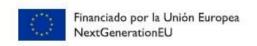


# PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA

ACTUACIÓN 3.

EJES DE CARRIL BICI

ÁMBITO CARRIL BICI ALCALDE ROVIRA ROURE

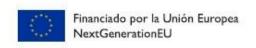








## DOCUMENTO N.º 1. MEMORIA Y ANEXOS









#### 1. ANTECEDENTES

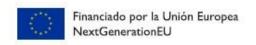
El Ayuntamiento de Lleida ha aprobado en los últimos años varios documentos que apuestan por crear una ciudad con la movilidad más sostenible, segura y que invite al cambio modal hacia aquellas formas que tienen una mejor huella ecológica, como la movilidad a pie, en bicicleta, vehículo de movilidad personal y transporte público. Entre estos planes y documentos se encuentran los siguientes:

- Plan de Movilidad Urbana de Lleida: Todos los proyectos y las actuaciones que se plantean están en línea del Plan de Movilidad Urbana de Lleida.
- Proyecto de Caminos Escolares.
- Estrategia Catalana de la Bicicleta. Lleida está adherida a la estrategia catalana de la bicicleta con el compromiso de implantar una red completa y segura de carril bici en la ciudad.
- Plan Local de Seguridad Vial. Redactado por el Servicio Catalán de Tráfico y el Ayuntamiento, analizando la seguridad vial en la ciudad y estableciendo las actuaciones a realizar para su mejora.
- Plan del Clima 2019-2030: Contiene una propuesta de actuaciones en la ciudad con 46 medidas para descarbonizar las actividades y 39 medidas para prepararse para ser menos vulnerable en los efectos del cambio climático.
- Plan de mejora de la calidad acústica: Da los instrumentos de seguimiento y control de calidad acústica y el mapa de capacidad acústica y el mapa estratégico del ruido.
- Plan verde de Lleida: Se está elaborando y definirá la infraestructura verde de la ciudad y criterios de diseño, planificando la red básica de corredores verdes y elaborar un programa de acciones de mejora.

Con fecha 23 de agosto de 2021 (BOE núm. 201/2021) se publicó la orden TMA/892/2021, de 17 de agosto, por la que se aprueban las bases reguladoras para el Programa de ayudas a municipios para la implantación de zonas de bajas emisiones y la transformación digital y sostenible del transporte urbano, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y se aprueba y publica la convocatoria correspondiente al ejercicio 2021.

#### 2. OBJETO DEL PROYECTO

Las actuaciones de este proyecto están incluidas dentro de la componiente 1 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (en lo sucesivo









PRTR), el Plan de choque de movilidad sostenible, segura y conectada en entornos urbanos y metropolitanos, ligado a dos de los ejes transversales del PRTR, la transición ecológica y la digitalización.

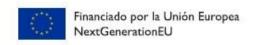
El objeto del proyecto es realizar las siguientes actuaciones av. Alcalde Rovira Roure, tramo entre Passeig de l'Onze de Setembre y Gran Passeig de Ronda, en el barrio Camp d'Esports de la ciudad de Lleida:

- Plataformas y carriles reservados para bicicletas
- Adecuación de vías y espacio urbano para bicicletas y/o Vehículos de Movilidad Personal (señalización, pavimento diferenciado...)
- Actuaciones de mejora de la accesibilidad del sistema de transporte público.

La superficie de actuación es de 3.940 m<sup>2</sup>.

#### 3. NORMATIVA APLICABLE

- Normativa Urbanística y de Planeamiento:
  - o Plan General de Lleida o Normativa Urbanística de Lleida
- Residuos.
  - o Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y derribo.
  - o Real Decreto 21/2006, de 14 de febrero, por el que se regula la adopción de criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios.
  - Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. («BOE» 86, de 11-4-2006.)
  - o Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
  - Decreto 201/1994, de 26 de julio, modificado por el Decreto 161/2001, de 12 de junio, regulador de los derribos y otros residuos de la construcción.
  - o Real Decreto 833/1988, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos.
- Firmes y Pavimentos
  - o Instrucción de Carreteras Norma, 6.1-I.C. y 6.2-I.C
  - o Guía de diseño urbano. Ministerio de Fomento.
  - Recomendaciones para el proyecto y el diseño urbano. Ministerio de Fomento. o Recomendaciones del Ayuntamiento de Barcelona.
  - Dosieres Técnicos del Servicio Catalán de Tráfico.
- Climatología, hidrología y drenaje
  - o NTE-ISA
  - o Recomendaciones de Aqualia Aigües de Lleida.









o Estudio de la organización y desarrollo de la Obra.

#### Vialidad.

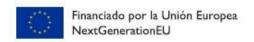
- Orden FOM/305372008, DE 23 de septiembre por la que se aprueba la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.
- Dosier técnico de seguridad vial. Elementos reductores de velocidad.
   Servicio Catalán de Tráfico. Generalitat de Cataluña.
- o Miniguía de calidad para infraestructura peatonal. MITMA.

#### Carril bici:

- Miniguía de calidad para el desarrollo de infraestructura ciclista o Guía de recomendaciones para la implantación de vías ciclistas. Generalitat de Cataluña.
- Dosieres técnicos de seguridad vial núm. 7, 16 y 17. Servicio Catalán de Tráfico.
- Señalización, balizamiento y defensa de las obras.
  - Dosieres técnicos de seguridad vial núm. 20, 21, 23, 24 y 25. Servicio Catalán de Tráfico.
  - o Norma 8.1-IC Señalización Vertical
  - Norma 8.2 IC Marcas Viales.
  - o Norma 8.3 IC Señalización de obra
  - o Orden circular 35/2014 Criterios de aplicación de los sistemas de contención o Recomendaciones del Servicio de Obra Pública y Movilidad del Ayuntamiento de Lleida.

#### - Alumbrado.

- o Recomendaciones del Servicio de Instalaciones y Equipamientos Públicos y Energía.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, las Normas UNE citadas en el Reglamento anterior y las especificaciones particulares de la Empresa Suministradora de energía eléctrica. En concreto, y de forma especial, cumplirá con la ITC-BT09 del citado Reglamento, referida a las instalaciones de alumbrado exterior.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, según Decreto 842/2002 del 2 de agosto y el Decreto 363/2004 de 24 de agosto del Departamento de Trabajo e Industria de la Generalitat de Cataluña. o Código Técnico de la Edificación (CTE). o Normas UNE que le correspondan.
- Ley 6/2001 del 31 de mayo, "de Ordenación Ambiental del Alumbrado para la Protección del Medio Nocturno", y el Reglamento que desarrolla la Ley 6/2001, según Decreto 82/2005 del 3 de mayo.
- Elementos urbanos existentes y afectados.
  - Orden 2666/02, de 25 de octubre, por la que se modifica el anexo 1 del RD 14/06 de 1989. y por la que quedan prohibidas las maderas que tengan tratamiento tipo creosota





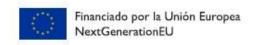




- Certificado conforme la madera proviene de sistemas de gestión forestal, ecológica, y socialmente sostenibles. Este podrá ser el FSC, DGQA o ANGEL BLAU, PEFC o bien un certificado de procedencia de cultivos controlados, de acuerdo con las leyes de explotación forestal europeas vigentes.
- Estudio de seguridad y salud.
  - o Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales
  - Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción
- Programa del control de calidad.
  - Relación y definición de los controles a realizar de acuerdo con el Decreto 375/88 de 1 de diciembre de 1988
- Accesibilidad.
  - Decreto 135/1995, de 24 de marzo, de desarrollo de la Ley 20/1991, de 25 de noviembre, de promoción de la accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas y de aprobación del Código de accesibilidad
  - R.D. 505/2007, de 20 de abril, "por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificados.
  - Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.
  - o CTE. DB-SUA
- Zonas verdes
  - o Ordenanza para la protección y gestión de los Espacios Verdes de Lleida
  - o Recomendaciones de la Sección de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Lleida.
  - **4.** DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

El objetivo del proyecto es definir a nivel técnico y económico las obras necesarias para la construcción del carril bici, que hará posible la conexión entre Passeig de l'Onze de Setembre y Passeig de Ronda.

Para ello, será necesario adecuar la anchura de los carriles del espacio de calzada y la modificación parcial de algunos tramos de aceras, así como la adaptación de la señalización a la movilidad existente y la nueva inducida por la implantación del carril bici.









Con estas actuaciones se consigue mejorar la movilidad de las bicicletas y/o los vehículos de movilidad personal.

Del presente proyecto se pueden destacar los siguientes aspectos:

- Sección de vial:
  - El carril bici será bidireccional y tendrá una anchura variable de hasta 2,50m (1,25 m para cada sentido) y 397 m de longitud. Aunque el carril bici se realizará en la cota de la calzada existente, se construirá una rampa de hormigón para la conexión con la plataforma del Bus.
- Pavimentos:
  - Bordillo: El bordillo será prefabricado de hormigón tipo T3 o similar
  - o Rigola: Se construirá in situ con hormigón.
  - o Otros elementos urbanos: Serán aquéllos que se establecen en los planos, mediciones y presupuesto del presente proyecto.

#### 5. EMPLAZAMIENTO Y SITUACIÓN

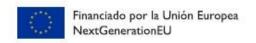
El ámbito de proyecto se encuentra ubicado en el barrio de la Zona Alta, en la av. Alcalde Rovira Roure, entre Passeig de l'Onze de Setembre y Gran Passeig de Ronda, de la ciudad de Lleida:

#### 6. SERVICIOS EXISTENTES Y AFECTADOS

En la actualidad el ámbito de proyecto dispone de los siguientes servicios:

- Red de agua potable
- Red de alcantarillado
- Redes de servicios públicos de energía y telecomunicaciones (electricidad, telefonía...)
- Red de alumbrado
- Red de semáforos
- Red de riego
- Otras redes que determinen las empresas correspondientes (gas natural, operadores de telecomunicaciones...)

Antes del inicio de obra el contratista deberá solicitar a los titulares de cada uno de los servicios la red y ubicación de los servicios existentes en el ámbito de proyecto.





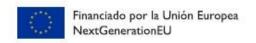




#### 7. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

Las actuaciones a realizar para la ejecución del proyecto son los siguientes:

- Replanteo de las obras: El adjudicatario de las obras realizará el replanteo de estas con la Dirección de Obra.
- Trabajos previos: Consiste en la retirada de todos los elementos de mobiliario urbano, señalización y otros que sobresalgan del pavimento y que impidan la correcta ejecución de la obra. Además, se realizarán, si corresponde, las tareas de protección del arbolado que se quiera mantener, con láminas, maderas u otros elementos que determine la dirección de la obra. Durante este proceso, se balizarán las obras y se colocarán las señales de obra correspondientes.
- Demolición y excavaciones: Se procederá a la demolición de los pavimentos de acera, bordillo y rigola previstos en los planos de proyecto para la ejecución de las obras. Todo este material retirado se depositará en los vertederos autorizados correspondientes.
- Excavaciones y zanjas: Se realizarán las excavaciones y zanjas necesarias, según los planos de proyecto, para la retirada de servicios a anular y la instalación de los nuevos servicios previstos. En cualquier caso, habrá que cumplir las recomendaciones para zanjas y calas del Ayuntamiento de Lleida. El relleno de las zanjas se realizará con el material indicado en el presente proyecto, compactándolo si así se determina.
- Explanada: Se preparará la explanada para la colocación posterior del pavimento, con las compactaciones que determinen las normativas aplicables. En esta fase, se realizarán paralelamente las cimentaciones de aquellos elementos que así lo requieran, como las farolas, semáforos, elementos de seguridad vial que se encuentren en el ámbito de proyecto.
- Ejecución de pavimentos y firmes:
  - O Plataforma de autobuses: consiste en la colocación de una base de 10 cm de hormigón HM-20/B/20/I de consistencia blanda, una base de mortero de cemento de 3 a 5 cm de espesor y sobre un pavimento que será de losas prefabricadas de hormigón de 60x40x5 cm. El color del pavimento será gris. La pendiente transversal del pavimento de la plataforma será de un mínimo del 1,5% desde el lateral hasta la calzada
  - Bordillo: La delimitación de la acera con la calzada será mediante bordillos prefabricados de hormigón tipo C3 de 17x28 cm y bordillo remontable de 20x15 cm. Se colocarán sobre una base de hormigón de 25-30 cm de altura HNE-15/P/40.
  - Rigola: continua de hormigón HM-30/S/20/I+E de 30 cm de ancho
  - Calzada: el tramo de calzada afectado por la demolición de la acera actual, la conexión de los sumideros, se realizará un riego









de imprimación y una capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente de una o dos capas (rodadura y intermedia) AC16 surf D o AC22 surf D.

- Carril Bici: será bidireccional, la segregación se realizará mediante la pintura de líneas de separación, con un espacio de protección de 50 cm.
- Se colocarán todos los elementos (señalización, farolas, semáforos y mobiliario urbano) previstos en proyecto.

\_

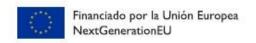
#### 8. PLAZO DE EJECUCIÓN Y PLAN DE OBRA

Los tiempos previstos para la realización de las obras a partir de la fecha de inicio es de 3 meses.

La entrada en servicio dependerá de la recepción provisional por parte del Ayuntamiento de Lleida. En el siguiente cuadro queda reflejado el Programa y Plan de la Obra

		ME	ES 1			ME	ES 2 MES			S 3		
Ejecución	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
Derrumbe												
Topografía												
Instalaciones												
Firmes/pavimentos												
Señalización												
Mobiliario												
Seguridad y Salud												
Repl	anteo											
Visitas de obra municipales												
Repasos finales												
Recepción de C									Obras			

La obra se realizará por fases o partes, para interrumpir lo menos posible el tránsito de peatones y vehículos, manteniendo el acceso a edificaciones y/o parcelas existentes. Se garantizará en todo momento un ámbito seguro para la circulación de peatones.









En los ámbitos de actuación se seguirá el siguiente proceso de ejecución de trabajos:

- Retirada de elementos de mobiliario urbano y señalización.
- Protección del arbolado que se guiera mantener, en caso de haber.
- Demolición de pavimentos necesarios en acera y/o calzada
- Excavación de terreno para zanjas de instalaciones: alcantarillado, alumbrado y otros servicios.
- Preparación de explanada.
- Ejecución de cimentaciones (farolas, semáforos...) si procede
- Ejecución de pavimentos y firmes:
  - o Explanada compactada al 98%
  - Base (hormigón, mezcla bituminosa según proyecto) o Pavimento correspondiente según la definición del proyecto.
- Se colocarán todos los elementos (señalización, farolas, semáforos y mobiliario urbano) previstos en proyecto.

Durante la ejecución de las obras se dispondrá de la señalización exigida por la normativa de seguridad y salud. En cualquier caso, y fuera del ámbito propio de la obra, se colocarán letreros visibles donde se indicará la prohibición de circulación peatonal en la zona de trabajo.

Se dispondrá por los alrededores de la obra carteles con la señalización excepcional por obras indicando la fecha de inicio, señales de prohibición de estacionamiento y parada si procede, además de la señalización y marcas viales que sean necesarias para el desvío de la circulación de vehículos y peatones según normativa.

La obra y su perímetro quedará claramente definido, señalizado y cerrado a los peatones en todo momento.

Las afectaciones en calzada se harán cerrando la zona de obras con barreras New Jerseys de plástico de color rojo/blanco y se reforzará la visibilidad en jornada nocturna con balizas luminosas y elementos reflectantes en su perímetro.

Se mantendrán pasos para peatones a lo largo de 1,4 metros de anchura mínimo.

En caso de desvíos de circulación peatonal, carril bici y vehículos, se señalizarán los desvíos de forma comprensible y con medidas proporcionales a cada uno de los medios, según determine la dirección de obra.







#### 9. RESUMEN DE DATOS GENERALES

TÍTULO DEL PROYECTO	PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA ACTUACIÓN 3 EJES DE CARRIL BICI ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA ROURE
CALLE ÁMBITO PROYECTO	AV. ALCALDE ROVIRA ROURE
BARRIO	CAMP D'ESPORTS
SUPERFICIE ACTUACIÓN	3.940 m <sup>2</sup>
SUPERFICIE ACERA ACTUAL	NO SE ACTUA
SUPERFICIE NUEVA ACERA	146 m2
ANCHURA ACERA ACTUAL	3-4 m
ANCHURA NUEVA ACERA	4 m
CARRIL BICI ACTUAL (SI/NO)	SI
ML. NUEVO CARRIL BICI	397 ml
CARRIL BUS ACTUAL (SI/NO)	NO
PLATAFORMA BUS	SI
ML. NUEVO CARRIL BUS	NO
N.º PASOS ELEVADOS	NO
N.º PASOS PEATONES NUEVOS	NO
N.º ESTACIONAMIENTOS BICI	24 elementos
NUEVOS PUNTOS DE LUZ	NO
RENOVACIÓN SUMIDEROS	SI
RENOVACIÓN RED AGUA	NO
RENOVACIÓN PARQUÍMETROS	NO
N.º NUEVOS ÁRBOLES	0
N.º NUEVOS BANCOS	0
JUEGOS INFANTILES (SI/NO)	NO







#### 10. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Actuaciones previas	4.333,68 €
Demoliciones y movimiento de tierras	16.498,45 €
Red de Saneamiento	7.295,88 €
Red alumbrado público	8.717,40 €
Regulación semafórica	10.337,75 €
Pavimentos	39.824,57 €
Equipamiento urbano	15.618,59 €
Señalización viaria y protecciones	19.147,47 €
Estudio Básico Seguridad y Salud	1.800,00 €

El presupuesto de ejecución material (PEM) asciende a la cantidad de CIENTO VEINTITRÉS MIL QUINIIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (123.573,79  $\in$ )

El importe del IVA asciende a TREINTA MIL OCHO CIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS (30.881,09 €)

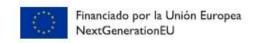
El presupuesto de ejecución por contrato (PEC) asciende a la cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TRENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (177.933,90  $\mathfrak{E}$ )

