASTA 32 FIBRAS).**	**u**		**6,000**	**284,06 €**		**1.704,36 €**
vU08SOea	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLE DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ARMADO.	m		60,000	6,79 €		407,40 €
vU08SC21	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EMPALME POR FUSIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS (DE 8 A 24 FIBRAS).**	**u**		**6,000**	**55,24 €**		**331,44 €**
vU08SR01	MEDIDA REFLECTOMÉTRICA Y PRUEBA DE POTENCIA POR FIBRA.	u		72,000	27,26 €		1.962,72 €
03.05	**AGUA POTABLE**			**1,000**		**0,00 €**	**5.696,98 €**
vU0501	BANDA SEÑAL. POLIET. 20CM	m		18,000	1,06 €		19,08 €
GC0403	DESPLAZAMIENTO ACOMETIDA CALLE	u		1,000	5.677,90 €		5.677,90 €
U04	**GESTIÓN DE RESIDUOS**		**1,000**	**1,000**		**770.595,27 €**	**59.656,85 €**
vU12TTab	**CANON DE VERTIDO RESIDUOS EXCAVACIÓN**	**m³**	**21.159,855**	**4.966,460**	**2,27 €**	**48.032,87 €**	**11.273,86 €**
vU12AC01	CARGA ESCOMBROS A CONTENEDOR	m³	16.895,542	**578,200**	19,60 €	331.152,63 €	11.332,72 €
vU12TCabb	TRANSPORTE <20KM Y CANON DE VERTIDO ESCOMBROS	m³	16.589,844	**578,200**	21,45 €	355.852,15 €	12.402,39 €
vU12AC03	CARGA MEC RESID H EN CMN	m³	2.464,145	**1.708,100**	1,92 €	4.731,16 €	3.279,55 €
vU12TCbbb	TRANSPORTE <20KM Y CANON DE VERTIDO HORMIGÓN	m³	2.464,145	**1.708,100**	12,51 €	30.826,46 €	21.368,33 €

U05	**SEGURIDAD Y SALUD**		**1,000**	**1,000**		**191.623,59 €**	**41.788,10 €**
U05.1	SYS	17	1,000	**1,000**	41.788,10 €	191.623,59 €	41.788,10 €
TOTAL	**TOTAL COMPARATIVO**					**2.741.490,32 €**	**2.131.193,34 €**