Lleida, a fecha de la firma digital

El Ingeniero Autor del Proyecto

Sergi Gimeno Aribau

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

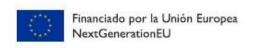








## ANEXO 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO









## AV. ALCALDE ROVIRA ROURE











































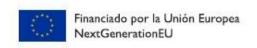








## ANEXO 2. PLANOS DE SERVICIOS AFECTADOS

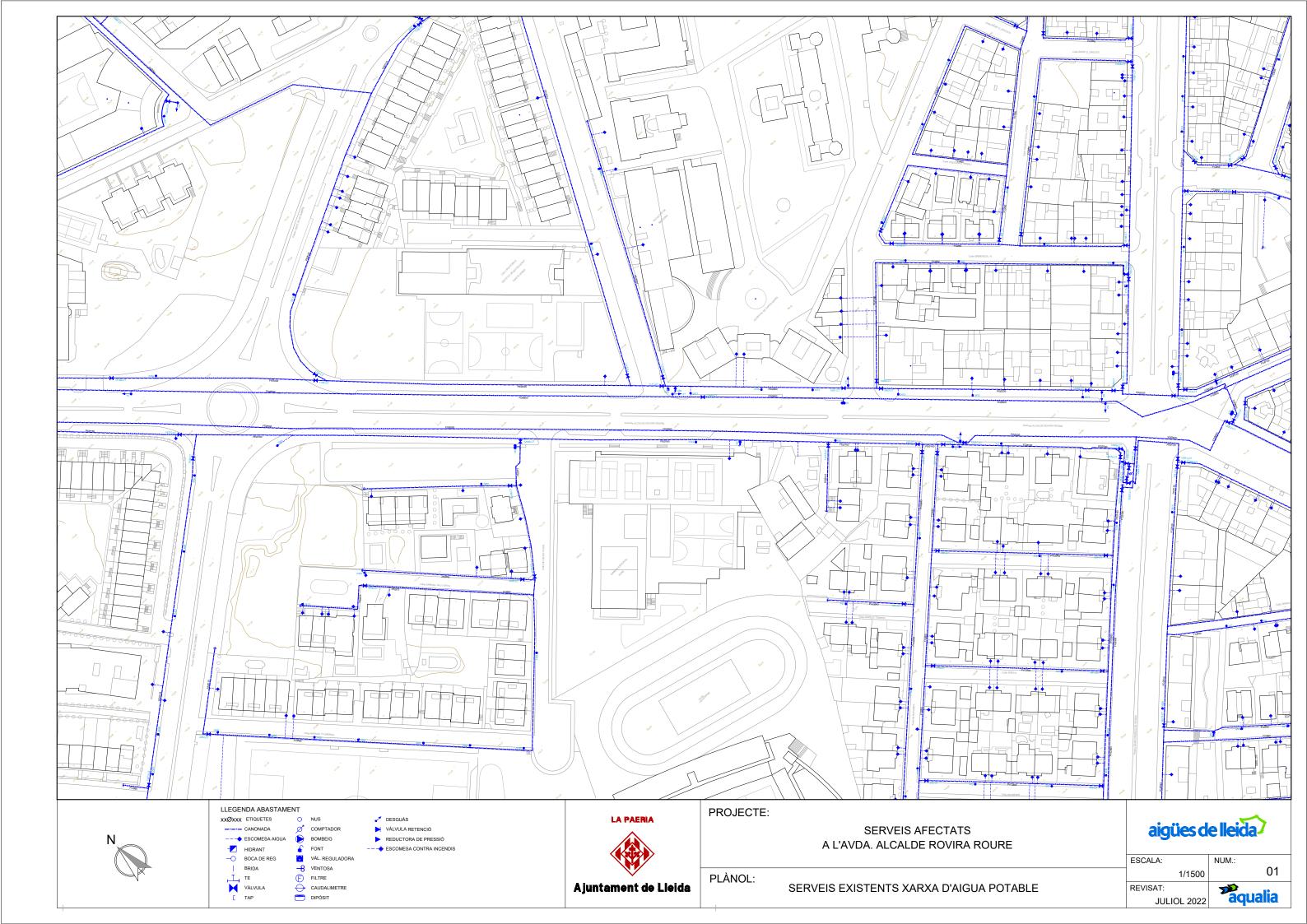


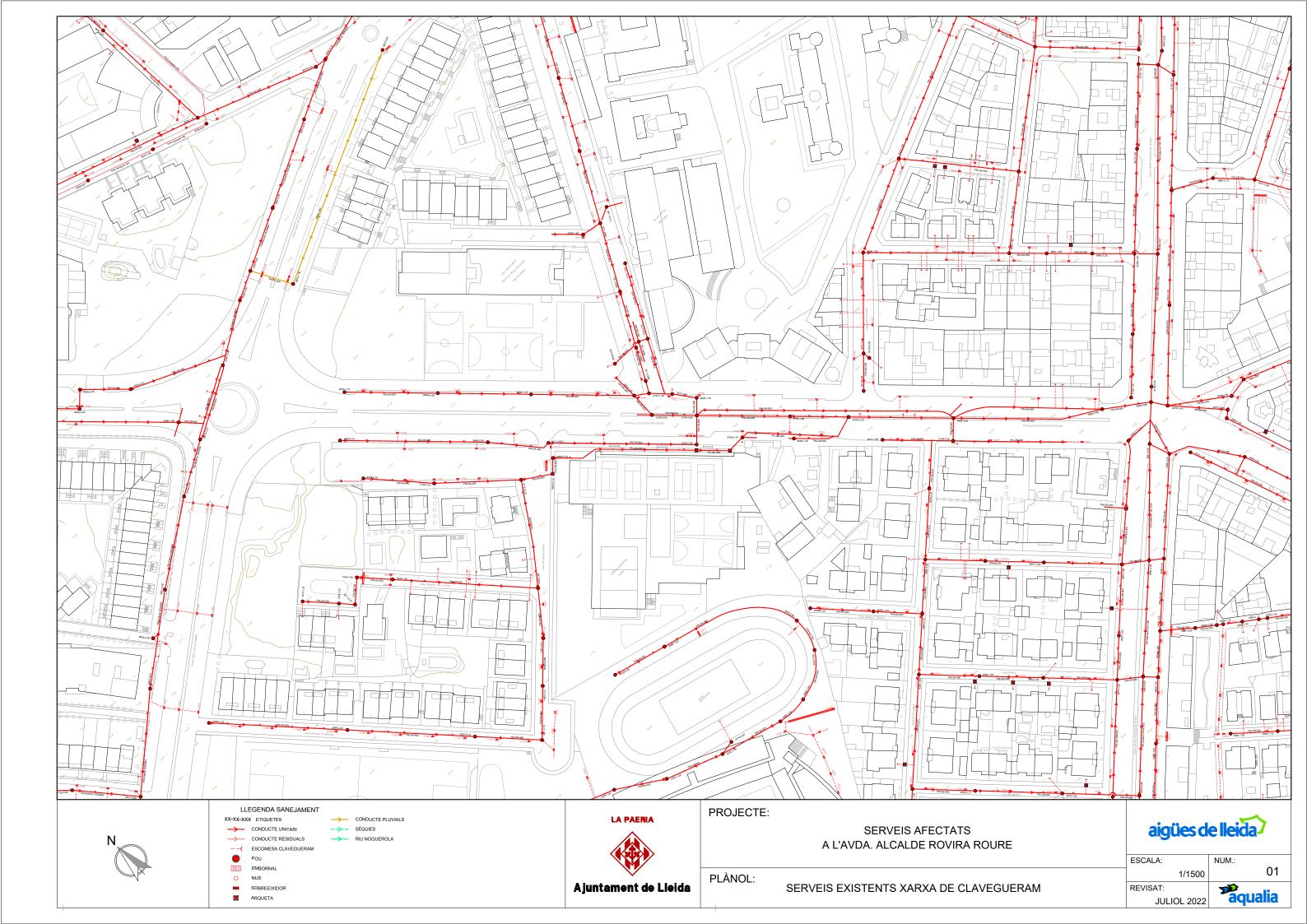




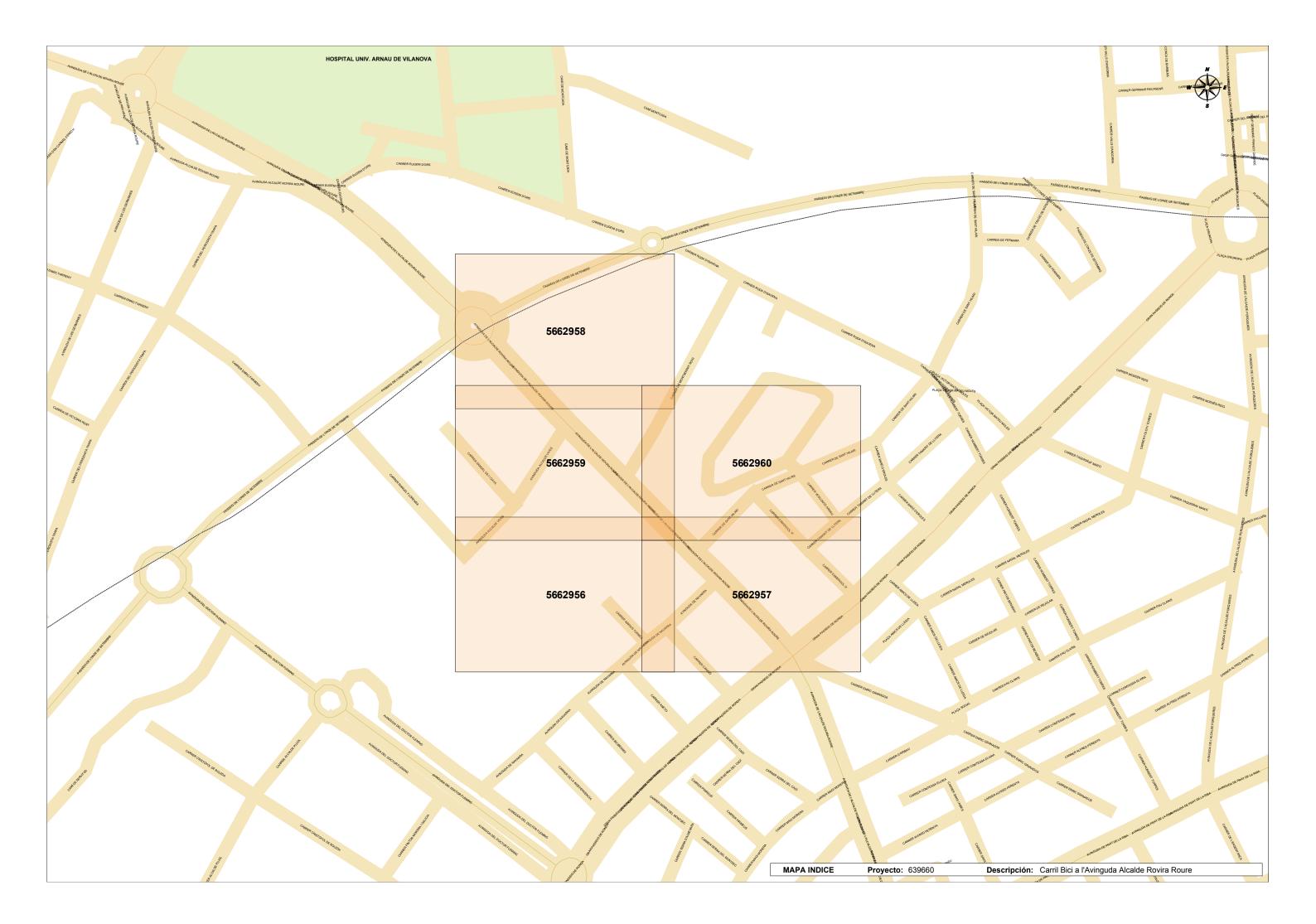


**AIGÜES DE LLEIDA** 











Ref: 639660

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 25/08/2022, Ref: 639660, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

#### Anexos:

Planos, numerados 639660 - 16508861 - AT-MT, 639660 - 16508862 - AT-MT, 639660 - 16508863 - AT-MT, 639660 - 16508864 - AT-MT, 639660 - 16508895 - BT, 639660 - 16508896 - BT, 639660 - 16508897 - BT, 639660 - 16508898 - BT, 639660 - 16508899 - BT



## RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

#### RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- 1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
- 2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
  - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
  - b) Botas aislantes
  - c) Gafas de protección
- 3. Señalizar la zona de existencia de cables.
- 4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
- 5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
- 6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
- 7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
- 8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.



## RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

#### RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

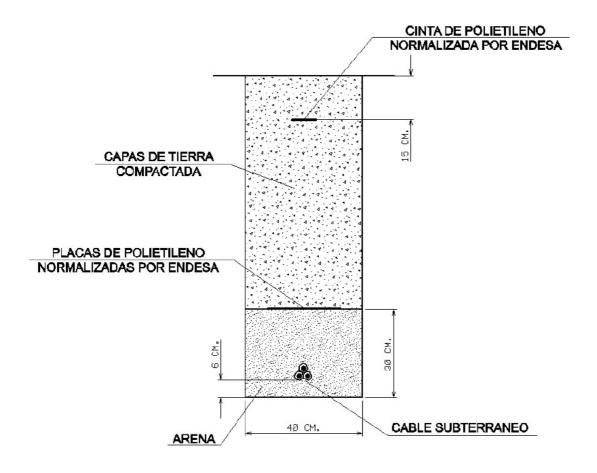
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

#### RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).





## RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

#### SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

## Tramos AT

Aéreo

Subterráneo o Submarino Aereo Fuera de Servicio

Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

## Tramos MT

Aéreo desnudo

Aéreo

Subterráneo o Submarino Aéreo Trenzado Fuera de Servicio Aéreo Desnudo Fuera de Servicio Subterráneo Fuera de Servicio

## Tramos BT

Aéreo Trenzado Aéreo desnudo

Subterráneo o Submarino

Aéreo Trenzado Fuera de Servicio Aéreo Desnudo Fuera de Servicio Subterráneo Fuera de Servicio

### Trazas AT

-----

Aérea AT Subterránea AT Canalización Galería de servicio

## Trazas MT



Aérea MT Subterránea MT Canalización Galería de servicio

## Trazas BT



Aérea BT Subterránea BT Canalización

Galería de servicio

## Subestaciones AT



Subestación



Subestación Fuera de Servicio

## Centros de Distribución





Centro de Distribución



PT Fuera de Servicio



Centro de Distribucion Fuera de Servicio

## Comunicaciones



Nodos FO Subterráneo Aéreo

## Arquetas

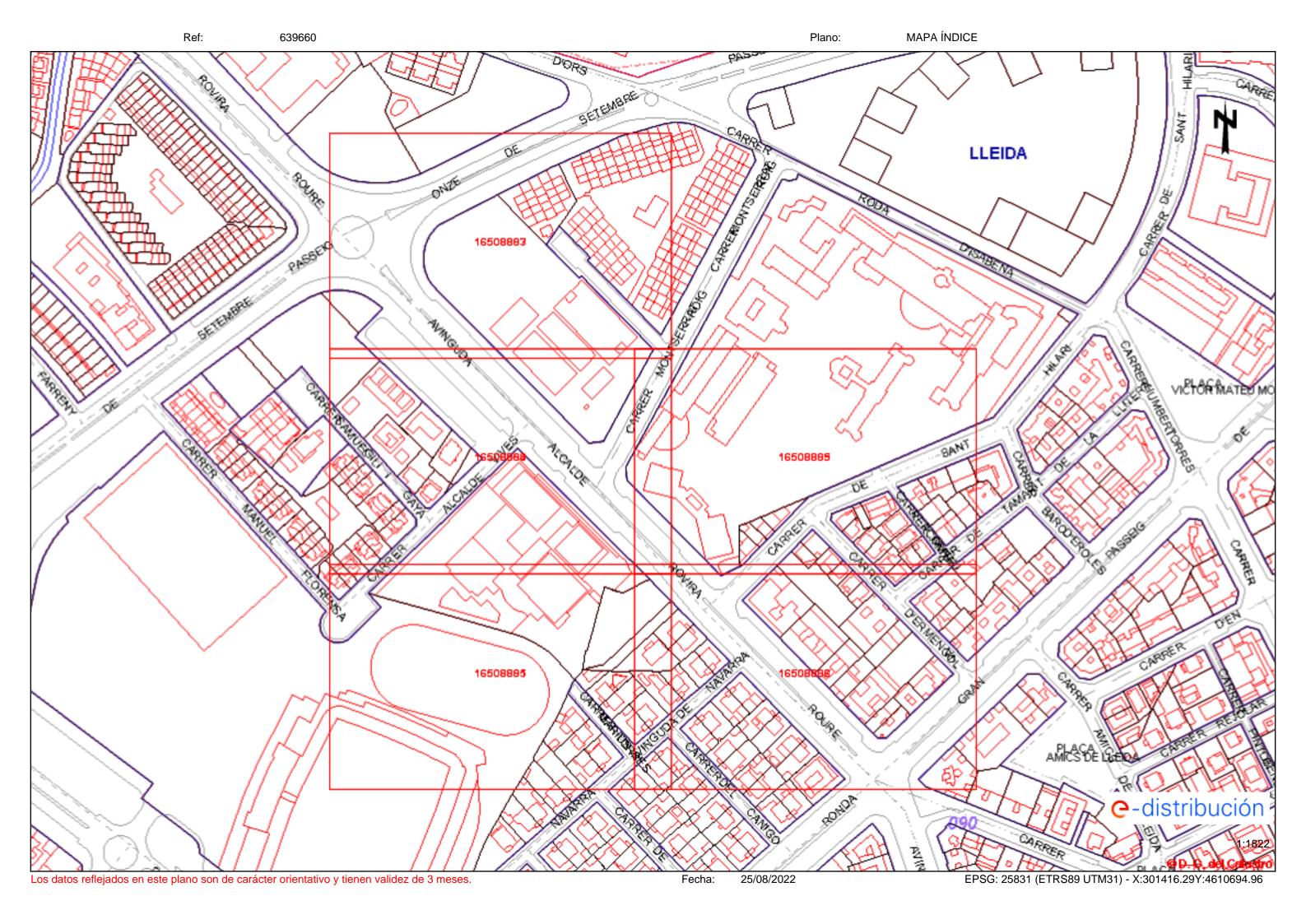


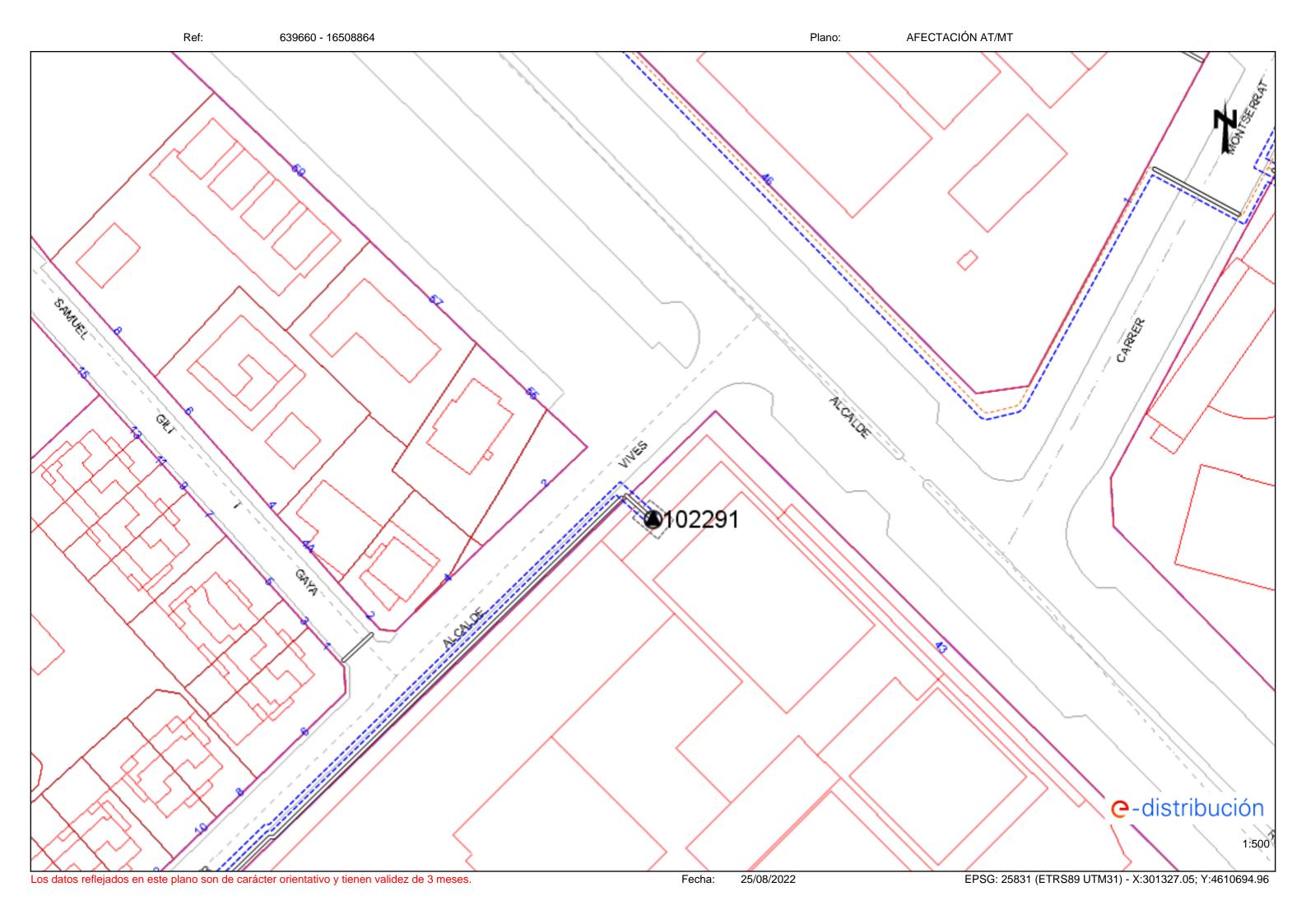
MT

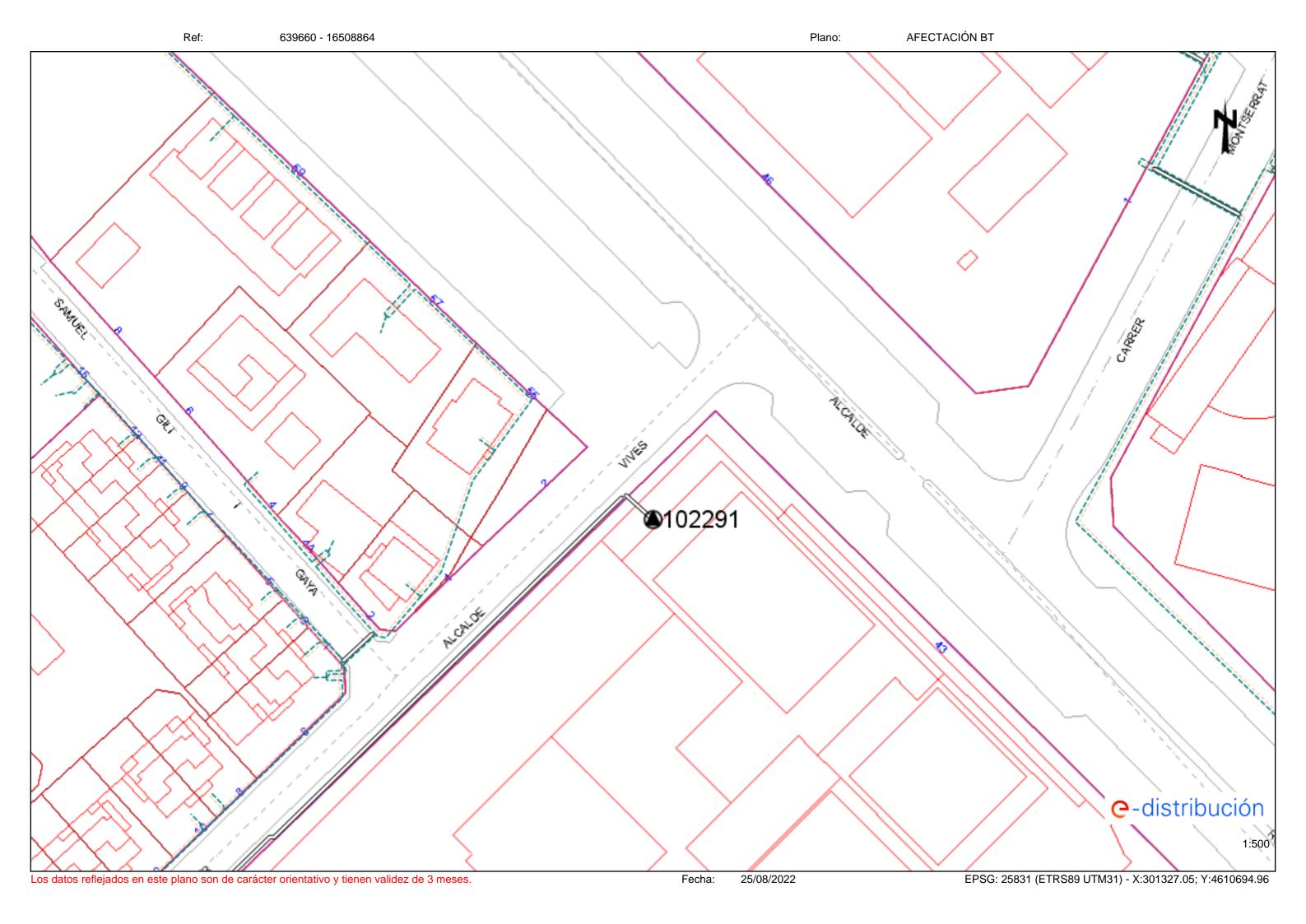


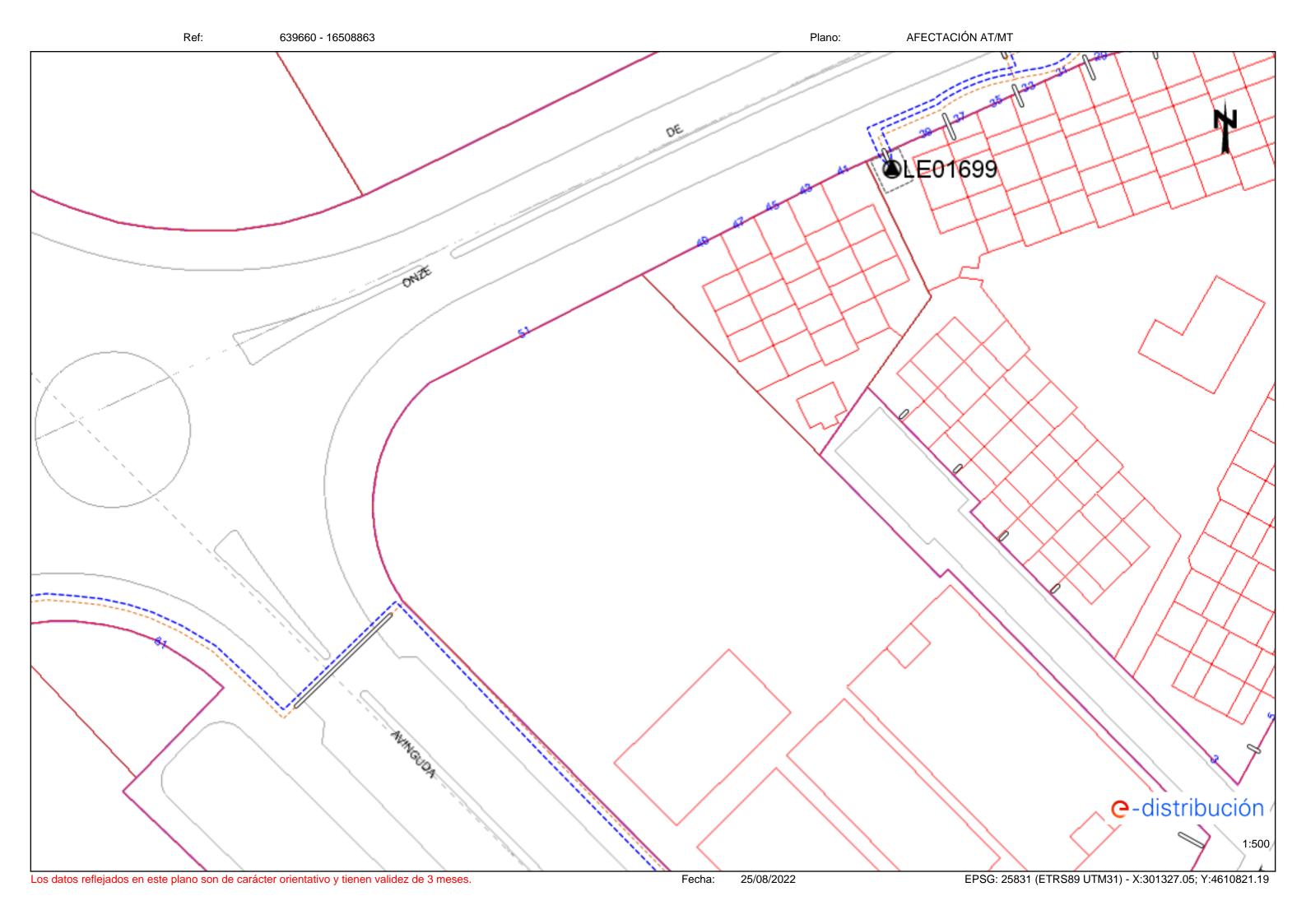
BT

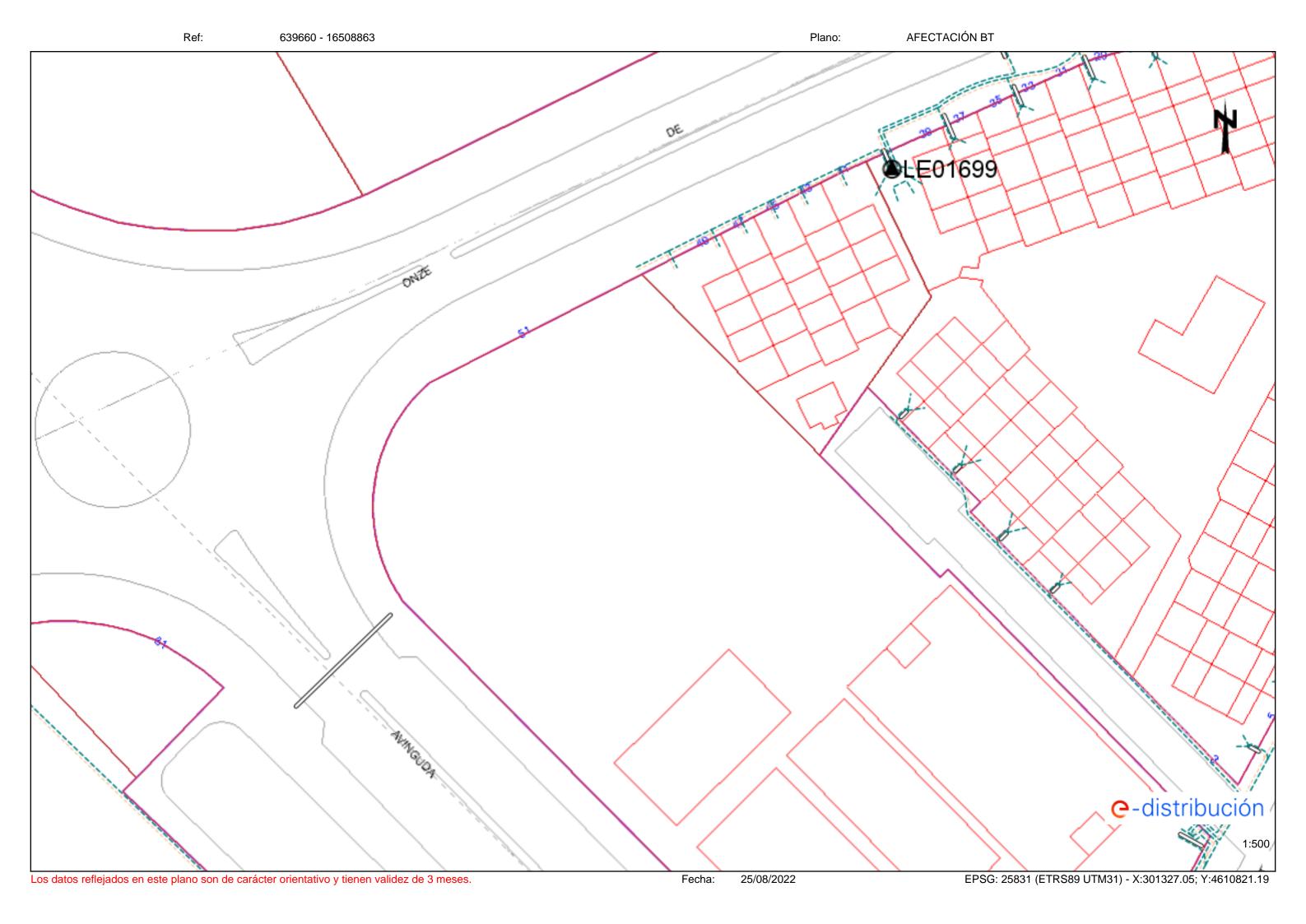
**e**-distribución

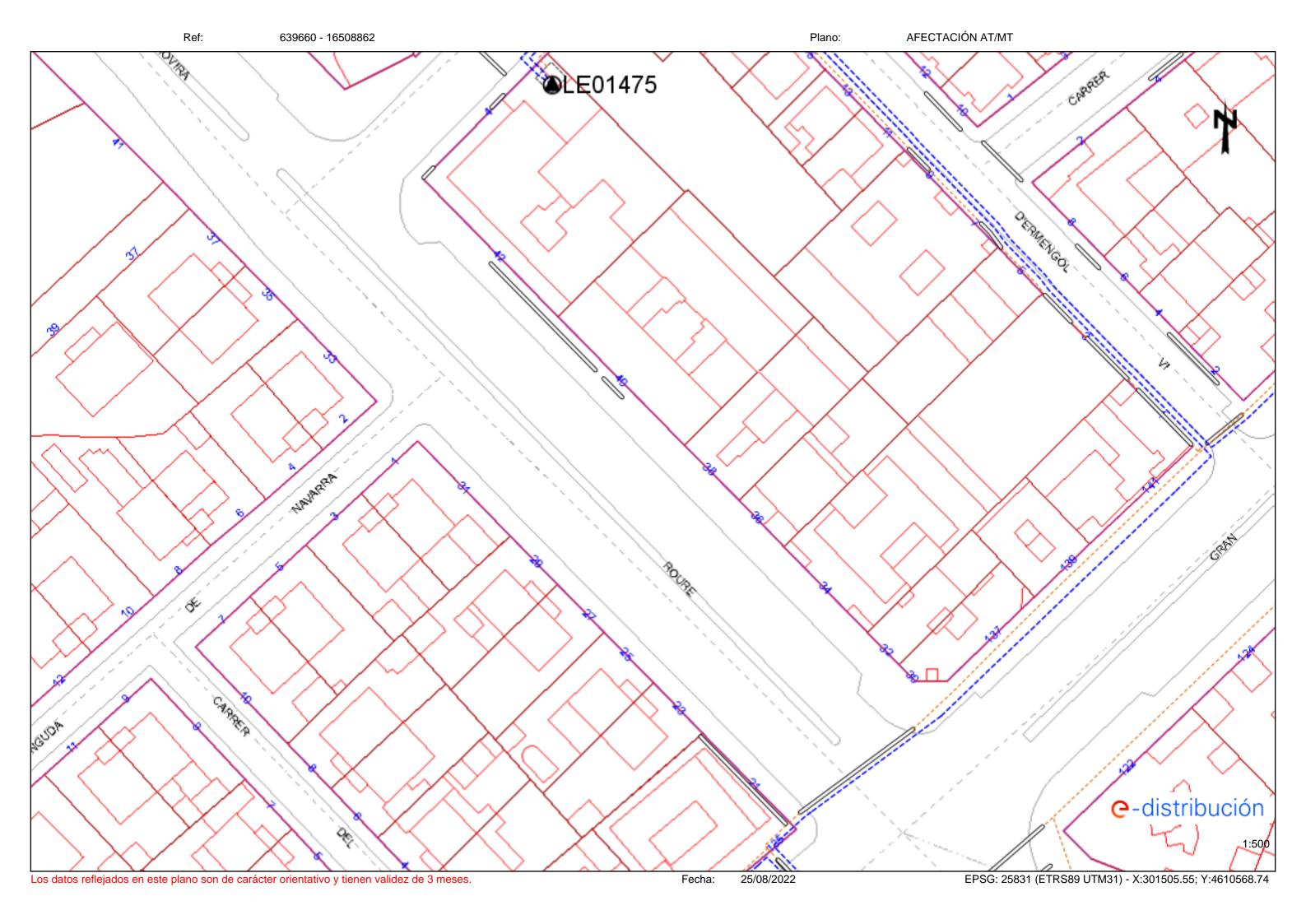


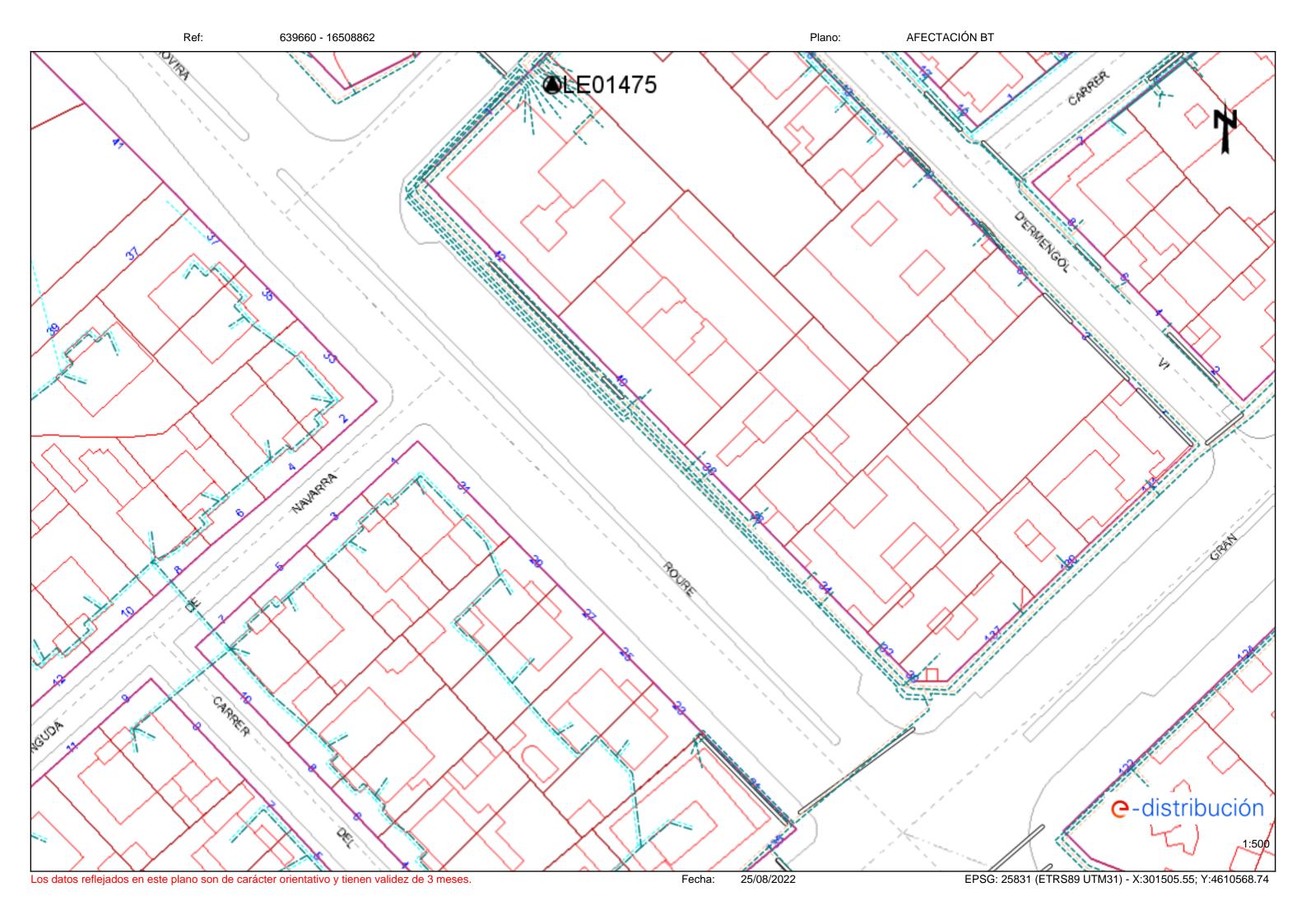


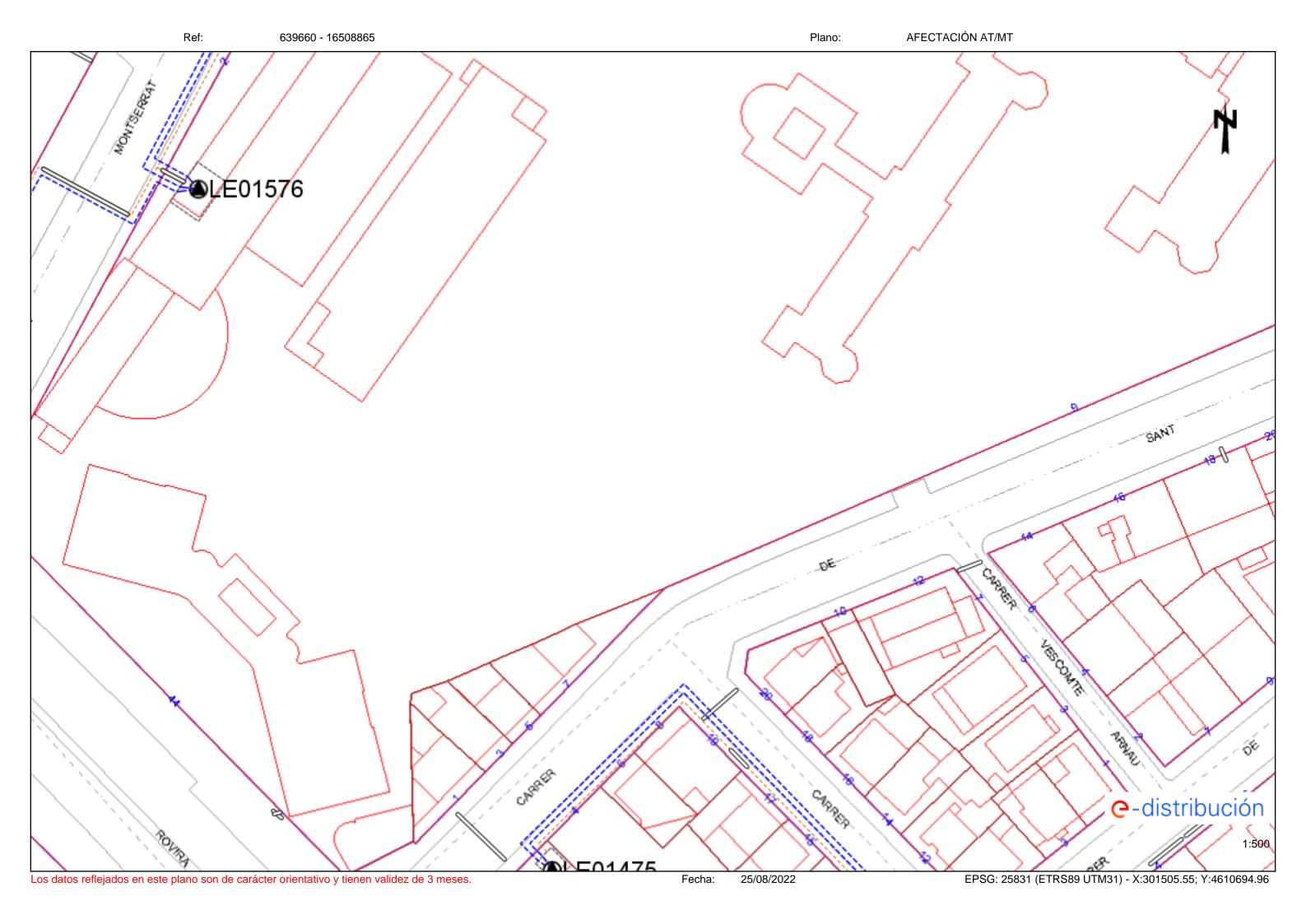


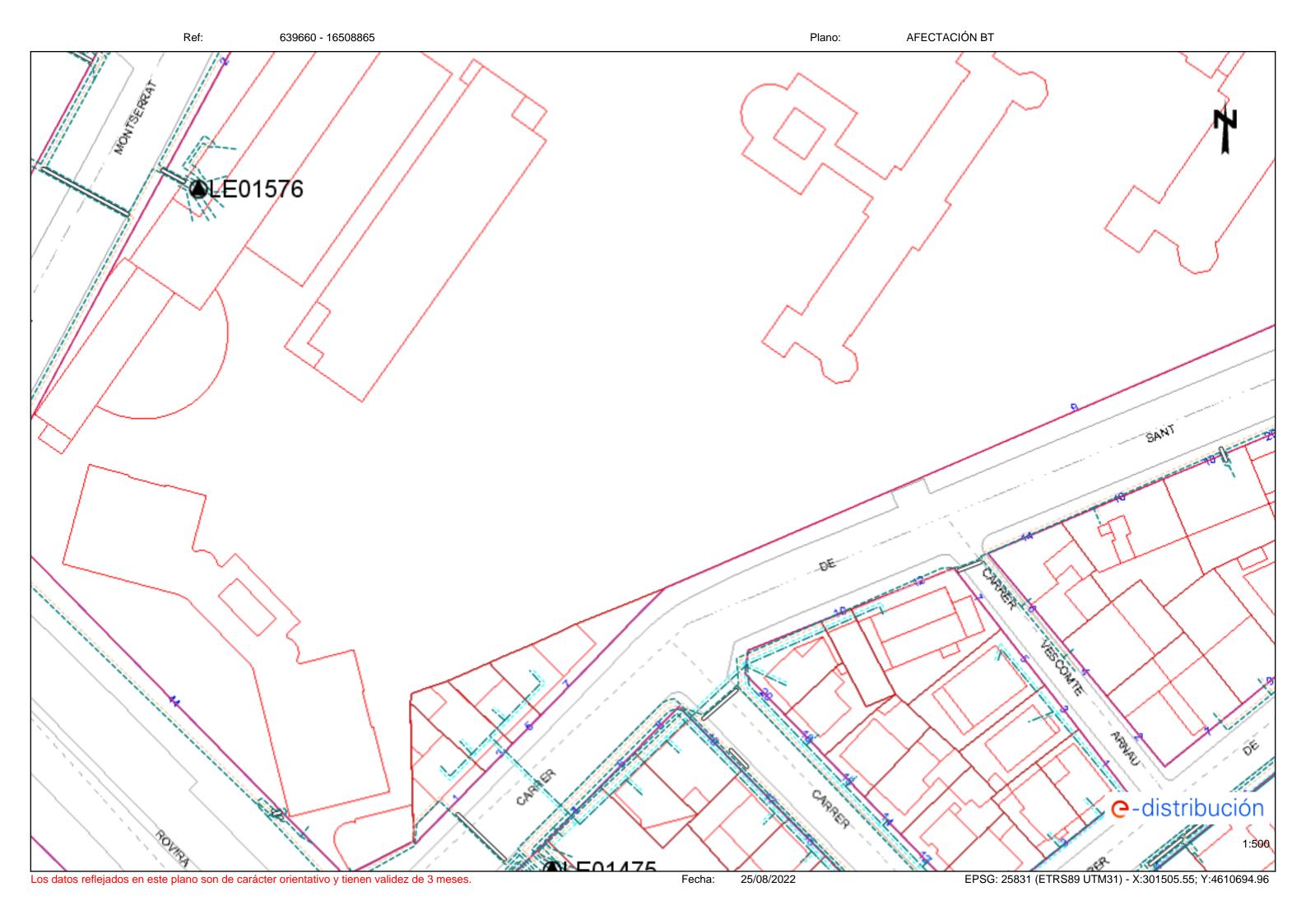
















Servicios Afectados VODAFONE-ONO Av. Diagonal 123 08005 Barcelona servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

# Código de servicio afectado: 639660-16508871

Barcelona, a 25/08/2022

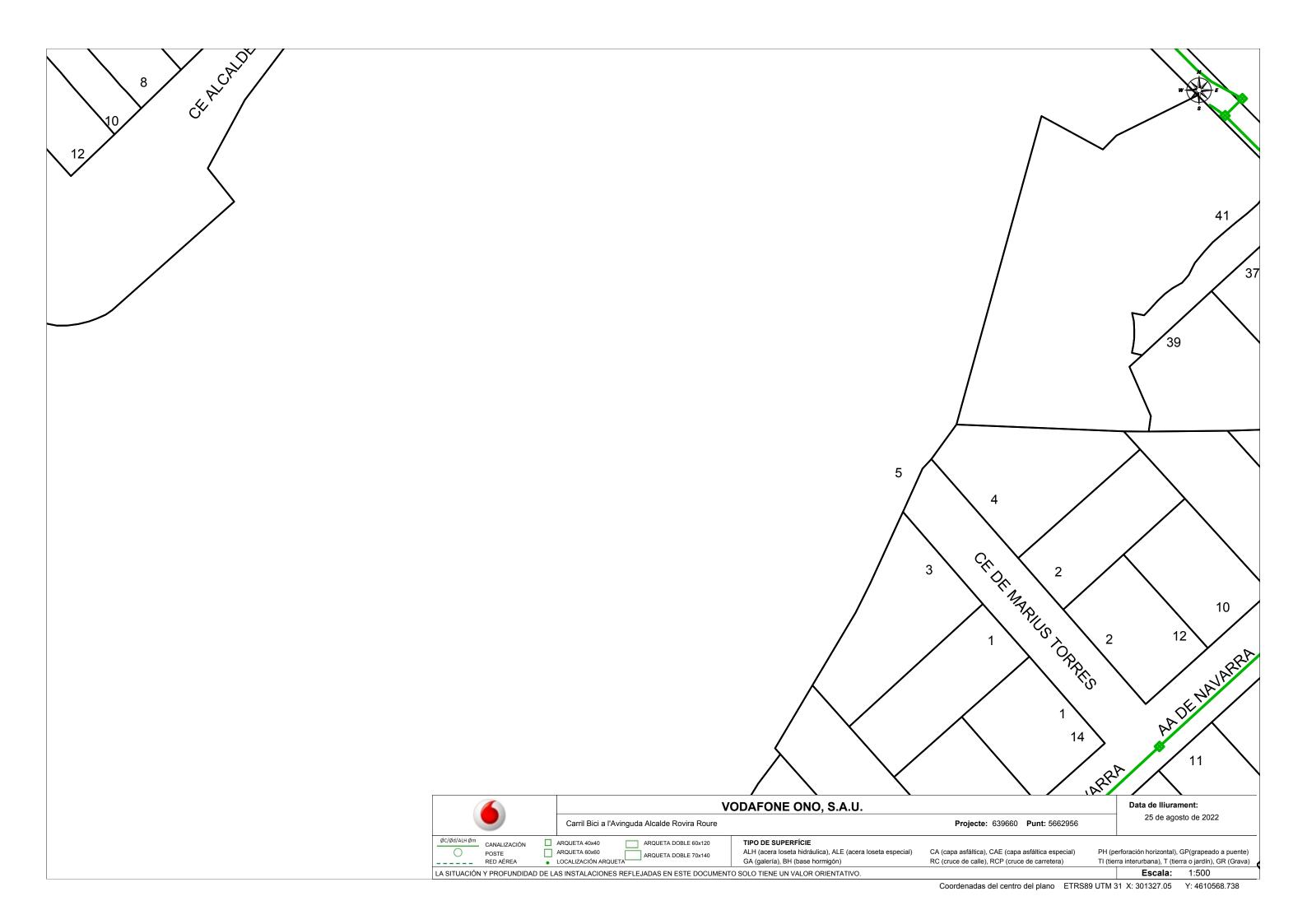
Estimados Señores,

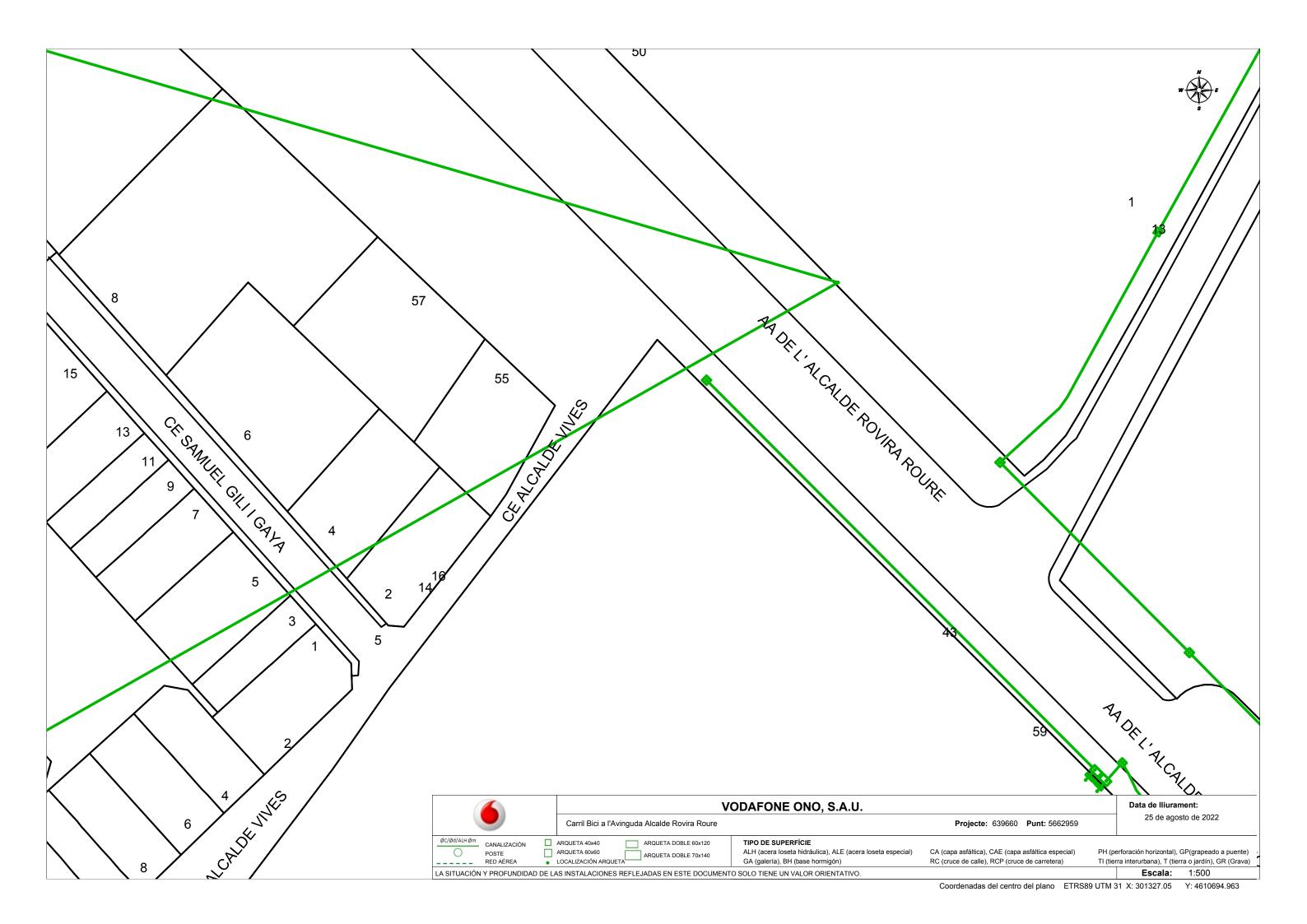
Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

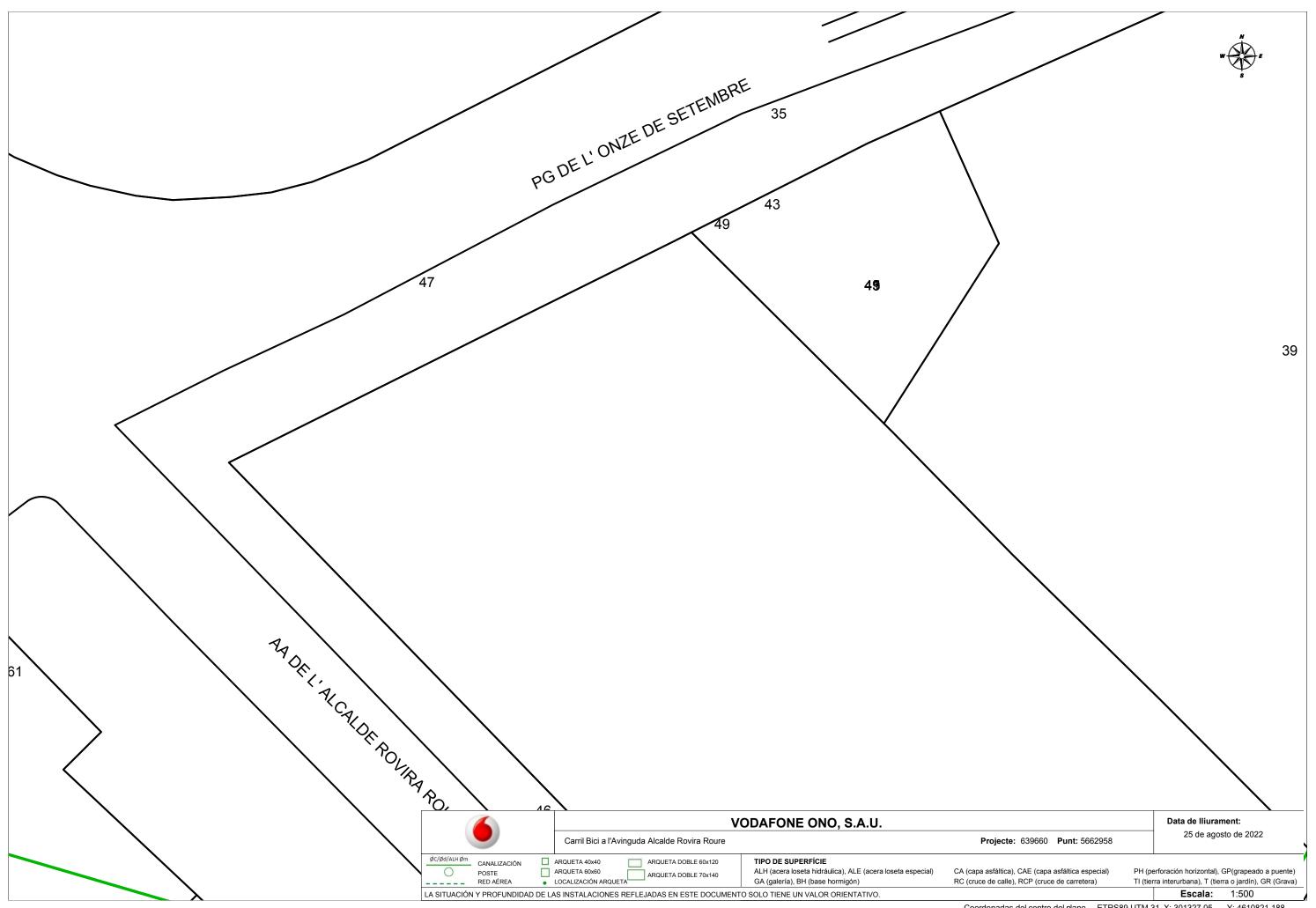
También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

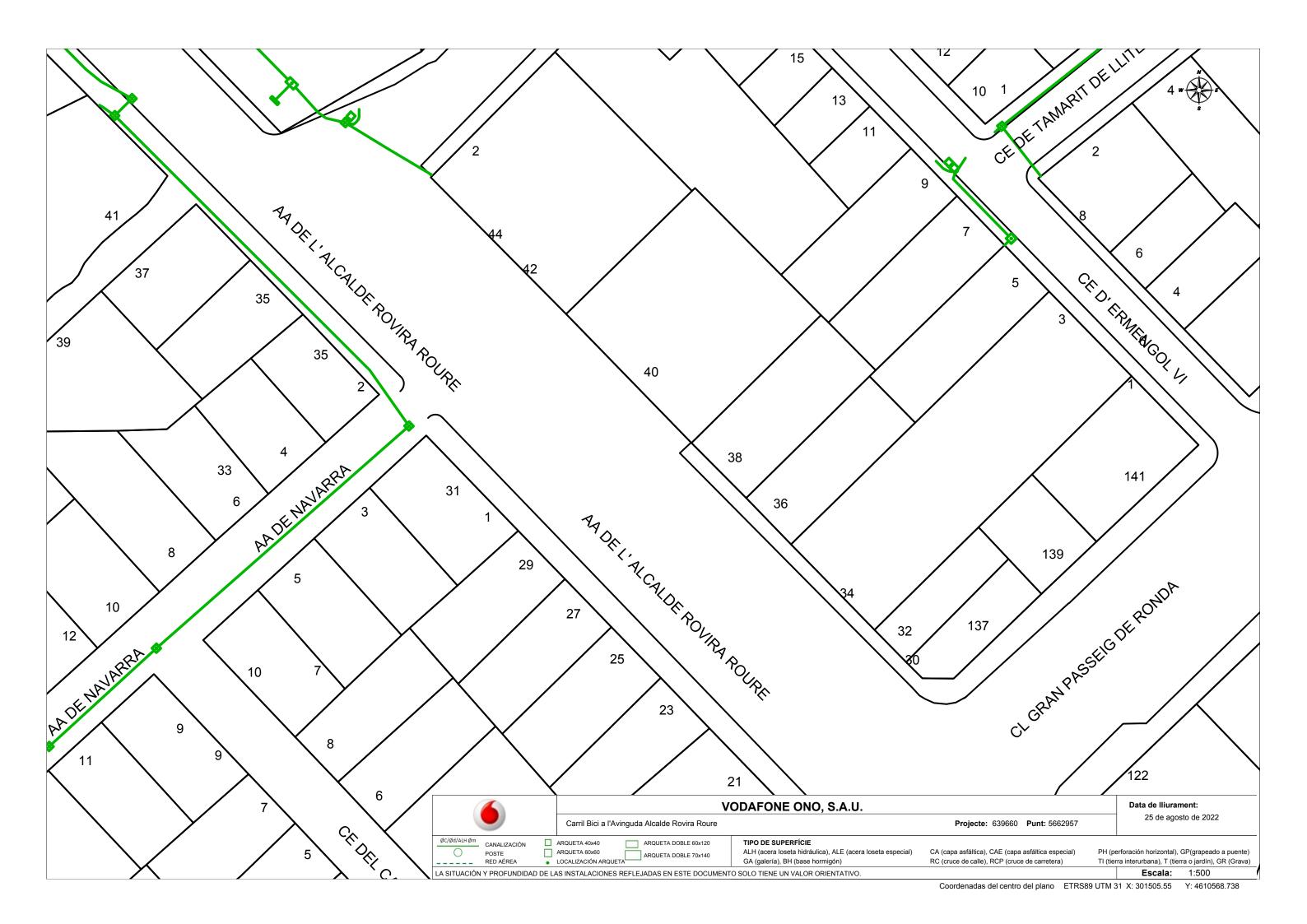
En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

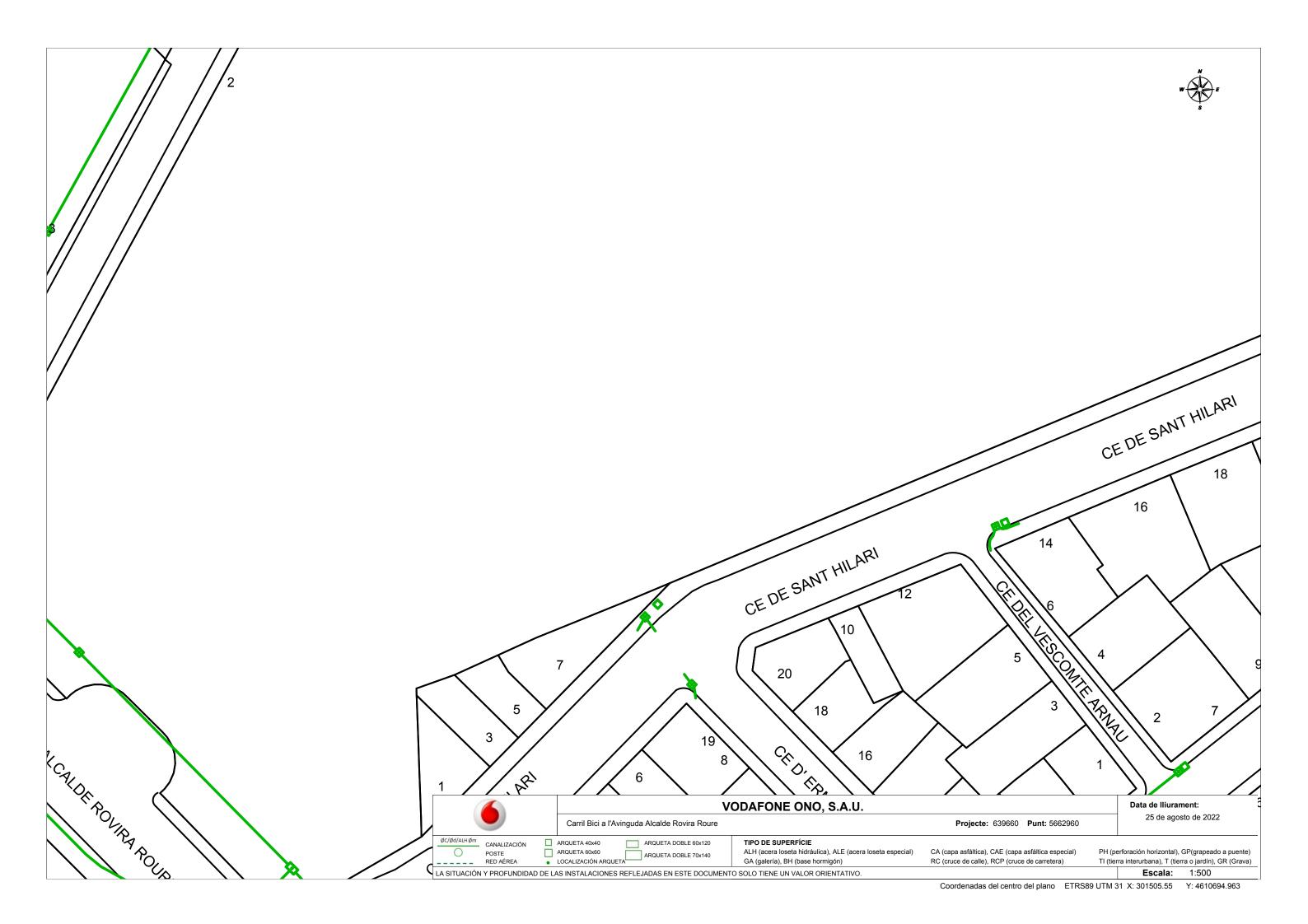
Conservación de Red Servicios Afectados Catalunya













**TELEFÓNICA** 



S/Referencia:

**N/Referencia:** 639660-16508876

**Fecha:** 25/08/2022

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P (301327.050/4610568.738)

**Projecte: 639660** 

Coordenades: 301327.05,4610568.738

# CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

#### INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

#### DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

#### COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES\_PLANTA\_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato .PDF o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

#### SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

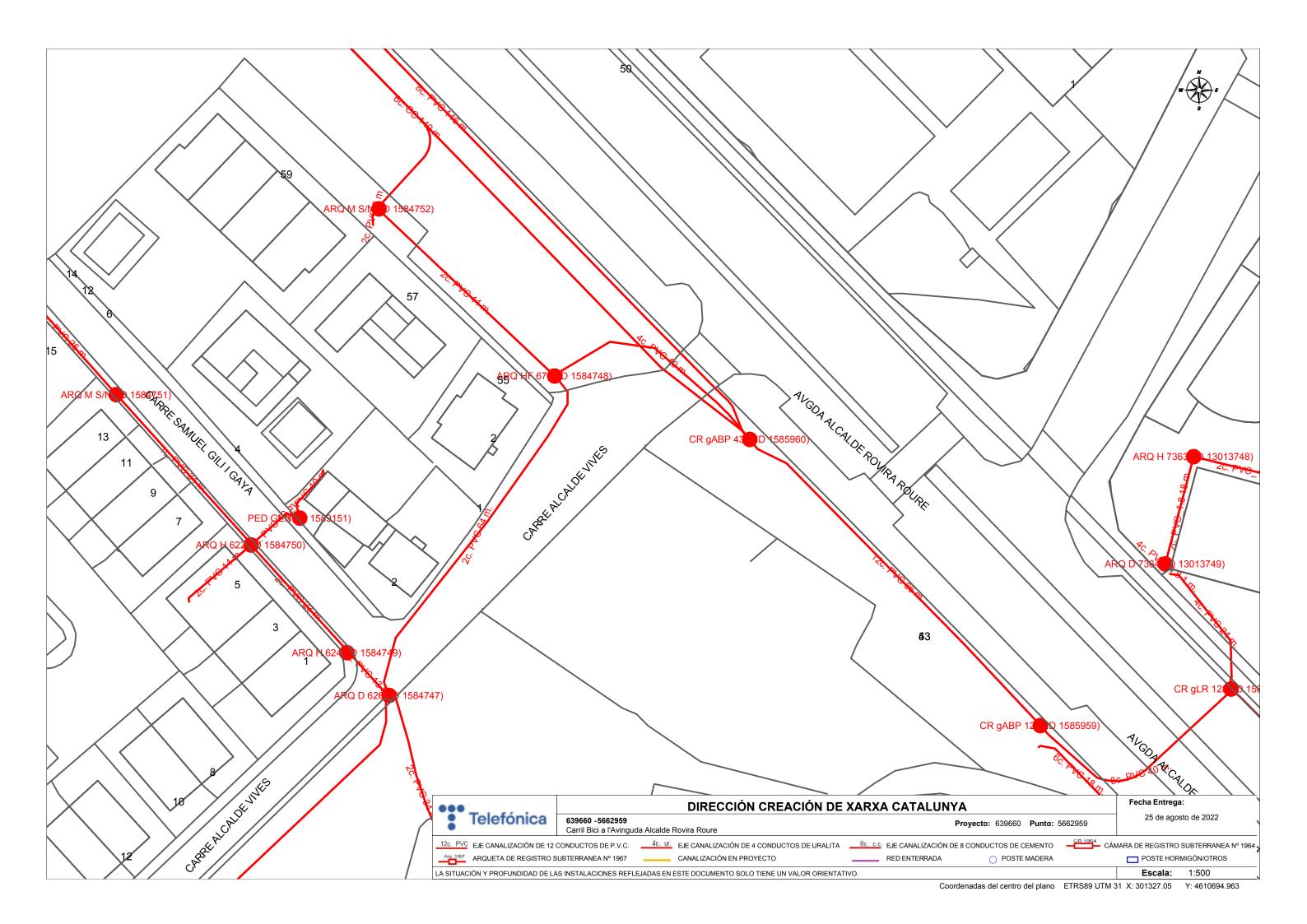
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

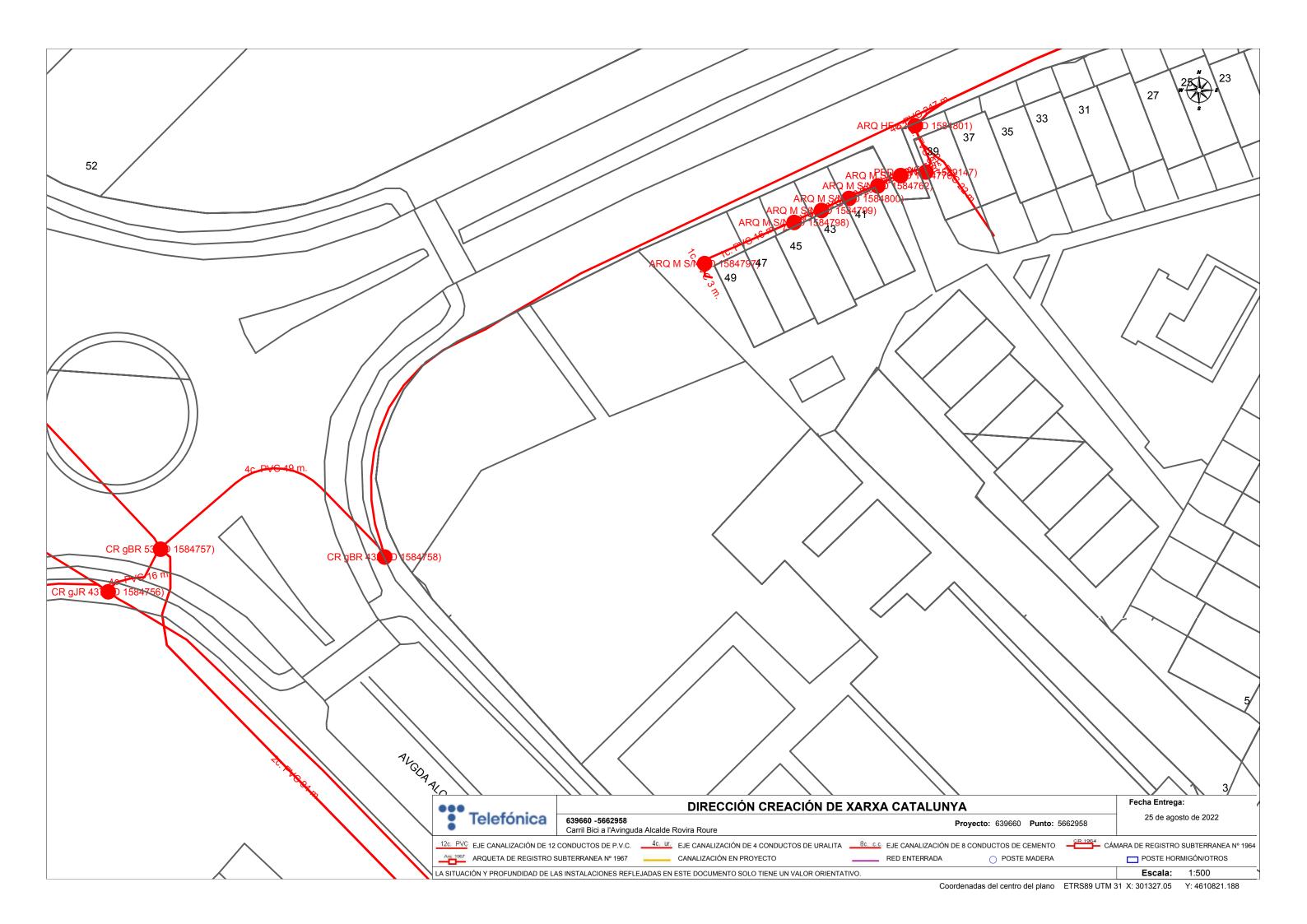
Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES\_PLANTA\_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

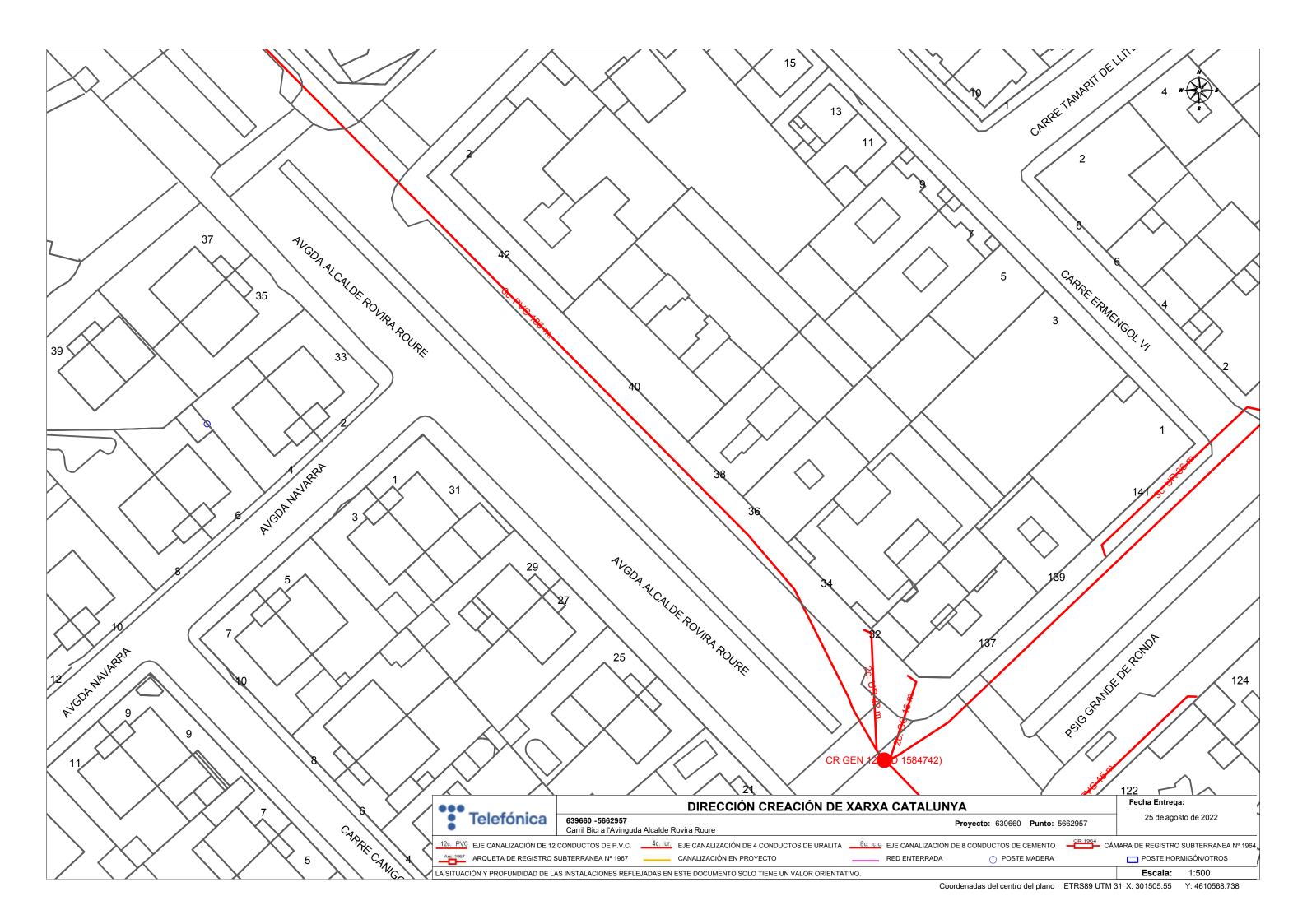
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

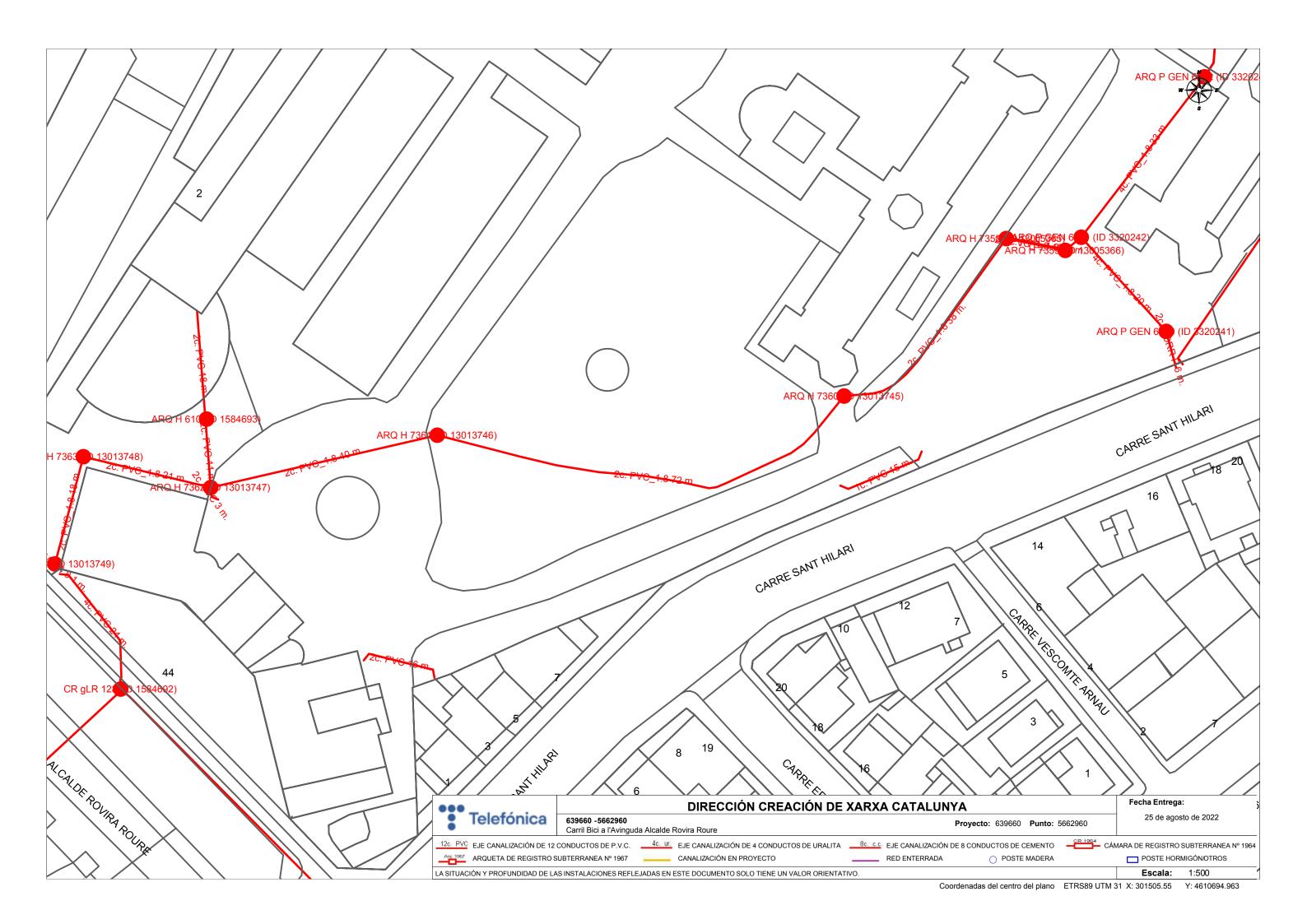
Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.











**GAS NATURAL** 



## Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA al menos con 72 horas de antelación, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet. La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.
  - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
  - Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.



# El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:

- La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
- Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz...etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por
  lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá
  ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se
  comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de
  gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible
  y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA)
   de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia
   de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.



- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
  - En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán
  por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de
  suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
MÍNIMA	MOP >= 5 bar <sup>(*)</sup>	0,2 m	0,4 m
	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
Recomendada	MOP >= 5 bar <sup>(*)</sup>	0,8 m	0,6 <sup>(1)</sup> m

- (1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
- (\*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.



En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones
     Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - o En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.



 Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO



## MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

#### OFICINA TÉCNICA

Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1. 08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A. Gas Natural Redes GLP, S.A.



## NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Ref<sup>a</sup>: (cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)

DE	STINATARIO: Empresa Distribuidora / Servicios Técnicos:
Dir	rección:
	l: x:
-	Razón Social de la empresa ejecutora de las obras:
-	Domicilio de la empresa ejecutora de las obras:
-	Lugar de las obras:
-	Denominación de la obra:
-	Objeto de la obra:
-	Fecha de inicio de ejecución de obras:
-	Duración prevista de las obras:
-	Nombre del Jefe de Obra:
-	Teléfono de contacto con el Jefe de Obra:
-	Observaciones:
Re	eptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural edes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de s durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).
(Lı	ugar y fecha) de de
En P.F	npresa Constructora P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)



# INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

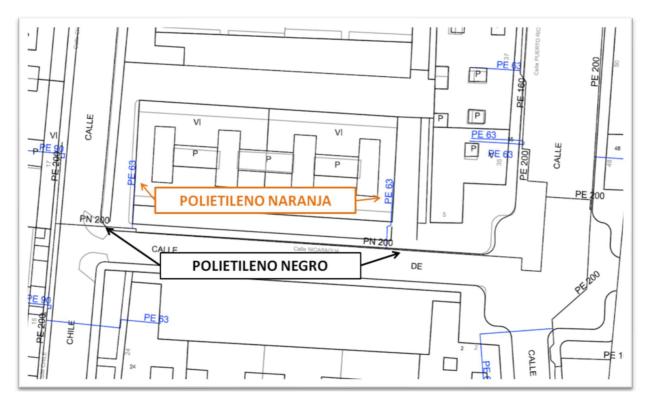


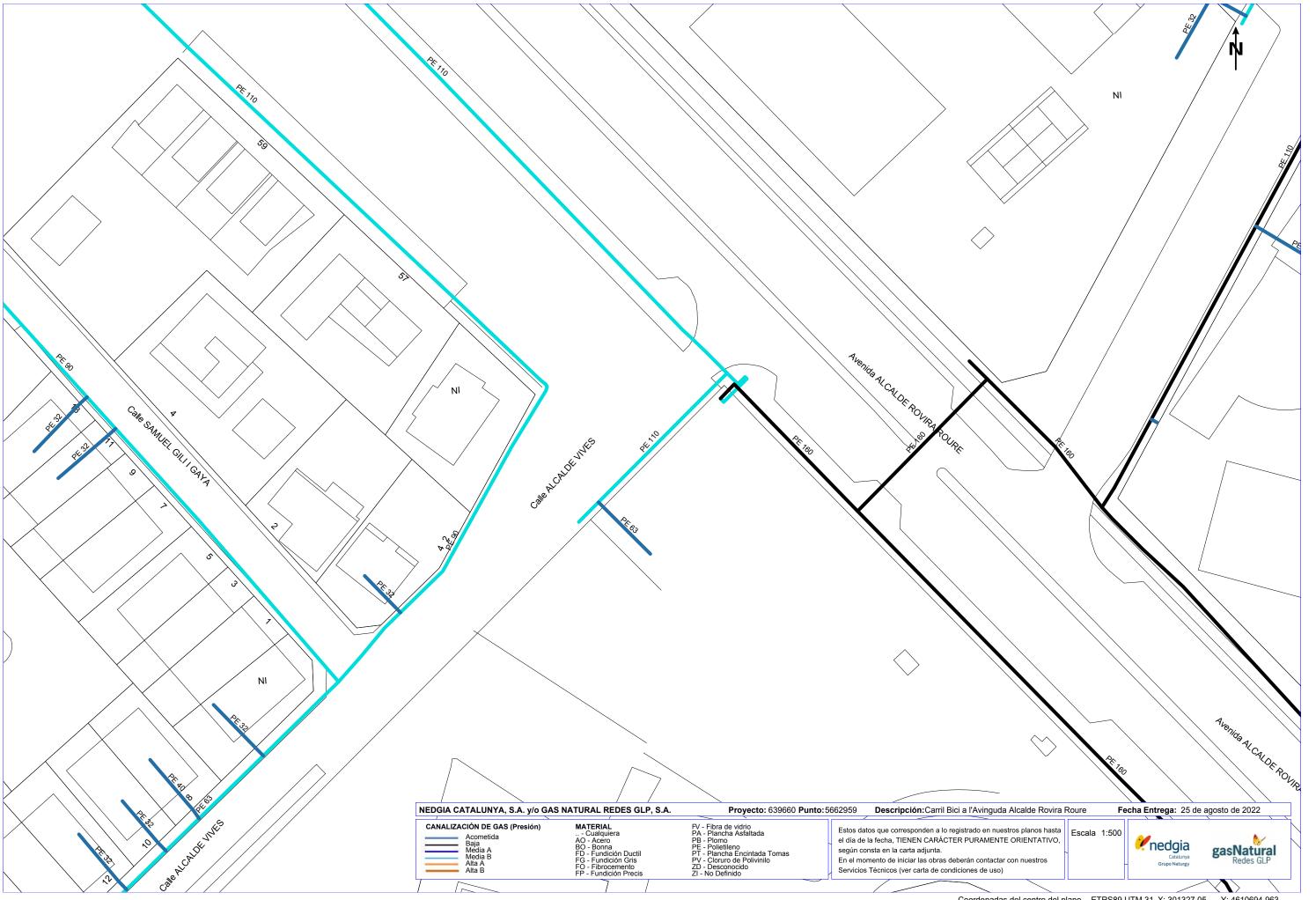
El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

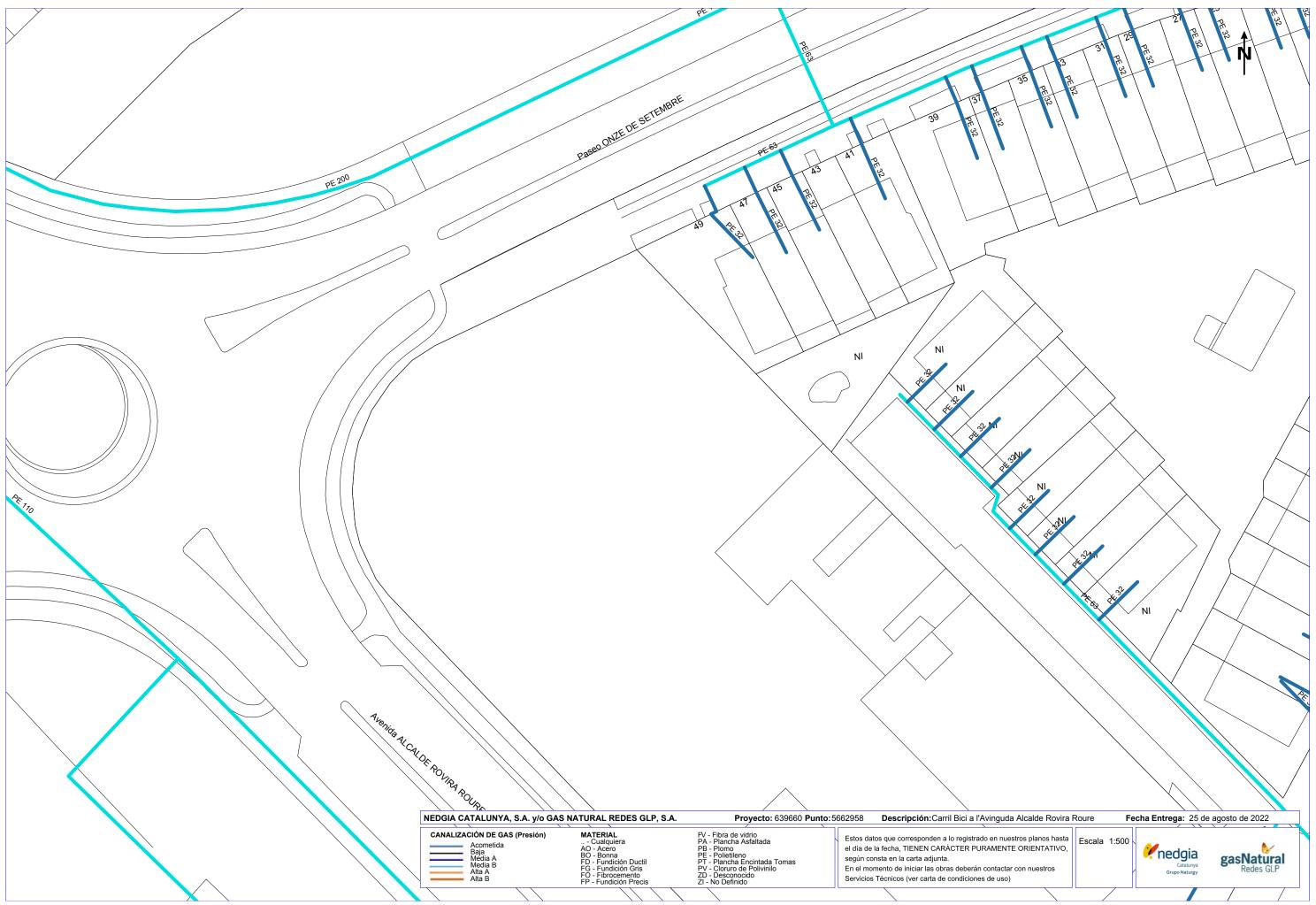
- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.
- El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE
   100 naranja:
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz...etc.)



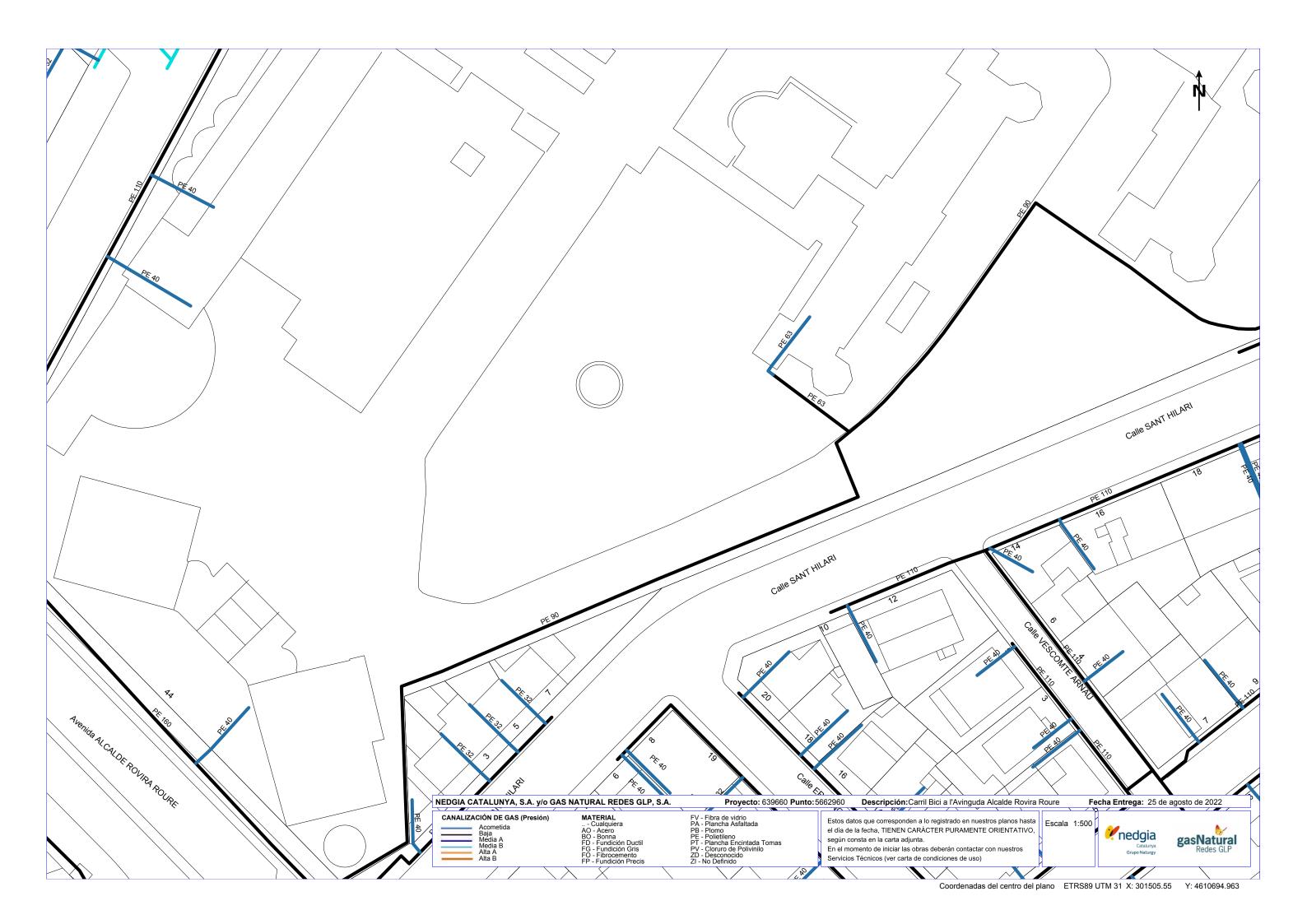
#### Ejemplo de visualización





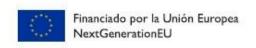








# ANEXO 3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS







Fecha: 07/09/22

Pág.:

#### MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	19,44 €
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	19,41 €
A01-FEPH	h	Ayudante montador	19,44 €
A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	31,23 €
A0D-0007	h	Peón	19,03 €
A0E-000A	h	Peón especialista	19,76 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	22,32 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	23,08 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	22,32 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	35,20 €
A0F-000R	h	Oficial 1a montador	23,08 €
A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	22,32 €
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	22,32 €

Fecha: 07/09/22

Pág.:

2

#### MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	18,06 €
C113-00JJ	h	Fresadora para pavimento con carga automática	107,83 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	74,42 €
C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	78,73 €
C136-00F4	h	Motoniveladora pequeña	71,13 €
C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	108,08 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	100,45 €
C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm	6,25 €
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,85 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	59,51 €
C150-002X	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	46,45 €
C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	50,78 €
C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	55,82 €
C152-003B	h	Camión grúa	53,03 €
C154-003K	h	Camión para transporte de 20 t	57,51 €
C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	45,89 €
C15G-00DG	h	Grúa autopropulsada de 40 t y 20 de longitud	115,41 €
C15I-00JY	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 16 m, sin operario	15,68 €
C170-0036	h	Camión cisterna para riego asfáltico	32,11 €
C174-00GD	h	Barredora autopropulsada	48,36 €
C175-00G6	h	Extendedora para pavimentos de hormigón	90,93 €
C176-00FW	h	Hormigonera de 250 l	3,28 €
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	2,03 €
C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	9,64 €
C17A-00JL	h	Mezclador continuo para mortero preparado en sacos	1,62 €
C1B0-006C	h	Máquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	40,47 €
C1B0-006D	h	Máquina para pintar bandas de vial, de accionamiento manual	30,95 €

Fecha: 07/09/22

Pág.:

3

#### MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	3,96 €
C20K-00DP	h	Reglón vibratorio	5,14 €
C20L-00DO	h	Fratás mecánico	5,83 €
CR12-00KC	h	Tractor con brazo triturador de tocones de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), con neumáticos	71,21 €
CRE0-00C0	h	Motosierra	3,70 €

Fecha: 07/09/22

122

Pág.:

#### MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B011-05ME	m3	Agua	1,78 €
B036-21CI	t	Grava de árido reciclado mixto de hormigón-cerámica de 20 a 40 mm	12,20 €
B03F-05NW	m3	Zahorras artificial za 0/32	18,35 €
B03J-0K88	t	Grava de cantera de piedra granítica, de tamaño máximo 20 mm, para hormigones	21,98 €
B03L-05MS	t	Arena de cantera de piedra granítica para hormigones	20,93 €
B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	19,99 €
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	20,42 €
B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	0,30 €
B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	195,45 €
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	125,98 €
B057-06II	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riego de imprimación tipo C60BF4 IMP con un contenido de fluidificante >3%, según UNE-EN 13808	0,30 €
B057-06IN	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riego de curado tipo C60B3/B2 CUR, según UNE-EN 13808	0,28 €
B069-2A9P	m3	Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40	72,76 €
B06B-12QK	m3	Hormigón para pavimentos HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica	88,97 €
B06E-12C0	m3	Hormigón HA-30/P / 10 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	91,09 €
B06E-12C5	m3	Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	76,37 €
B06E-12D9	m3	Hormigón HM-20/B / 20 / I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	76,37 €
B06E-12GU	m3	Hormigón HM-30/B / 20 / I + E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I + E	98,10 €
B07L-1PY6	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	44,02 €

Fecha: 07/09/22

Pág.:

#### MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B07L-1PYA	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	40,28 €
B07L-1PYB	t	Mortero para albañilería, clase M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	45,24 €
B083-06UD	kg	Colorante en polvo para hormigón	4,15 €
B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	1,53 €
B0B8-107W	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	9,69 €
B2RA-28TX	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con una densidad 0,9 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAW/304/2002)	88,84 €
B2RA-28U0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	54,67 €
B2RA-28UQ	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	12,53 €
B2RA-28V5	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	10,59 €
B962-0GR5	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340	6,05 €
B962-0GRH	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340	7,77 €
B971-HDKC	u	Pieza bicapa de mortero de cemento de árido reciclado color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas	1,07 €
B9E1-0HP8	m2	Loseta de color con tacos de 20x20x4 cm, para paso de peatones	14,06 €

MATERIALES

PRECIO	DESCRIPCIÓN	UM	CÓDIGO
11,24 €	Loseta de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior	m2	B9E2-0HOU
25,15 €	Losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 7 cm de espesor, de forma rectangular, acabado con textura pétrea, precio superior	m2	B9F2-1GDT
13,92 €	Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior	m2	B9F3-0HQ8
70,12 €	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico	t	B9H1-0HX9
1,87 €	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco	kg	BBA0-0SD6
2,94 €	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	kg	BBA1-2XWQ
5,11 €	Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales	kg	BBA1-2XWR
57,50 €	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA1	u	BBM9-0S0M
17,50 €	Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de 3.00 m de altura, para señalización vertical	m	BBMF-0SIV
7,87 €	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	m	BD76-2AAE
36,08 €	Accesorio genérico para tubo de PVC de D=200 mm	u	3DW3-FFAL
2,80 €	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	m	BG2Q-1KTC
1,56 €	Cable tipo manguera de 3x2.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento	m	BG33-G2RB
1,33 €	Cable tipo manguera de 4x1.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento	m	BG33-G2RI
695,32 €	Suministro y instalación de luminária LUMA de la casa Philips o similar, 120 w 3000k o similar, regulable de 5 pasos Temperatura de color 3000k	u	BHNF-2NZ7
102,38 €	Papelera basculante de 45 cm de diámetro de plancha pintada de espesor 1 mm, con base perforada, borde de forma redondeada y soportes de tubo de 50x20x1,5 mm	u	BQ23-0TCW

Fecha: 07/09/22

Pág.:

Pág.:

### MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BQ45-2HJG	u	Suministro e instalación de pilona fija HOSPITALET o similar, medidas totales 100x990x205 mm.	98,70 €
BQZ0-2007	u	Suministro e instalación de aparca bicicletas UNIVERSAL de BENITO o similar, de 955x750x955 mm, fabricado en acero galvanizado.	71,40 €
BQZ1-H5YF	u	Poste de señalización especial, con soporte MD-20, collarín, tapón y anclajes y accesorios necesarios para su completa instalación.	385,00 €
SERCBICI	u	Separador de carril bici model ZEBRA 13 de la casa ZICLA o similar, de plàstic 100% reciclat i mesures de 828mm de llarg, 218mm d'amplada i 129mm d'alçada, amb 6 bandes reflectants mitjançant pintura i microesferes de vidre. Inclòs tot el material necessari pel seu anclatge.	36,09 €

Fecha: 07/09/22

Fecha: 07/09/22

Pág.:

8

#### **ELEMENTOS COMPUESTOS**

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIC
B06D-0L92	m3	Hormigón de 150 kg/m3, con una proporción en volumen 1:4:8, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra granítica de tamaño máximo 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 250 l			Rend.: 1,000			86,33 €
Mano de obra:			Unidades		Precio €		Parcial	Importe
A0E-000A	h	Peón especialista	0,900 /R	Х	19,76000	=	17,78400	
				Su	btotal		17,78400	17,78400
Maquinaria:								
C176-00FW	h	Hormigonera de 250 l	0,450 /R	Х	3,28000	=	1,47600	
				Su	btotal	•	1,47600	1,47600
Materiales:								
B011-05ME	m3	Agua	0,180	Х	1,78000	=	0,32040	
B03J-0K88	t	Grava de cantera de piedra granítica, de tamaño máximo 20 mm, para hormigones	1,550	Х	21,98000	=	34,06900	
B03L-05MS	t	Arena de cantera de piedra granítica para hormigones	0,650	Х	20,93000	=	13,60450	
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,150	Х	125,98000	=	18,89700	
				Su	btotal	•	66,89090	66,89090
			GASTO	)S AUXII	LIARES 1,0	00%		0,17784
			COSTE	DIREC	ТО			86,32874
			COSTE	E EJECU	CIÓN MATERIAL			86,32874
B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra			Rend.: 1,000			86,32 €
Mano de obra:		resistericia a compresion, elaborado en obra	Unidades		Precio €		Parcial	Importe
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000 /R	х	19,76000	=	19,76000	
				Su	btotal	:	19,76000	19,76000
Maquinaria:								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R	Х	2,03000	=	1,42100	
				Su	btotal	•	1,42100	1,42100
Materiales:								
B011-05ME	m3	Agua	0,200	Х	1,78000	=	0,35600	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,630	Х	20,42000	=	33,28460	
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,250	Х	125,98000	=	31,49500	
				Su	btotal	•	65,13560	65,13560
			COSTE	DIREC	TO			86,31660

Fecha: 07/09/22

Pág.:

#### **ELEMENTOS COMPUESTOS**

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
			COSTE	EJECU	CIÓN MATERIAL		86,3166
B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Unidades		Rend.: 1,000  Precio €	Parcial	100,65 4
Mano de obra:			Unidades		PIECIO €	i dicidi	impore
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000 /R	x	19,76000 =	19,76000	
		·	1,000 //(				19,7600
Maquinaria:				Su	btotal	19,76000	19,7000
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R	Х	2,03000 =	1,42100	
		· ·	.,,				1,4210
Materiales:				Su	btotal	1,42100	1,4210
B011-05ME	m3	Agua	0,200	Х	1,78000 =	0.35400	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,520	X	20,42000 =	0,35600 31,03840	
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380	Х	125,98000 =	47,87240	
				Su	btotal	79,26680	79,2668
			GASTO	S AUXII	LIARES 1,00%		0,1976
			COSTE	DIREC	то		100,6454
			COSTE	EJECU	CIÓN MATERIAL		100,64540
B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión,			Rend.: 1,000		199,22 €
		elaborado en obra	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0E-000A	h	Peón especialista	1,050 /R	Х	19,76000 =	20,74800	
				Su	btotal	20,74800	20,7480
Maquinaria:							
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,725 /R	Х	2,03000 =	1,47175	
Materiales:				Su	btotal	1,47175	1,4717
	?	•					
B011-05ME B03L-05N7	m3 t	Agua	0,200	X	1,78000 =	0,35600	
B054-06DH		Arena de cantera para morteros	1,530	X	20,42000 =	31,24260	
B055-067M	kg t	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según	400,000 0,200	X X	0,30000 = 125,98000 =	120,00000 25,19600	
		UNE-EN 197-1, en sacos	-1	**	,		
				Su	btotal	176,79460	176,7946

Fecha: 07/09/22

Pág.:

10

#### **ELEMENTOS COMPUESTOS**

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				OS AUXILIARES E DIRECTO	1,00%	0,20748 199,22183
			соѕті	E EJECUCIÓN MATER	RIAL	199,22183

Fecha: 07/09/22

Pág.:

11

106,79500

106,79500

PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN **PRECIO** P- 1 FBB2PROV u Partida alzada a justificar para la seguridad vial, Rend.: 1,000 334,80 € balizamiento señalización, desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de la Obra si se tercia. Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0F-000S Oficial 1a de obra pública 15,000 /R x 22,32000 334,80000 334,80000 Subtotal. 334,80000 COSTE DIRECTO 334,80000 DESPESES INDIRECTES 0.00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 334,80000 P- 2 P17C-SESA u Rend.: 1,000 1.800,00 € Partida alzada de cobro íntegro por la seguridad y salud en la obra P- 3 P191-H8CH u Apertura y cierre de cata para la localización de Rend.: 1,000 198,36 € servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de 1.5x1.5x2 m, realizada con medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado de los escombros, incluido canon de uso o zona de acopio, cortes de disco necesarios, y material de relleno hasta cota de la explanación. Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0D-0007 h Peón 1,790 /R x 19,03000 = 34,06370 A0F-000B Oficial 1a 22.32000 = 1 790 /R x 39,95280 Subtotal... 74,01650 74,01650 Maquinaria: C111-0056 Compresor con dos martillos neumáticos 0.050 /R x 18.06000 = 0,90300 C115-00EE h Retroexcavadora con martillo rompedor 0,020 /R 74,42000 = 1,48840 C154-003M h Camión para transporte de 12 t 0,180 /R 45,89000 = 8,26020 C178-00GF Máquina cortajuntas con disco de diamante para 9,64000 = 0.600 /R x 5,78400 Subtotal.. 16,43560 16,43560 Materiales: B03F-05NW m3 Zahorras artificial za 0/32 3,800 18,35000 = 69,73000 B2RA-28V5 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluído 10,59000 = 37,06500 3,500 el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de

Subtotal..

Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Fecha: 07/09/22

Pág.:

12

PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN PRECIO **GASTOS AUXILIARES** 1 50% 1,11025 COSTE DIRECTO 198,35735 DESPESES INDIRECTES 0,00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 198,35735 P- 4 P2146-DJ2P m2 Rend.: 1,000 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, 9,37 € de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluye los cortes necessarios. Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0E-000A h Peón especialista 0,180 /R x 19,76000 = 3,55680 3.55680 Subtotal. 3,55680 Maquinaria: C115-00EE h Retroexcavadora con martillo rompedor 0,050 /R 74,42000 = 3,72100 C138-00KQ h Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t 0,0033 /R 108,08000 = 0,35666 C178-00GF Máquina cortajuntas con disco de diamante para 0,180 /R x 9,64000 = 1,73520 Subtotal. 5,81286 5,81286 COSTE DIRECTO 9,36966 DESPESES INDIRECTES COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 9,36966 P- 5 P2146-DJ4A m2 Rend.: 1,000 Demolición de qualquier tipo de pavimento de 10,53 € acera, hormigón, losetas o losas, adoquines, colocadas sobre una base de hormigón, de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluye los cortes necessarios. Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0E-000A h Peón especialista 0,180 /R x 19,76000 = 3,55680 3,55680 Subtotal. 3.55680 Maquinaria: C115-00EE h Retroexcavadora con martillo rompedor 0,061 /R x 74,42000 = 4,53962 C138-00KQ h Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t 0,0065 /R Х 108,08000 0,70252 C178-00GF h Máquina cortajuntas con disco de diamante para 0,180 /R x 9,64000 = 1,73520 pavimento Subtotal. 6,97734 6,97734 COSTE DIRECTO 10,53414

DESPESES INDIRECTES

0,00%

Fecha: 07/09/22

Pág.: 13

PARTIDAS DE OBR
-----------------

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				COSTE	EJECU	CIÓN MATERIAL		10,53414
P- 6	P2149-DJ66	m	Demolición de bordillo con rigola de hormigón colocada sobre hormigón con compresor y carga con medios mecánicos o manuales sobre camión o contenedor. Incluye los cortes necessarios.			Rend.: 1,000		8,59 €
	Mana da abra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,210 /R	Х	19,76000 =	4,14960	
	Maquinaria:				Su	btotal	4,14960	4,14960
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,067 /R	Х	18,06000 =	1,21002	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,024 /R		59,51000 =	1,42824	
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	0,180 /R	Х	9,64000 =	1,73520	
					Su	btotal	4,37346	4,37346
				GASTO	S AUXIL	LIARES 1,50%		0,06224
					DIREC	TO DIRECTES 0,00%		8,58530
				COSTE	EJECU	CIÓN MATERIAL		8,58530
P- 7	P214U-HBQK	m2	Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, con un espesor de 0 a 6 cm en encajes aislados, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada			Rend.: 1,000		1,41 €
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A0D-0007	h	Peón	0.010 /D		10.00000	0.00007	
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,012 /R 0,006 /R		19,03000 = 22,32000 =	0,22836 0,13392	
			·	2,222 111		btotal	0,36228	0,36228
	Maquinaria:				Su	biolal	0,30220	0,30220
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,006 /R	Х	18,06000 =	0,10836	
	C113-00JJ	h	Fresadora para pavimento con carga automática	0,006 /R		107,83000 =	0,64698	
	C174-00GD	h	Barredora autopropulsada	0,006 /R	Х	48,36000 =	0,29016	
					Su	btotal	1,04550	1,04550
				GASTO	S AUXIL	LIARES 1,50%		0,00543
					DIREC	TO DIRECTES 0,00%		1,41321
						CIÓN MATERIAL		1,41321
				COSIE	LJLUU	OION WATERIAL		1,41321

Fecha: 07/09/22

Pág.:

14

11,88400

11,88400

Subtotal...

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
P- 8	P21G5-54CN	u	Demolición de imbornal prefabricado o de obra, con medios mecánicos o manuales, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos y recuperación del marco y de la rejilla. Carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los residuos a instalación autorizada o zona de acopio.			Rend.: 1,000		62,16 €
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A0D-0007	h	Peón	0 500 /D	v	10.02000	0.51500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R		19,03000 =	9,51500	
	7101 0005		Oliciai Tu	0,500 /R	Х	22,32000 =	11,16000	
	Maquinaria:				S	ubtotal	20,67500	20,67500
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0.400 /D		10.07000	7.50500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,420 /R		18,06000 =	7,58520	
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,097 /R 0,173 /R		59,51000 = 45,89000 =	5,77247 7,93897	
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para	0,173 /R 0,210 /R		9,64000 =	2,02440	
	0170 0001		pavimento	0,210 /K	۸	7,04000 -	2,02440	
	Matarialas			Subtotal		23,32104	23,32104	
	Materiales:							
	B2RA-28UQ	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	X	12,53000 =	18,16850	
					S	ubtotal	18,16850	18,16850
				COSTE DESPE		CTO DIRECTES 0,00%		62,16454
				COSTE	EJECI	JCIÓN MATERIAL		62,16454
P- 9	P21Q0-4RXJ	u	Desmontaje, de cualquier tipo de señal vertical de tráfico existente, collado en paramento vertical o soporte metálico, incluido soporte, fijaciones y pequeño material y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento en su caso, o carga manual o mecánica sobre camión y traslado a gestor de residuos y/o lugar a indicar por la D.F. de todo el material desmontado, fijaciones soportes y pequeño material.			Rend.: 1,000		23,96 €
			Fodosia.	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Peón	0,200 /R	Х	19,03000 =	3,80600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,350 /R	Х	23,08000 =	8,07800	

Fecha: 07/09/22

Pág.: 15

#### PARTIDAS DE OBRA

NÚM CO	ÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Maq	quinaria:								
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,100 /R	Х	18,06000	=	1,80600	
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,220 /R		45,89000		10,09580	
					Subto	otal		11,90180	11,90180
					S AUXILIA		50%		0,17826
					DIRECTO				23,96406
				DESPE:	SES INDIR	ECTES 0,	00%		
				COSTE	EJECUCIO	ÓN MATERIAL			23,96406
P- 10 P21Q0-SEVE		u	Desmontaje de pórtico de acero galvanizado, de 12 m de luz y 6 m de gálibo, carteles de señalización vertical de tráfico, con medios manuales y carga sobre camión, incluida		R	end.: 1,000			1.668,70 €
			demolición de la cimentación y transporte de todos los elementos al vertedero correspondiente.						
				Unidades		Precio €		Parcial	Importe
Man	no de obra:								
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	5,000 /R	Х	19,44000	=	97,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	5,000 /R	Х	23,08000	=	115,40000	
					Subto	tal		212,60000	212,60000
Maq	quinaria:								
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	5,000 /R	Х	18,06000	=	90,30000	
	C154-003K	h	Camión para transporte de 20 t	5,000 /R	Х	57,51000	=	287,55000	
,	C15G-00DG	h	Grúa autopropulsada de 40 t y 20 de longitud	5,000 /R	Х	115,41000	=	577,05000	
14-4	d.ala.a				Subto	ital		954,90000	954,90000
	eriales:								
	B2RA-28UQ	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	40,000	X	12,53000	=	501,20000	
					Subto	otal		501,20000	501,20000
					DIRECTO				1.668,70000
				DESPE:	SES INDIR	ECTES 0,	00%		
				COSTE	EJECUCIO	ÓN MATERIAL			1.668,70000

Fecha: 07/09/22

Pág.:

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
P- 11	P21Q2-8GXM	u	Desmontaje y retirada de elementos de vialidad (marquesinas, parquímetros, palo señalización parada de BUS, OPI's), y de todos los elementos que estas incluyan, incluso desmontaje de instalación eléctrica si hubiera, incluido demolición de pavimento, cimentación de hormigón, carga manual sobre camión y traslado de todos los elementos desmontados a gestor de residuos y/o lugar a indicar por la D.F.			Rend.: 1,000		152,75 €
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A0E-000A	h	Doán ocnocialista	2 000 /5		10.77,000	00 50000	
	A0E-000A	h	Peón especialista Oficial 1a montador	2,000 /R 2,000 /R		19,76000 = 23,08000 =	39,52000	
	7.0. 000.1		Silicial la montador	2,000 /R			46,16000	05.40000
	Maquinaria:				Sı	ıbtotal	85,68000	85,68000
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	1,000 /R	v	18,06000 =	18,06000	
	C152-003B	h	Camión grúa	0,900 /R		53,03000 =	47,72700	
			·	,,,,,,		ıbtotal	65,78700	65,78700
					50	ibiotai	05,70700	00,70700
				GASTO	S AUXI	LIARES 1,50%		1,28520
					DIREC			152,75220
				DESPE	SES IN	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	EJECU	ICIÓN MATERIAL		152,75220
P- 12	P21R0-92GW	u	Tala controlada cesto mecánico de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	Rend.: 1,000				194,20 €
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,800 /R	x	31,23000 =	24,98400	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	1,600 /R		35,20000 =	56,32000	
					Sı	ıbtotal	81,30400	81,30400
	Maquinaria:				00		01,00100	- 1,55
	C152-003B	h	Camión grúa	1,000 /R	Х	53,03000 =	53,03000	
	C15I-00JY	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 16 m, sin operario	0,800 /R	Х	15,68000 =	12,54400	
	CRE0-00C0	h	Motosierra	1,600 /R	Х	3,70000 =	5,92000	
					Sı	ıbtotal	71,49400	71,49400
	Materiales:							
	B2RA-28TX	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con una densidad 0,9 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,360	Х	88,84000 =	31,98240	

Fecha: 07/09/22

Pág.:

17

	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
	B2RA-28U0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,150 x	54,67000 =	8,20050	
				Sub	ototal	40,18290	40,18290
				GASTOS AUXIL	IARES 1,50%		1,21956
				COSTE DIRECT	ГО		194,20046
				DESPESES IND	IRECTES 0,00%		
				COSTE EJECUC	CIÓN MATERIAL		194,20046
P- 13	P21R1-92JR	u	Trituración de tocón enterrado de 60 a 100 cm de perímetro con tractor con brazo triturador de tocones		Rend.: 1,000		53,51 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:	_					
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,520 /R x	31,23000 =	16,23960	
	Maquinaria:			Subtotal		16,23960	16,23960
	CR12-00KC	h	Tractor con brazo triturador de tocones de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), con neumáticos	0,520 /R x	71,21000 =	37,02920	
				Sub	ototal	37,02920	37,02920
				GASTOS AUXIL	IARES 1,50%		0,24359
				COSTE DIRECT			53,51239
				COSTE EJECUC	CIÓN MATERIAL		53,51239
P- 14	P2214-AYNM	m3	Excavación para caja de pavimento en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala		Rend.: 1,000		4,52 €
			excavadora y carga directa sobre camión	Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Maquinaria:						•
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,045 /R x	100,45000 =	4,52025	
				Sub	ototal	4,52025	4,52025
				COSTE DIRECT			4,52025
				DESPESES IND	IRECTES 0,00%		

Fecha: 07/09/22

Pág.: 18

	PA	RTI	DAS	DE	OBR	Δ
--	----	-----	-----	----	-----	---

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
P- 15	P221C-DYZN	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de produndidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			Rend.: 1,000		10,51 €
	Mano de obra:		material executate	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A0D-0007	h	Peón	0,080 /R	Х	19,03000 =	1,52240	
	Maguinaria					Subtotal	1,52240	1,52240
	Maquinaria: C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0.454 (=		F0 F1000		
	C I3C-OOLF	"	Retroexcavadora sobre neumaticos de 8 a 10 t	0,151 /R		59,51000 = - Subtotal	8,98601 8,98601	8,98601
						Subiolal	0,70001	0,70001
				COSTE DESPE		ECTO INDIRECTES 0,00%		10,50841
				COSTE	EJE	CUCIÓN MATERIAL		10,50841
P- 16	P2255-DPGO	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM			Rend.: 1,000		20,35 €
			46176761111	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500 /R		19,76000 =	9,88000	
	Maquinaria:					Subtotal	9,88000	9,88000
	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm	0,500 /R	Х	6,25000 =	3,12500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,121 /R	Х	59,51000 =	7,20071	
						Subtotal	10,32571	10,32571
				GASTO	S AU	IXILIARES 1,50%		0,14820
				COSTE DESPE		ECTO INDIRECTES 0,00%		20,35391
				COSTE	EJE	CUCIÓN MATERIAL		20,35391
D 47	DOOLE DOIT	J				David 4 000		
P- 17	P2255-DPIT	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con áridos de material reciclado mixto de 20 a 40 mm, para drenaje, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante			Rend.: 1,000		27,74 €
			F	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,200 /R		19,76000 =	3,95200	
						Subtotal	3,95200	3,95200

Fecha: 07/09/22

Pág.:

19

PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN PRECIO Maquinaria: C13A-00FQ h Bandeja vibrante con placa de 60 cm 0,200 /R x 6,25000 = 1,25000 C13C-00LP h Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t 0,060 /R x 59,51000 = 3,57060 Subtotal. 4,82060 4,82060 Materiales: B036-21CI Grava de árido reciclado mixto de hormigón-cerámica de 1,550 12,20000 = 18,91000 20 a 40 mm 18,91000 18,91000 Subtotal. **GASTOS AUXILIARES** 1,50% 0,05928 COSTE DIRECTO 27,74188 **DESPESES INDIRECTES** 0,00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 27,74188 m3 P- 18 P2255-DPIZ Relleno y compactación de zanja de ancho hasta Rend.: 1,000 50,99 € 0,6 m, con arenas de material reciclado de hormigones, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante Unidades Parcial Precio € Importe Mano de obra: A0E-000A h Peón especialista 0,300 /R x 19,76000 = 5,92800 5,92800 Subtotal.. 5.92800 Maquinaria: C13A-00FQ h Bandeja vibrante con placa de 60 cm 0,300 /R x 6,25000 = 1,87500 C13C-00LP Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t 0,121 /R x 59,51000 = 7.20071 Subtotal.. 9,07571 9,07571 Materiales: B03L-05N5 Arena de cantera de 0 a 3,5 mm 1,800 19,99000 = 35,98200 35,98200 35,98200 Subtotal... COSTE DIRECTO 50,98571 **DESPESES INDIRECTES** 0.00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 50,98571 P- 19 P2R5-DT1F m3 Rend.: 1,000 Transporte de residuos a instalación autorizada 7,94 € de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km Parcial Importe Unidades Precio € Maquinaria: C154-003M Camión para transporte de 12 t 0,173 /R x 45,89000 = 7.93897

Subtotal..

7,93897

7,93897

PARTIL	DAS DE OBRA						
NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				COSTE D	IRECTO S INDIRECTES 0,00%	·	7,93897
				COSTE E.	JECUCIÓN MATERIAL		7,93897
P- 20	P2RA-EU7I	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)		Rend.: 1,000		18,17 €
			Europea de Residados (ORDER WINWISSONIZSOZ)	Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Materiales: B2RA-28UQ	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN	1,450 x	12,53000 =	18,16850	
			MAM/304/2002)		Subtotal	18,16850	18,16850
				COSTE D	IRECTO S INDIRECTES 0,00%		18,16850
				COSTE E.	JECUCIÓN MATERIAL		18,16850
P- 21	P2RA-EU7K	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)		Rend.: 1,000		10,59 €
	Materiales:		,	Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	B2RA-28V5	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 1/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	10,59000 =	10,59000	
			•		Subtotal	10,59000	10,59000

COSTE DIRECTO

DESPESES INDIRECTES

0,00%

Fecha: 07/09/22

Pág.:

20

10,59000

Fecha: 07/09/22

Pág.:

21

107,61642

PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN **PRECIO** COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 10.59000 P312-D4B1 P- 22 u Rend.: 1,000 Cimentación para columnas y báculos 107,62 € semafóricos, de 0,60x0,60x0,80 m hasta 1.00x1.00x1.20. de hormigón HM-30/B / 20 / I + E bajo acera o tierra, excavada en cualquier clase de terreno, incluso suministro de 1 tubo PVC de 110 mm de diámetro interior, pernos de anclaje, codo PVC y carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada. Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0D-0007 h Peón 0,350 /R x 19,03000 = 6,66050 6,66050 Subtotal.. 6,66050 Maquinaria: C13C-00LP h Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t 0,151 /R x 59,51000 = 8,98601 8 98601 Subtotal... 8.98601 Materiales: B06E-12GU m3 Hormigón HM-30/B / 20 / I + E de consistencia blanda, 0,800 98,10000 = 78,48000 tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I + E B2RA-28V5 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluído 1,000 10,59000 = 10,59000 el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) BG2Q-1KTC Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, 1.000 2.80000 = 2.80000 lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas 91,87000 91,87000 Subtotal... GASTOS AUXILIARES 1,50% 0,09991 COSTE DIRECTO 107,61642

DESPESES INDIRECTES

COSTE EJECUCIÓN MATERIAL

0,00%

Fecha: 07/09/22

Pág.:

22

PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN PRECIO u 12.521,00 € P- 23 P54A-MA01 Suministro y instalación de marquesina modelo Rend.: 1,000 LLeida, medidas totales (largo x alto x profundo) 4000x2696x2020 mm, fabricada en acero inoxidable AISI-304 pulido brillante, con banco y Mupi de acero inoxidable para marquesina con iluminación LED. Panel trasero inoxidable retroiluminado dos caras con apertura abatible y Kit cierre lateral con poste de acero inoxidable. Entregado en kit con accesorios e instrucciones montaje. Anclaje recomendado: empotramiento en el suelo. P- 24 P931-3G6X m3 Base de hormigón HM-20 / B / 20 / I, de Rend.: 1,000 92,87 € consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado Parcial Unidades Importe Precio € Mano de obra: A0D-0007 h Peón 0,450 /R x 19,03000 = 8,56350 A0F-000S h Oficial 1a de obra pública 0,150 /R x 22,32000 = 3,34800 11,91150 11,91150 Subtotal. Maquinaria: C20K-00DP Reglón vibratorio 0,150 /R x 5.14000 = 0,77100 0,77100 0,77100 Subtotal... Materiales: B06E-12D9 m3 Hormigón HM-20/B / 20 / I de consistencia blanda, 76.37000 = 1 050 80,18850 tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I Subtotal.. 80,18850 80,18850 COSTE DIRECTO 92,87100 DESPESES INDIRECTES 0,00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 92,87100 P- 25 P938-DFU8 m3 Rend.: 1,000 Base de zahorras artificial ZAO/32, con extendido 29,05 € y compactado del material al 98% del PM Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0D-0007 Peón 0.050 /R x 19.03000 = 0,95150 0,95150 Subtotal.. 0.95150 Maquinaria: C131-005G h Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t 0,040 /R x 78,73000 = 3,14920 C136-00F4 h Motoniveladora pequeña 0,035 /R 71,13000 = 2,48955 C151-002Z h Camión cisterna de 8 m3 0,025 /R x 50,78000 = 1,26950

Subtotal...

6,90825

6,90825

Fecha: 07/09/22

Pág.:

23

26,43285

PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN PRECIO Materiales: B011-05ME m3 Agua 0,050 1,78000 = 0,08900 B03F-05NW m3 Zahorras artificial za 0/32 1,150 18,35000 = 21,10250 Subtotal. 21,19150 21,19150 COSTE DIRECTO 29,05125 DESPESES INDIRECTES COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 29,05125 P- 26 P967-E9VK Bordillo recto de hormigón, doble capa, con Rend.: 1,000 26,43 € sección normalizada peatonal A1 de 20x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0D-0007 h Peón 0,480 /R x 19.03000 = 9,13440 A0F-000S h Oficial 1a de obra pública 0,230 /R x 22,32000 = 5,13360 Subtotal.. 14,26800 14.26800 Materiales: B069-2A9P m3 Hormigón de uso no estructural de resistencia a 0,0539 72,76000 = 3,92176 compresión15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40 B07L-1PYA Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, 0,0021 40,28000 = 0,08459 de designación (G) según norma UNE-EN 998-2 B962-0GRH Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección 1,050 7,77000 = 8,15850 normalizada peatonal A1 de 20x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-ÉN 1340 12,16485 Subtotal.. 12,16485 COSTE DIRECTO 26,43285 DESPESES INDIRECTES 0.00%

COSTE EJECUCIÓN MATERIAL

Fecha: 07/09/22

Pág.:

24

#### PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN PRECIO P- 27 P967-EA9Q Bordillo recto de hormigón, doble capa, con Rend.: 1,000 30,52 € sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero Unidades Parcial Importe Precio € Mano de obra: A0D-0007 h Peón 0,515 /R x 19,03000 = 9,80045 A0F-000S h Oficial 1a de obra pública 0,240 /R x 22,32000 = 5,35680 Subtotal.. 15,15725 15.15725 Materiales: B069-2A9P m3 Hormigón de uso no estructural de resistencia a 0,1221 72,76000 = 8,88400 compresión15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40 B07L-1PYA t Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, 0,0032 40,28000 = 0,12890 de designación (G) según norma UNE-EN 998-2 B962-0GR5 Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección 1,050 6,05000 = 6,35250 normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340 15,36540 Subtotal... 15,36540 COSTE DIRECTO 30,52265 DESPESES INDIRECTES 0.00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 30,52265 P977-HDKB Rend.: 1,000 P- 28 m Rigola de 20 cm de ancho con piezas de mortero 12,29 € de cemento bicapa de árido reciclado de color blanco, de 20x20x8 cm, colocadas con mortero y rejuntadas con lechada de cemento blanco Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0D-0007 0,070 /R x 19 03000 = 1,33210 A0F-000S h Oficial 1a de obra pública 0,210 /R x 22,32000 = 4,68720 6,01930 Subtotal. 6.01930 Maquinaria: C17A-00JL h Mezclador continuo para mortero preparado en sacos 0,070 /R x 1,62000 = 0,11340 0,11340 Subtotal... 0,11340 Materiales: B055-065W Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 0,001 195,45000 = 0,19545 80305, en sacos B07L-1PY6 Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, 0,0126 44,02000 = 0,55465 de designación (G) según norma UNE-EN 998-2 B971-HDKC Pieza bicapa de mortero de cemento de árido reciclado 5,050 1,07000 = 5,40350

color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas

Fecha: 07/09/22

Pág.:

PARTIDAS DE	OBRA
-------------	------

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
					Su	btotal	6,15360	6,15360
					DIREC	TO DIRECTES 0,00%		12,28630
				COSTE	EJECU	CIÓN MATERIAL		12,28630
P- 29	P982-BGVE	m	Construcción paso para vehículos de 60 cm de ancho, mediante losas de hormigón de 60x40x7 cm, colocadas sobre base de hormigón HM-20/P/20/I de resistencia característica a la compresión de 15 cm de espesor y sobre 3 -4 cm de mortero de cemento 1:4 con una resistencia a compresión de 10N/mm2, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye formación de los extremos con los mismos tipos de losas 60x40x7 cm y todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento, totalmente terminado.			Rend.: 1,000		89,16 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Peón	0,540 /R	Χ	19,03000 =	10,27620	
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,420 /R	Х	22,32000 =	9,37440	
	Maquinaria:				Su	btotal	19,65060	19,65060
	C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,030 /R	х	2,03000 =	0,06090	
	Materiales:				Su	btotal	0,06090	0,06090
	B011-05ME	m3	Agua	0,100	Х	1,78000 =	0,17800	
	B06E-12C5	m3	Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,060	Х	76,37000 =	4,58220	
	B9F2-1GDT	m2	Losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 7 cm de espesor, de forma rectangular, acabado con textura pétrea, precio superior	2,500	Х	25,15000 =	62,87500	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,018	Х	100,64540 =	1,81162	
					Su	btotal	69,44682	69,44682
					DIREC			89,15832
				DESPE	SES IN[	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	EJECU	CIÓN MATERIAL		89,15832

Mano de obra:

Fecha: 07/09/22

Pág.:

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
P- 30	P982-BGVI	m	Construcción paso para peatones de 120 cm de ancho, mediante losas de hormigón de 60x40x7 cm y en la cota inferior una franja de 60cm de pavimento de piezas de hormigón táctil para la señalización paso de peatones de color a definir por la DF de 20x20x4 cm, todo colocado sobre base de hormigón HM-20/P/20/I de resistencia característica a la compresión de 15 cm de espesor y sobre 3-4 cm de mortero de cemento 1:4 con una resistencia a compresión de 10N/mm2, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye formación de los extremos con los mismos tipos de losas 60x40x7 cm y todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento, totalmente terminado.			Rend.: 1,000			185,20 €
				Unidades		Precio €		Parcial	Importe
	Mano de obra:								
	A0D-0007 A0F-000S	h h	Peón Oficial 1a de obre público	0,700 /R			=	13,32100	
	A01 -0003	"	Oficial 1a de obra pública	0,900 /R		,,	=	20,08800	00.4000
	Maguinaria:				Su	btotal		33,40900	33,40900
	C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,030 /R	x	2,03000	=	0,06090	
			·	5,755 ,110		btotal		0,06090	0,06090
	Materiales:				Su	biolai		0,00070	0,00070
	B011-05ME	m3	Agua	0,100	х	1,78000	=	0,17800	
	B06E-12C5	m3	Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,180	Х	76,37000	=	13,74660	
	B9E1-0HP8	m2	Loseta de color con tacos de 20x20x4 cm, para paso de peatones	0,600	Х	14,06000	=	8,43600	
	B9F2-1GDT	m2	Losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 7 cm de espesor, de forma rectangular, acabado con textura pétrea, precio superior	5,000	Х	25,15000	=	125,75000	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,036	X	100,64540	=	3,62323	
					Su	btotal		151,73383	151,73383
				COSTE	DIREC	TO			185,20373
							00%		100,20070
				COSTE	EJECU	CIÓN MATERIAL			185,20373
P- 31	P9E1-DMWV	m2	Pavimento de loseta para acera de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 y			Rend.: 1,000			40,67 €
			lechada de color con cemento blanco de albañilería						
			awaniletta	Unidades		Precio €		Parcial	Importe

Pág.:

27

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0D-0007	h	Peón	0,4389 /R	Х	19,03000 =	8,35227	
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,5786 /R	Х	22,32000 =	12,91435	
					Su	btotal	21,26662	21,2666
	Materiales:							
	B011-05ME	m3	Agua	0,001	Х	1,78000 =	0,00178	
	B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE	0,0031	Х	195,45000 =	0,60590	
	B083-06UD	kg	80305, en sacos Colorante en polvo para hormigón	0,255	х	4,15000 =	1,05825	
	B9E2-0HOU	m2	Loseta de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior	1,020	х	11,24000 =	11,46480	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0315	X	199,22183 =	6,27549	
					Su	btotal	19,40622	19,4062
				COSTE DIRECTO			40,67284	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COSTE	EJECU	CIÓN MATERIAL		40,67284
P- 32	P9E1-DN0Y	m2	Pavimento de loseta táctil de botones para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:4, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento.	Rend.: 1,000			44,45 €	
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A0D-0007	h	Peón	0,4389 /R	v	19,03000 =	8,35227	
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,5786 /R		22,32000 =	12,91435	
						btotal	21,26662	21,2666
	Materiales:				Su	biolai	21,20002	21,2000
	B011-05ME	m3	Agua	0,001	Х	1,78000 =	0,00178	
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,0449	х	19.99000 =	0,89755	
	B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE	0,0031	Х	195,45000 =	0,60590	
	B083-06UD	kg	80305, en sacos Colorante en polvo para hormigón	0,255	Х	4,15000 =	1,05825	
	B9E1-0HP8	m2	Loseta de color con tacos de 20x20x4 cm, para paso de	1,020	X	14,06000 =	14,34120	
			peatones					
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0315	Х	199,22183 =	6,27549	
					Su	btotal	23,18017	23,1801
				COSTE				44,440

DESPESES INDIRECTES

0,00%

Fecha: 07/09/22

Pág.:

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				COSTE	E EJEC	UCIÓN MATERIAL		44,44679
P- 33	P9E1-DN11	m2	Pavimento de loseta táctil direccional para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:4, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento.			Rend.: 1,000		47,65 €
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A0D-0007	h	Peón	0,4694 /R	Х	19,03000 =	8,93268	
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,5985 /R	Х	22,32000 =	13,35852	
					5	Subtotal	22,29120	22,29120
	Materiales:							
	B011-05ME	m3	Agua	0,001	Х	1,78000 =	0,00178	
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,0449	Х	19,99000 =	0,89755	
	B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	0,0031	Х	195,45000 =	0,60590	
	B083-06UD	kg	Colorante en polvo para hormigón	0,255	Х	4,15000 =	1,05825	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0315	Х	199,22183 =	6,27549	
					5	Subtotal	8,83897	8,83897
	Otros:							
	B9E1-0HP9	m2	Loseta táctil direccional para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm	1,000	Х	16,52000 =	16,52000	
					S	Subtotal	16,52000	16,52000
				COCT	- DIDE	2010		47 / 5017
				COSTE DESPE		NDIRECTES 0,00%		47,65017
				COSTE	E EJEC	UCIÓN MATERIAL		47,65017
P- 34	P9F3-4WRN	m2	Pavimento de adoquines de hormigón monocapa, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior, colocados con mortero mixto 1:2:10 y lechada de cemento			Rend.: 1,000		50,09 €
			mortoro minto 1.2.10 y roomada de comento	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Peón	0,285 /R	Х	19,03000 =	5,42355	
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,880 /R	Х	22,32000 =	19,64160	
					9	Subtotal	25,06515	25,06515
	Materiales:							
	B011-05ME	m3	Agua	0,010	Х	1,78000 =	0,01780	
		****	· ·3	0,010	٨	1,70000 -	0,01700	

Fecha: 07/09/22

Pág.:

29

182,19163

ÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,0031	Х	125,98000 =	0,39054	
	B9F3-0HQ8	m2	Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular	1,020	Х	13,92000 =	14,19840	
	B07F-0LT6	m3	de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0504	Х	199,22183 =	10,04078	
					Sı	ubtotal	24,64752	24,64752
				GAST	OS AUXI	LIARES 1,50%		0,37598
				COSTI	E DIREC	сто		50,08865
				DESPI	ESES INI	DIRECTES 0,00%		
				COSTI	E EJECU	ICIÓN MATERIAL		50,08865
- 35	P9GB-4AOE	m3	Pavimento carril bici de hormigón HF-3,5 MPa, de consistencia plástica, esparcido desde camión, tendido y vibrado mecánico, fratasado mecánico añadiendo 10 kg/m3 de pigmento de oxido de hierro color rojo. Incluido ejecución de juntas cada 5 m.			Rend.: 1,000		182,19 €
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A0D-0007	h	Deźa	0.005 15		40.0000		
	A0F-0007	h h	Peón Oficial 1a de obra pública	0,225 /R 0,142 /R		19,03000 = 22,32000 =	4,28175 3,16944	
			Olicial Ta de obra publica	0,142 /K				7 45110
	Maquinaria:				St	ıbtotal	7,45119	7,45119
	C175-00G6	h	Extendedora para pavimentos de hormigón	0,033 /R	x	90,93000 =	3,00069	
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para	0,100 /R		9,64000 =	0,96400	
	C20L-00DO	h	pavimento Fratás mecánico	0,075 /R	х	5,83000 =	0,43725	
				.,.		ıbtotal	4,40194	4,40194
	Materiales:				50	ibiotai	4,40174	1,10171
	B06B-12QK	m3	Hormigón para pavimentos HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica	1,050	Х	88,97000 =	93,41850	
					Su	ıbtotal	93,41850	93,41850
	Otros:							
	B9G3-OPOR	t	Pigmento de oxido de hierro color rojo	0,040	Х	1.923,00000 =	76,92000	
					Sı	ubtotal	76,92000	76,92000
				COSTI	E DIREC	CTO		182,19163

COSTE EJECUCIÓN MATERIAL

Fecha: 07/09/22

Pág.:

30

PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN PRECIO P- 36 m2 Rend.: 1,000 P9HA-6083 Reposición de pavimento de mezcla bituminosa 27,06 € continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, de 10 cm de espesor, extendido y compactado manualmente Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0D-0007 h Peón 0,300 /R x 19,03000 = 5,70900 A0E-000A h Peón especialista 0,150 /R 19,76000 Х 2,96400 A0F-000B h Oficial 1a 0,150 /R x 22,32000 = 3,34800 12,02100 12,02100 Subtotal.. Maquinaria: C13A-00FR h Compactador duplex manual de 700 kg 0,150 /R x 8,85000 = 1.32750 Subtotal.. 1,32750 1,32750 Materiales: B057-06IN kg Emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún 0,28000 = 1.000 0,28000 asfáltico, para riego de curado tipo C60B3/B2 CUR, según UNE-EN 13808 B9H1-0HX9 Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 70,12000 = 0,189 13.25268 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido 13,53268 Subtotal.. 13,53268 **GASTOS AUXILIARES** 1,50% 0,18032 COSTE DIRECTO 27,06150 DESPESES INDIRECTES 0,00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 27,06150 P- 37 P9L1-E989 m2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa Rend.: 1,000 0,54 € catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1,2 kg/m2 Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0E-000A h Peón especialista 0,0035 /R x 19,76000 = 0,06916 0,06916 Subtotal. 0.06916 Maquinaria: C170-0036 h Camión cisterna para riego asfáltico 0,0035 /R x 32,11000 = 0,11239 0,11239 Subtotal... 0.11239 Materiales: kg B057-06II Emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún 1,200 0,30000 = 0,36000 asfáltico, para riego de imprimación tipo C60BF4 IMP con un contenido de fluidificante >3%, según UNE-EN

Subtotal...

0,36000

0,36000

seu anclatge.

Fecha: 07/09/22

Pág.:

31

PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN **PRECIO GASTOS AUXILIARES** 1 50% 0,00104 COSTE DIRECTO 0,54259 DESPESES INDIRECTES 0,00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 0,54259 P- 38 P9Z3-DP6U m2 Rend.: 1,000 Armadura para losas de hormigón AP500 T con 12,91 € malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A01-FEP0 h Ayudante ferrallista 0,030 /R x 19,44000 = 0,58320 A0F-000I h Oficial 1a ferrallista 0,030 /R 22,32000 = 0,66960 Subtotal. 1,25280 1,25280 Materiales: B0AM-078F kg Alambre recocido de diámetro 1,3 mm 0,0204 1,53000 = 0,03121 B0B8-107W m2 Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 1,200 9,69000 = Х 11,62800 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Subtotal.. 11,65921 11,65921 COSTE DIRECTO 12,91201 DESPESES INDIRECTES 0,00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 12,91201 Subministramiento y colocación de separador de P- 39 PB22-BS01 Rend.: 1,000 42.07 € carril bici modelo ZEBRA 13 de la casa ZICLA o similar, de plástico 100% reciclado y medidas de 828mm de largo, 218mm de ancho y 129mm de altura, con 6 bandas reflectantes mediante pintura y microesferas de vidrio, colocado sobre el pavimento existente y anclado con 3 varillas de acero galvanizado en caliente roscadas de 12 mm de diámetro mínimo y resina química tipo HILTI HY 170 de dos componentes. Parcial Unidades Precio € Importe Mano de obra: A0E-000A h Peón especialista 0,140 /R x 19,76000 = 2,76640 A0F-000B h Oficial 1a 0,140 /R Х 22,32000 = 3 12480 Subtotal. 5,89120 5,89120 Materiales: SERCBICI Separador de carril bici model ZEBRA 13 de la casa 1,000 36,09000 = 36.09000 ZICLA o similar, de plàstic 100% reciclat i mesures de 828mm de llarg, 218mm d'amplada i 129mm d'alçada, amb 6 bandes reflectants mitjançant pintura i microesferes de vidre. Inclòs tot el material necessari pel

Fecha: 07/09/22

Pág.: 32

Ρ	AR	TID	AS	DE	OB	RA
Р	ΆR	HL	AS	DΕ	OR	R/

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO
				Subtotal	36,09000	36,09000
				GASTOS AUXILIARES 1,50%		0,08837
				COSTE DIRECTO		42,06957
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		42,06957
P- 40	PBA2-FP00	m2	Borrado manual de señalización horizontal con	Rend.: 0,366		16,82 €
			fresado mecánico.	Unidades Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:			Silidades 17666 (	T di oldi	porto
	A0D-0007	h	Peón	0,042 /R x 19,03000 =	2,18377	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084 /R x 22,32000 =	5,12262	
				Subtotal	7,30639	7,30639
	Maquinaria:			Subiotal	7,30037	7,30037
	C113-00JJ	h	Fresadora para pavimento con carga automática	0,022 /R x 107,83000 =	6,48158	
	C174-00GD	h	Barredora autopropulsada	0,022 /R x 48,36000 =	2,90689	
				Subtotal	9,38847	9,38847
	Otros:			Subtotul	7,00017	.,
	C154-001C	h	Furgoneta de 3500 kg	0,002 x 7,81000 =	0,01562	
				Subtotal	0,01562	0,01562
				GASTOS AUXILIARES 1,50%		0,10960
				COSTE DIRECTO		16,82008
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		16,82008
P- 41	PBA2-FP01	m	Premarcado de faja de cualquier ancho sobre pavimento.	Rend.: 31,615		0,10 €
			parimento.	Unidades Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:					
	A0D-0007	h	Peón	0.042 / R   x	0,02528	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084 /R x 22,32000 =	0,05930	
				Subtotal	0,08458	0,08458
	Otros:					
	C154-001C	h	Furgoneta de 3500 kg	0,002 x 7,81000 =	0,01562	
				Subtotal	0,01562	0,01562
				GASTOS AUXILIARES 1,50%		0,00127
				COSTE DIRECTO		0,10147
				GASTOS AUXILIARES 1,50%		

Fecha: 07/09/22

Pág.:

PARTIDAS DE	OBRA
-------------	------

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				COSTE	EJEC	UCIÓN MATERIAL		0,10147
P- 42	PBA2-FP27	u	Pintado de flecha tipo M-5.2 tipos 1 doble según normativa 8.2 l.C. con pintura plástica en frío de dos componentes	Rend.: 0,294				38,20 €
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
		h	D. C.					
	A0D-0007 A0F-000B	h h	Peón Oficial 1a	0,200 /R		19,03000 =	12,94558	
	A01 -000B	"	Oliciai 1a	0,200 /R	Х	22,32000 =	15,18367	
					S	Subtotal	28,12925	28,12925
	Maquinaria:							
	C1B0-006D	h	Máquina para pintar bandas de vial, de accionamiento manual	0,042 /R	Х	30,95000 =	4,42143	
			manaar		c	Subtotal	4,42143	4,42143
	Materiales:				3	SUDIOIdI	4,42143	4,42143
	BBA1-2XWR	kg	Plástico de aplicación en frío de dos componentes de	1,020	Х	5,11000 =	E 21220	
	BB/II E/IIII	9	color blanco, para marcas viales	1,020	^	5,11000 =	5,21220	
					S	Subtotal	5,21220	5,21220
	Otros:							
	C154-001C	h	Furgoneta de 3500 kg	0,002	Х	7,81000 =	0,01562	
					ç	- Subtotal	0,01562	0,01562
						and the same of th	0,01002	.,.
				GASTO	)S AUX	(ILIARES 1,50%		0,42194
				COSTE	DIRE	СТО		38,20044
				DESPE	SES IN	NDIRECTES 0,00%		
				COSTE	EJEC	UCIÓN MATERIAL		38,20044
P- 43	PBA2-FP33	u	Pintado manual de letras de BUS, con pintura plástica en frío de dos componentes. Incluye el	Rend.: 0,294			38,20 €	
			premarcaje	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							·
	A0D-0007	h	Peón	0,200 /R	X	19,03000 =	12,94558	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R		22,32000 =	15,18367	
						=		28,12925
	Maquinaria:				3	Subtotal	28,12925	20,12923
	C1B0-006D	h	Máquina para pintar bandas de vial, de accionamiento	0.042 /D	.,	30.05000	4 42142	
	C120 0002	"	manual	0,042 /R	Х	30,95000 =	4,42143	
					S	Subtotal	4,42143	4,42143
	Materiales:							
	BBA1-2XWR	kg	Plástico de aplicación en frío de dos componentes de	1,020	Х	5,11000 =	5,21220	
			color blanco, para marcas viales			_	· · ·	
					S	Subtotal	5,21220	5,21220
	Otros:							

Fecha: 07/09/22

Pág.:

34

5,21220

5,21220

Subtotal...

PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN PRECIO C154-001C Furgoneta de 3500 kg 0.002 7,81000 = 0,01562 0,01562 Subtotal.. 0,01562 **GASTOS AUXILIARES** 1,50% 0,42194 COSTE DIRECTO 38,20044 DESPESES INDIRECTES 0.00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 38,20044 P- 44 PBA2-FP36 m2 Pintado de carril bicicleta sobre el pavimento, Rend.: 1,000 7,11 € con pintura plástica en frío de dos componentes de color rojo, antideslizante. Unidades Parcial Precio € Importe Mano de obra: A0D-0007 h Peón 0,100 /R x 19,03000 = 1,90300 A0F-000B h Oficial 1a 0,100 /R Х 22,32000 = 2.23200 4,13500 4,13500 Subtotal. Otros: B037-12AP kg micropartículas de polvo de polietileno de alta densidad 22 00000 = 0.060 1,32000 transparente antideslizante BBA1-2XWB kg Plástico de aplicación en frío de dos componentes de 4,68000 = 0,350 1.63800 color rojo, para marcas viales C154-001C Furgoneta de 3500 kg 7,81000 = 0.002 0.01562 2.97362 2,97362 Subtotal.. COSTE DIRECTO 7.10862 **DESPESES INDIRECTES** 0.00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 7,10862 P- 45 PBA2-FP44 u Rend.: 1,000 Pintado de faja de 50x50 cm. con pintura plástica 6,79 € en frío de dos componentes por marcaje tanto de de bicicletas como de pasos de peatones. Incluye el premarcaje Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0D-0007 Peón 0.004 /R x 19,03000 = 0,07612 A0F-000B h Oficial 1a 0,008 /R 22,32000 = 0,17856 0,25468 0,25468 Subtotal.. Maquinaria: C1B0-006D h Máquina para pintar bandas de vial, de accionamiento 0,042 /R x 30,95000 = 1,29990 manual 1,29990 Subtotal.. 1.29990 Materiales: BBA1-2XWR kg Plástico de aplicación en frío de dos componentes de 1,020 5,11000 = 5,21220 color blanco, para marcas viales

Fecha: 07/09/22

Pág.:

PARTIDAS DE OBRA
------------------

	Otros:							
	C154-001C	h	Furgoneta de 3500 kg	0,002	Х	7,81000 =	0,01562	
					Sub	total	0,01562	0,01562
				GASTO	OS AUXILI	ARES 1,50%		0,00382
					DIRECT			6,78622
					SES INDI			0,70022
				COSTE	EJECUC	CIÓN MATERIAL		6,78622
P- 46	PBA3-DP37	u	Pintado de símbolo bicicleta o peatón para carril bici / espacio peatones, con pintura acrílica en solución acuosa o disolvente. Incluye el			Rend.: 0,188		18,08 €
			premarcaje	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							•
	A0D-0007	h	Peón	0,038 /R	Х	19,03000 =	3,84649	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,038 /R	Х	22,32000 =	4,51149	
					Sub	total	8,35798	8,35798
	Maquinaria:							
	C1B0-006C	h	Máquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	0,038 /R	Х	40,47000 =	8,18011	
					Sub	total	8,18011	8,18011
	Materiales:							
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,425	Х	2,94000 =	1,24950	
	0.				Sub	total	1,24950	1,24950
	Otros:		-					
	C154-001C	h	Furgoneta de 3500 kg	0,038	Х	7,81000 =	0,29678	
					Sub	total	0,29678	0,29678
					DIRECT			18,08437
				COSTE	EJECUC	CIÓN MATERIAL		18,08437
P- 47	PBA3-DXJ0	m	Pintado de marca vial longitudinal continua o discontinua de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura acrílica en solución acuosa o con disolvente de color blanco, azul o amarillo.			Rend.: 1,000		0,68 €
			E. E. A. C. C. C. C. S. S. S. C. C. G. C.	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Peón	0,0035 /R	Х	19,03000 =	0,06661	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007 /R	Х	22,32000 =	0,15624	
	Maquinaria:				Sub	total	0,22285	0,22285

Fecha: 07/09/22

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	C1B0-006C	h	Máquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	0,0035 /R	Х	40,47000 =	0,14165	
					Su	btotal	0,14165	0,14165
	Materiales:							
	BBA0-0SD6	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco	0,049	Х	1,87000 =	0,09163	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,0734	Х	2,94000 =	0,21580	
					Su	btotal	0,30743	0,30743
				GASTO	OS AUXII	LIARES 1,50%		0,00334
				COSTE	E DIREC	TO		0,67527
				DESPE	ESES IND	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	E EJECU	CIÓN MATERIAL		0,67527
P- 48	PBA3-DXNC	m	Pintado de marca vial longitudinal continua o discontinua de 30 cm de ancho sobre pavimento,			Rend.: 1,000		1,66 €
			con pintura acrílica en solución acuosa o con disolvente de color blanco, azul o amarillo.					
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Peón	0,007 /R		19,03000 =	0,13321	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,014 /R	Х	22,32000 =	0,31248	
	Maquinaria:				Su	btotal	0,44569	0,4456
	C1B0-006C	h	Máquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	0,007 /R	Х	40,47000 =	0,28329	
					Su	ubtotal	0,28329	0,28329
	Materiales:							
	BBA0-0SD6	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco	0,1469	Х	1,87000 =	0,27470	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,2203	Х	2,94000 =	0,64768	
					Su	ubtotal	0,92238	0,92238
				GASTO	OS AUXII	LIARES 1,50%		0,0066
					E DIREC			1,65805
				DESPE	ESES IND	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	E EJECU	CIÓN MATERIAL		1,65805
P- 49	PBBB-DV17	u	Placa indicativa para señales de tráfico de acero			Rend.: 1,000		64,27 €
			galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectora clase RA1, fijada mecánicamente				D	
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A01-FEPH	h	Auudanta mantadar	0.100		10.44022		
	AUT-FEPH AOF-000R	h h	Ayudante montador Oficial 1a montador	0,120 /R		19,44000 =	2,33280	
	AUT OUUN	"	Onciai Ta MUNtauui	0,120 /R	Х	23,08000 =	2,76960	

Pág.:

5,10240

Subtotal...

5,10240

Materiales:

Fecha:	07/09/22

Pág.:

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	Maquinaria:							
	C152-003B	h	Camión grúa	0,030 /R	Х	53,03000 =	1,59090	
					Su	btotal	1,59090	1,59090
	Materiales:							
	BBM9-0S0M	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA1	1,000	Х	57,50000 =	57,50000	
					Su	btotal	57,50000	57,50000
				GASTO	OS AUXII	LIARES 1,50%		0,07654
				COSTE	DIREC	ТО		64,26984
				DESPE	SES IN	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	EEJECU	CIÓN MATERIAL		64,26984
P- 50	PBBM-4I37	m	Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de 3.00 m de altura,			Rend.: 1,000		47,89 €
			colocado en tierra hormigonado	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Peón	0,100 /R	Х	19,03000 =	1,90300	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050 /R	Х	22,32000 =	1,11600	
					Su	btotal	3,01900	3,01900
	Materiales:							
	B06E-12C0	m3	Hormigón HA-30/P / 10 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,300	Х	91,09000 =	27,32700	
	BBMF-0SIV	m	Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de 3.00 m de altura, para señalización vertical	1,000	Х	17,50000 =	17,50000	
					Su	btotal	44,82700	44,82700
				GASTO	OS AUXII	LIARES 1,50%		0,04529
				COSTE	DIREC	ТО		47,89129
				DESPE	SES IND	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	EEJECU	CIÓN MATERIAL		47,89129
P- 51	PBBM-4IES	m	Apoyo tubular de tubo de acero qalvanizado en			Rend.: 1,000		52 04 a
31	T DDW TIES		caliente de 60x2 mm. de 3.50 m de altura, colocado en tierra hormigonado					53,24 €
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A0D-0007	h	Doón	0.100 /5	.,	10.02000	2.40540	
	A0F-0007	h	Peón Oficial 1a	0,180 /R 0,050 /R		19,03000 = 22,32000 =	3,42540 1,11600	
				0,000 //(		:		A E A 1 4 O
	Matorialos				Su	btotal	4,54140	4,5414

Fecha: 07/09/22

Pág.:

Partidas de C	)BK/
---------------	------

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B06E-12C0	m3	Hormigón HA-30/P / 10 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,300	Х	91,09000 =	27,32700	
	Otros:				Sub	total	27,32700	27,32700
	BBMF-0SI2	u	Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de 3.50 m de altura, para señalización vertical	1,000	Х	21,30000 =	21,30000	
					Sub	total	21,30000	21,30000
				GAST	OS AUXILI	ARES 1,50%		0,06812
				COSTI	E DIRECT	0	-	53,23652
				DESP	ESES IND	RECTES 0,00%		
				COSTI	E EJECUC	CIÓN MATERIAL		53,23652
P- 52	PBS6-CAB1	m	Cable tipo manguera de 4x1.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento, para			Rend.: 1,000		2,00 €
			instalación eléctrica de semáforos.	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:			Ullidades		PIECIO €	i dicidi	importe
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,015 /R	v	19,41000 =	0.20115	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R 0,015 /R		23,08000 =	0,29115 0,34620	
				0/010//(				0,63735
	Materiales:				Sub	total	0,63735	0,03733
	BG33-G2RI	m	Cable tipo manguera de 4x1.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento	1,020	х	1,33000 =	1,35660	
					Sub	total	1,35660	1,35660
				GAST	OS AUXILI	ARES 1,50%		0,00956
					E DIRECT ESES INDI			2,00351
				COSTI	E EJECUC	CIÓN MATERIAL		2,00351
P- 53	PBS6-CAB2	m	Cable tipo manguera de 3x2.5 mm2, de 1.000 V			Rend.: 1,000		2,24 €
			de tensión nominal de aislamiento, para instalación eléctrica de semáforos.					
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,015 /R	v	19,41000 =	0,29115	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R 0,015 /R		23,08000 =	0,34620	
				2,2.12 //(		=		0,63735
	Materiales:				Suli	total	0,63735	0,03733
	BG33-G2RB	m	Cable tipo manguera de 3x2.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento	1,020	х	1,56000 =	1,59120	
					Sub	total	1,59120	1,59120

Fecha: 07/09/22

Pág.:

PARTIDAS DE OBR
-----------------

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				GASTO	)S AUXI	LIARES 1,50%		0,00956
				COSTE	DIRE	сто		2,23811
						DIRECTES 0,00%		
				COSTE	EJECU	JCIÓN MATERIAL		2,23811
P- 54	PBS6-CO02	u	Columna de 2.65 m. de altura en tubo de acero galvanizado, pintada o no a criterio de la DF. 3.5" de diámetro y 3 mm. de espesor. Totalmente instalada.			Rend.: 1,000		212,72 €
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,450 /R	v	19,44000 =	8,74800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,900 /R		23,08000 =	20,77200	
				0,700 //(				29,52000
	Otros:				51	ubtotal	29,52000	29,32000
	BBSC-CO02	u	Suministro y colocación de columna de acero galvanizado de 2,65 m. de altura para instalación semafórica, i/conexiones.	1,000	Х	183,20000 =	183,20000	
					Sı	ubtotal	183,20000	183,20000
				COSTE				212,72000
				DESPE	SES IN	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	EJECL	JCIÓN MATERIAL		212,72000
P- 55	PBS6-COL1	u	Instalación de columna cilíndrica semafórica de acero galvanizado de 4" de diámetro hasta 2,65			Rend.: 1,000		29,76 €
			m de altura.	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,700 /R	Х	19,44000 =	13,60800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,700 /R	Х	23,08000 =	16,15600	
					Sı	ubtotal	29,76400	29,76400
				COSTE				29,76400
				DESPE	SES IN	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	EJECL	JCIÓN MATERIAL		29,76400

Fecha: 07/09/22

Subtotal...

27,56600

27,56600

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
P- 56	PBS6-COL3	u	Colocación de módulos semáforicos de peatones, vehículos, repetidores, pulsadores, repetidores acústicos de peatones, señales o indicadores luminosos, asientos y bajantes, intermitentes, detectores electromagnéticos, etc, en báculos y colummnas. Están incluidos todos los trabajos y materiales necesarios para instalar los elementos y dejarlos en funcionamiento.			Rend.: 1,000		33,99 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,800 /R	Х	19,41000 =	15,52800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,800 /R	Х	23,08000 =	18,46400	
					Sı	btotal	33,99200	33,99200
				COSTE DIRECTO			33,99200	
				DESPE	SES INI	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	EJECU	CIÓN MATERIAL		33,99200
P- 57	PBS6-DE01	u	Desmontaje de semáforo tipo columna hasta 4 m de altura, incluye desconexión y retirada de cable, retirada de elementos, derribo de la cimentación y reposición, carga y transporte de tierras en el vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero, carga sobre camión y traslado a almacén para su posterior colocación o recolocación en la misma obra. La	Rend.: 1,000				162,86 €
			partida incluye la protección de las superficies para asegurar la integridad del conjunto.	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,150 /R	Х	19,44000 =	22,35600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,150 /R	Х	23,08000 =	26,54200	
					Su	btotal	48,89800	48,89800
	Maquinaria:							
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,650 /R	Х	18,06000 =	11,73900	
	C150-002X	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	0,730 /R	Х	46,45000 =	33,90850	
	C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	0,730 /R	Х	55,82000 =	40,74860	
				Subtotal		86,39610	86,39610	
	Materiales:							
	B2RA-28UQ	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN	2,200	X	12,53000 =	27,56600	

40

Pág.:

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				DESPE		TO DIRECTES 0,00% CIÓN MATERIAL		162,86010 162,86010
P- 58	PBS6-DE02	u	Desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura y hasta 9 m de saliente, incluye desconexión y retirada de elementos, derribo de la cimentación, carga y transporte de tierras en el vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero, carga sobre camión y traslado a almacén para su			Rend.: 1,000		237,82 €
			posterior colocación o recolocación en la misma obra. La partida incluye la protección de las superficies para asegurar la integridad del conjunto.					
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A01-FEPH A0F-000R	h	Ayudante montador	2,000 /R		19,44000 =	38,88000	
	AUF-UUUR	h	Oficial 1a montador	2,000 /R	Х	23,08000 =	46,16000	
					Su	btotal	85,04000	85,04000
	Maquinaria:							
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	1,200 /R	Х	18,06000 =	21,67200	
	C150-002X	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	1,000 /R	Х	46,45000 =	46,45000	
	C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	1,000 /R	Х	55,82000 =	55,82000	
					Su	btotal	123,94200	123,94200
	Materiales:							
	B2RA-28UQ	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	2,200	Х	12,53000 =	27,56600	
					Su	btotal	27,56600	27,56600
				GASTO	OS AUXII	LIARES 1,50%		1,27560
					E DIREC			237,82360
						DIRECTES 0,00%		237,02300
								007.000/0
				COST	E EJECU	CIÓN MATERIAL		237,82360
P- 59	PBS6-SE23	u	Semáforo de vehiculos 13/200 de policarbonato con sistema óptico de diámetro 200 mm tres focos, óptica de leds , totalmente montado y conectado, incluye los elementos de sujeción necesarios, según planos. Incluye suministro y			Rend.: 1,000		398,41 €
			montaje. Todo incluido completamente acabado.			B 1 -	В	
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe

Unidades

Precio €

Parcial

Importe

Fecha: 07/09/22

Pág.:

41

Fecha: 07/09/22

IÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	Mano de obra:							
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,450 /R	Х	19,44000 =	8,74800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,900 /R		23,08000 =	20,77200	
						Subtotal	29,52000	29,52000
	Otros:					Jubiotai	27,32000	27,0200
	BBSS-LED1	u	Semáforo LED 200 mm Rojo 230 VAC-50Hz	1,000	Х	41,83000 =	41,83000	
	BBSS-LED2	u	Semáforo LED 200 mm Ambar 230 VAC-50Hz	1,000	Х	41,83000 =	41,83000	
	BBSS-SE23	u	Semáforo vehiculos 3 Focos de policarbonato de	1,000	Х	225,81000 =	225,81000	
	BBSS-LED3	u	diámetro 200 mm, para alojar óptica de led 13/200 Semàfor LED 200 mm Verd 230 VAC-50Hz	1,000	х	58,98000 =	58,98000	
				1,000				2/0 4500/
					S	Subtotal	368,45000	368,45000
				GASTO	)S AU)	(ILIARES 1,50%		0,44280
				COSTE	DIRE	СТО	<del></del>	398,41280
				DESPE	SES II	NDIRECTES 0,00%		
				COSTE	EJEC	CUCIÓN MATERIAL		398,41280
o- 60	PBS6-SOP1	u	Soporte de 270mm de saliente para sustentación			Rend.: 1,000		45,24 €
			de un semáforo. Totalmente instalado	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							·
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,250 /R	Х	19,44000 =	4,86000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,500 /R		23,08000 =	11,54000	
						Subtotal	16,40000	16,40000
	Otros:					oubtotal	10,10000	,
	BBSS-SOP1	u	Soporte de 270mm de saliente para sustentación de un semáforo. Totalmente instalado.	1,000	х	28,84000 =	28,84000	
					5	Subtotal	28,84000	28,84000
				COSTE	DIRE	сто		45,24000
						NDIRECTES 0,00%		
				COSTE	EJEC	CUCIÓN MATERIAL		45,24000
P- 61	PBS6-TCD1	u	Suministro y colocación de tarjeta de salida de 2			Rend.: 1,000		434,12 €
			grupos para regulador CD	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:			Offidades		11000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	v	23,08000 =	4,61600	
			onda. la dicariona	0,200 /K				4 (1 (0)
	Otros:				5	Subtotal	4,61600	4,61600
	BBSS-TCD1	h	Tarieta de calida de 2 grupos para regulados CD	1.000		420 50000	400	
	0033-1CD1	11	Tarjeta de salida de 2 grupos para regulador CD	1,000	Х	429,50000 =	429,50000	
					5	Subtotal	429,50000	429,5000

42

Pág.:

Jl	JSTIFICA	CIÓN	I DE PRECIOS	echa: 07/09/	22			Pág.: 43
PARTI	DAS DE OBRA							
NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
					E DIREC	TO DIRECTES 0,00%		434,11600
				COSTE	E EJECU	CIÓN MATERIAL		434,11600
P- 62	PBS6-VPM1	u	Semáforo cuadrado mixto para peatones / bicicleta, de 200 mm de policarbonato con sistema óptico de diámetro 200 mm, óptica de leds, totalmente montados y conectados, incluye los elementos de sujeción necesarios, según planos. Incluye suministro y montaje. Todo incluido completamente acabado.			Rend.: 1,000		396,68 €
	Mano de obra:		'	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	2,500 /R	X	19,41000 =	48,52500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,500 /R		23,08000 =	57,70000	
					Su	btotal	106,22500	106,22500
	Otros:							
	BBSS-LED9	u	Semáforo LED 200 mm Rojo 230 VAC-50Hz peatones + bicicleta estático cuadrado	1,000	Х	65,29000 =	65,29000	
	BBSS-SE25	u	Semáforo peatones cuadrado 2 Focos de policarbonato	1,000	х	142,85000 =	142,85000	
	BBSS-SED1	u	de diámetro 200 mm, para alojar óptica de led 12/200 Semáforo peatones cuadrado 1 Foco de policarbonato	1,000	Х	1,00000 =	1,00000	
	BBSS-LE10	de diámetro 200 mm, para alojar óptica de led 11/200	Semáforo LED 200 mm Verde 230 VAC-50Hz peatones	1,000	X	81,31000 =	81,31000	
					Su	btotal	290,45000	290,45000
				COSTE	E DIREC	ТО		396,67500
				DESPE	ESES INI	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	E EJECU	CIÓN MATERIAL		396,67500
P- 63	PD36-61UB	u	Adaptación o desplazamiento a nueva rasante de marco y tapa de arquetas y pozos de servicios, de cualquier medida, situadas en acera o calzada. Totalmente acabado y trabajos nocturs si se tercia.			Rend.: 1,000		42,27 €
	Mano de obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,000 /R	V	19,76000 =	10.7/000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,850 /R		22,32000 =	19,76000 18,97200	
						btotal	38,73200	38,73200
	Materiales:				34			
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,041	Х	86,31660 =	3,53898	

Mano de obra:

Fecha: 07/09/22

Pág.:

44

PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN PRECIO Subtotal.. 3,53898 3,53898 COSTE DIRECTO 42,27098 DESPESES INDIRECTES 0,00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 42,27098 P- 64 PD55-E3OB Rend.: 1,000 Sumidero de fundición dúctil sifónico de 429,54 € 565x305x570 mm, tipo SF570 de GLS o similar -Clase C250 con reja articulada incluida, incluido base de nivelación y asentamiento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluido relleno del trasdós. Incluye parte proporcional de accesorios para tubo de PP/PE de D=200/250 mm. Unidades Parcial Importe Precio € Mano de obra: A0D-0007 Peón 1,500 /R x 19.03000 = 28,54500 A0F-000B h Oficial 1a 1,500 /R Х 22,32000 = 33,48000 62,02500 62,02500 Subtotal. Materiales: B03F-05NW m3 Zahorras artificial za 0/32 0,360 18,35000 = 6,60600 B06E-12C5 Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, m3 0,4312 76,37000 = 32,93074 tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I BDW3-FFAL u Accesorio genérico para tubo de PVC de D=200 mm 1,000 36,08000 = 36,08000 Subtotal.. 75,61674 75,61674 Otros: BD50-1KDE u Sumidero de fundición dúctil sifónico de 565x305x570 1,000 291,90000 = 291,90000 mm, tipo SF570 de GLS o similar - Clase C250 con reja articulada incluida 291,90000 291,90000 Subtotal.. COSTE DIRECTO 429,54174 DESPESES INDIRECTES 0,00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 429,54174 PD73-F1MJ Rend.: 1,000 P- 65 Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con 14,07 € pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja Parcial Unidades Precio € Importe

Fecha:	07/	N9	122

Pág.:

45

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,140 /R	Х	19,44000 =	2,72160	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,140 /R	Х	23,08000 =	3,23120	
					Sı	ubtotal	5,95280	5,95280
	Materiales:							
	BD76-2AAE	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	1,020	Х	7,87000 =	8,02740	
					Sı	ubtotal	8,02740	8,02740
				GASTO	S AUXI	LIARES 1,50%		0,08929
				COSTE	DIREC	сто		14,06949
				DESPE	SES IN	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	EJECU	ICIÓN MATERIAL		14,06949
P- 66	PD73-CLIP1	u	Suministro y colocación de elemento de unión para acometidas con colector, tipo CLIP elastomeric para cualquier diámetro, tanto de acometida como de colector y codo correspondiente, incluye el corte del tubo principal y la colocación de la injert encolado con pegatina de formulación especifica. Incluye el hormigonado de la unión.			Rend.: 1,000		183,82 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,150 /R		19,44000 =	2,91600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,100 /R	Х	23,08000 =	2,30800	
	Otros:				Sı	ubtotal	5,22400	5,22400
	BDW3-FCOR	h	Máguino do porforoción do portos con corono do	0.100		0/ 05000	0.40500	
			Máquina de perforación de partes con corona de cualquier diámetro	0,100	Х	26,25000 =	2,62500	
	BDW3-FCLIP	u	Injerto tipo CLIP de cualquier diámetro	1,000	Х	175,97000 =	175,97000	
					Sı	ubtotal	178,59500	178,59500
					DIREC	CTO  DIRECTES 0,00%		183,81900

Fecha: 07/09/22

Pág.:

46

16 25750

16.25750

PARTIDAS DE OBRA NÚM CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN PRECIO u P- 67 PD73-CON1 Conexión a pozo de registro existente en Rend.: 1,000 232,57 € funcionamiento. Incluye los trabajos exteriores por la perforación del pozo y los trabajos interiores al pozo para dejar la unión tubo con el pozo estanca. Inclos si se tercia el equipo de bombeig para retener las aigues del alcantarillado existente durante los trabajos para dejar la conexión correcta y completamente acabada. Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A0D-0007 h Peón 5,730 /R x 19,03000 = 109,04190 A0F-000S h Oficial 1a de obra pública 3,560 /R x 22,32000 = 79,45920 Subtotal.. 188,50110 188.50110 Maquinaria: C111-0056 h Compresor con dos martillos neumáticos 1,006 /R x 18,06000 = 18.16836 Subtotal.. 18,16836 18,16836 Materiales: B011-05ME m3 Agua 1,78000 = 0,022 0.03916 B07F-0LT4 m3 Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y 86.31660 = 0.120 10,35799 arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra Subtotal. 10,39715 10,39715 Otros: BDW3-FCON Material para ejecución de junta flexible en el empalme 15,50000 = 1,000 15,50000 de la conexión de servicio al pozo de registro. 15,50000 Subtotal. 15,50000 COSTE DIRECTO 232.56661 **DESPESES INDIRECTES** 0,00% COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 232,56661 P- 68 PHNH-B5WY u Suministro y instalación de luminária LUMA o Rend.: 1,000 726,45 € similar, 120w 3000k o similar con equipo regulable de 5 pasos. Temperatura de color 3000k, con todos los accesorios necesarios para su funcionamiento y aportación de estudio lumínico por parte del adjudicatario. Unidades Precio € Parcial Importe Mano de obra: A01-FEPD h Ayudante electricista 19,41000 = 0,350 /R x 6,79350 A0F-000E h Oficial 1a electricista 0,350 /R 23,08000 8,07800 14.87150 14.87150 Subtotal. Maquinaria: C150-002X h Camión con cesta de 10 m de altura como máximo 0,350 /R x 46,45000 = 16,25750

Subtotal...

Fecha: 07/09/22

Pág.:

47

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	Materiales:							
	BHNF-2NZ7	u	Suministro y instalación de luminária LUMA de la casa Philips o similar, 120 w 3000k o similar, regulable de 5 pasos Temperatura de color 3000k	1,000	Х	695,32000 =	695,32000	
					Sul	btotal	695,32000	695,32000
				COSTE	E DIREC	TO		726,44900
				DESPE	SES INC	DIRECTES 0,00%		
				COSTE	E EJECU	CIÓN MATERIAL		726,44900
P- 69	PQ23-DLWB	u	Papelera basculante de 45 cm de diámetro, de plancha pintada de 1 mm de espesor, con base			Rend.: 1,000		135,39 €
			perforada y soportes de 50x20x1,5 mm, anclada					
			con dado de hormigón	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							·
	A0D-0007	h	Peón	0,750 /R	Х	19,03000 =	14,27250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R	Х	22,32000 =	8,92800	
					Sul	btotal	23,20050	23,20050
	Maquinaria:							
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	0,750 /R	Х	3,96000 =	2,97000	
					Sul	btotal	2,97000	2,97000
	Materiales:							
	BQ23-0TCW	u	Papelera basculante de 45 cm de diámetro de plancha pintada de espesor 1 mm, con base perforada, borde de forma redondeada y soportes de tubo de 50x20x1,5 mm	1,000	Х	102,38000 =	102,38000	
	B06D-0L92	m3	Hormigón de 150 kg/m3, con una proporción en volumen 1:4:8, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra granítica de tamaño máximo 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 250 l	0,0792	Х	86,32874 =	6,83724	
					Sul	btotal	109,21724	109,21724
					E DIREC	TO DIRECTES 0,00%		135,38774
				COSTE	E EJECU	CIÓN MATERIAL		135,38774
P- 70	PQ45-AHFK	u	Suministro e instalación de pilona fija HOSPITALET o similar, medidas totales 100x990x205 mm, fabricada en plástico elastómero flexible en color negro, resistente a los rayos UV, con una banda reflectante. Supera una flexión de 1500 ciclos a 45° y 50 ciclos a 90°, sin daños. Clasificación "E" de comportamiento al fuego, según norma UNE-EN			Rend.: 1,000		106,56 €
			13501-1:2007+A1:2010. Base empotrada en el suelo.	Unidades		Precio €	Parcial	Importe

ÚM CÓDI	IGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Mano d	le obra:							
A0E	D-0007	h	Peón	0,190 /R	Х	19,03000 =	3,61570	
AOF	-000B	h	Oficial 1a	0,190 /R	Х	22,32000 =	4,24080	
					:	Subtotal	7,85650	7,85650
Materia	iles:							
BQ	45-2HJG	u	Suministro e instalación de pilona fija HOSPITALET o similar, medidas totales 100x990x205 mm.	1,000	Х	98,70000 =	98,70000	
						Subtotal	98,70000	98,70000
				COSTE		ECTO NDIRECTES 0,00%		106,55650
				COSTE	EJE	CUCIÓN MATERIAL		106,55650
71 PQ45	5-RAD1	u	Suministro e instalación de Cabina Urban de poste operativa con Multiradar C, para operar con cinemómetro-radar Doppler mod. Incluye instalación, ajustes, material necesario para su conexión y montaje y pruebas de funcionamiento (grúa, mediciones con radar y desplazamiento) totalmente instalado y probado para su correcto funcionamiento.	Rend.: 1,000			2.218,12 €	
Mano d	le obra:			Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	I-FEPH	h	Ayudante montador	4,000 /R	v	19,44000 =	77,76000	
AOF	-000R	h	Oficial 1a montador	4,000 /R		23,08000 =	92,32000	
						Subtotal	170,08000	170,08000
Materia	ıles:					oubtotui	170,0000	,
B06	6E-12C0	m3	Hormigón HA-30/P / 10 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,220	Х	91,09000 =	20,03980	
					:	Subtotal	20,03980	20,03980
Otros:								
	W8-PAR1	u	Pequeño material auxiliar de conexxión y montaje	1,000	Х	128,00000 =	128,00000	
BQ4	45-PAR1	u	Cabina Urban Poste con multiradar C	1,000	Х	1.900,00000 =	1.900,00000	
						Subtotal	2.028,00000	2.028,00000
					:	Subtotal	2.028,00000	2.028,0000

COSTE EJECUCIÓN MATERIAL

Fecha: 07/09/22

Pág.:

48

2.218,11980

Fecha: 07/09/22

Pág.:

49

430,93220

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
P- 72	PQZ0-8G22	u	Suministro e instalación de aparca bicicletas UNIVERSAL de BENITO o similar, de 955x750x955 mm, fabricado en acero galvanizado. Anclado empotrado en el suelo sobre dado de hormigón (no incluido).	Unidades		Rend.: 1,000	Parcial	100,86 €
	Mano de obra:			Unidades		Precio ŧ	Falcial	importe
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,300 /R	v	19,44000 =	5,83200	
	A0D-0007	h	Peón Peón	0,500 /R		19,03000 =	9,51500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,300 /R		23,08000 =	6,92400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300 /R		22,32000 =		
	7.0. 000.		Oliciai la dibalili	0,300 /K			6,69600	
	Materiales:				Su	btotal	28,96700	28,96700
	B07L-1PYB	t	Mortero para albañilería, clase M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,011	х	45,24000 =	0,49764	
	BQZ0-2007	u	Suministro e instalación de aparca bicicletas UNIVERSAL de BENITO o similar, de 955x750x955 mm, fabricado en acero galvanizado.	1,000	х	71,40000 =	71,40000	
					Su	btotal	71,89764	71,89764
					DIREC	TO DIRECTES 0,00%		100,86464
				COSTE	EJECU	CIÓN MATERIAL		100,86464
P- 73	PQZ1-HAMS	u	Poste de señalización especial, con soporte MD-20, collarín, tapón y anclajes y accesorios	Rend.: 1,000				430,93 €
			necesarios para su completa instalación.	Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Peón	1,000 /R	Х	19,03000 =	19,03000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R	х	22,32000 =	22,32000	
	Materiales:				Su	btotal	41,35000	41,35000
	B06E-12C5	m3	Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,060	х	76,37000 =	4,58220	
	BQZ1-H5YF	u	Poste de señalización especial, con soporte MD-20, collarín, tapón y anclajes y accesorios necesarios para su completa instalación.	1,000	Х	385,00000 =	385,00000	
					Su	btotal	389,58220	389,58220
				COSTE	DIREC	TO		430,93220
						DIRECTES 0,00%		

COSTE EJECUCIÓN MATERIAL

Fecha: 07/09/22

Pág.:

51

#### OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B037-12AP	kg	micropartículas de polvo de polietileno de alta densidad transparente antideslizante	22,00 €
B9E1-0HP9	m2	Loseta táctil direccional para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm	16,52 €
B9G3-OPOR	t	Pigmento de oxido de hierro color rojo	1.923,00 €
BBA1-2XWB	kg	Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color rojo, para marcas viales	4,68 €
BBMF-0SI2	u	Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de 3.50 m de altura, para señalización vertical	21,30 €
BBSC-CO02	u	Suministro y colocación de columna de acero galvanizado de 2,65 m. de altura para instalación semafórica, i/conexiones.	183,20 €
BBSS-LED1	u	Semáforo LED 200 mm Rojo 230 VAC-50Hz	41,83 €
BBSS-LED2	u	Semáforo LED 200 mm Ambar 230 VAC-50Hz	41,83 €
BBSS-LED9	u	Semáforo LED 200 mm Rojo 230 VAC-50Hz peatones + bicicleta estático cuadrado	65,29 €
BBSS-SE23	u	Semáforo vehiculos 3 Focos de policarbonato de diámetro 200 mm, para alojar óptica de led 13/200	225,81 €
BBSS-SE25	u	Semáforo peatones cuadrado 2 Focos de policarbonato de diámetro 200 mm, para alojar óptica de led 12/200	142,85 €
BBSS-SED1	u	Semáforo peatones cuadrado 1 Foco de policarbonato de diámetro 200 mm, para alojar óptica de led 11/200	1,00 €
BBSS-SOP1	u	Soporte de 270mm de saliente para sustentación de un semáforo. Totalmente instalado.	28,84 €
BBSS-TCD1	h	Tarjeta de salida de 2 grupos para regulador CD	429,50 €
BBSS-LE10	u	Semáforo LED 200 mm Verde 230 VAC-50Hz peatones + bicicleta estático cuadrado	81,31 €
BBSS-LED3	u	Semàfor LED 200 mm Verd 230 VAC-50Hz	58,98 €
BD50-1KDE	u	Sumidero de fundición dúctil sifónico de 565x305x570 mm, tipo SF570 de GLS o similar - Clase C250 con reja articulada incluida	291,90 €
BDW3-FCOR	h	Máquina de perforación de partes con corona de cualquier diámetro	26,25 €
BDW3-FCLIP	u	Injerto tipo CLIP de cualquier diámetro	175,97 €
BDW3-FCON	u	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la conexión de servicio al pozo de registro.	15,50 €
BHW8-PAR1	u	Pequeño material auxiliar de conexxión y montaje	128,00 €

Fecha: 07/09/22

Pág.:

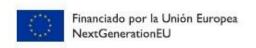
52

#### OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BQ45-PAR1	u	Cabina Urban Poste con multiradar C	1.900,00 €
C154-001C	h	Furgoneta de 3500 kg	7,81 €



ANEXO 4. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD









## ÍNDICE DE MEMORIA

1	DE	ETALLES DE LA OBRA	2					
	1.1	Tipo de trabajo	2					
	1.2	Ubicación	2					
	1.3 Presupuesto de ejecución material del estudio básico							
	1.4	Promotor						
	1.5	Técnico autor del proyecto de ejecución						
	1.6	Técnico editor del estudio básico de Seguridad y Salud	2					
	IMAS	JMPLIMIENTO DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONES DE SEGURIDAD Y DISPOSICIONES EN MATERIA DE JCCIÓN	2					
	2.1	INTRODUCCIÓN	2					
EJ	2.2 ECUC	PRINCIPIOS GENERALES APLICABLES DURANTE CIÓN DE LA OBRA						
	2.3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS	5					
ADC PRE	RESE )PCIĆ	ELACIÓN DE TRABAJOS MÁS COMUNES QUE NTAN RIESGOS ESPECIALES Y QUE IMPLICAN LA ON DE MEDIDAS ESPECÍFICAS Y PARTICULARES DE CIÓN Y PROTECCIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA						
4	I ME	EDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN	9					
5	PF	RIMEROS AUXILIOS	. 11					
6	S ME	EDIDAS DE PROTECCIÓN COVID-19	. 11					
7	' NO	ORMATIVA APLICABLE	. 11					







#### 1 DETALLES DE LA OBRA

#### 1.1 Tipo de trabajo

El proyecto de construcción de un carril bici en la av. Alcalde Rovira Roure, entre Passeig de l'Onze de Setembre y el Gran Passeig de Ronda.

Las acciones propuestas se centran en lo siguiente:

- -Trabajos previos y demoliciones
- -Pavimentación y sustitución de elementos viales
- -Semaforización
- -Señalización horizontal y vertical
- -Carril bici
- -Instalación de plataforma de acceso de bus

#### 1.2 Ubicación

Las actuaciones de este proyecto se llevan a cabo en la av. Alcalde Rovira Roure, que se ubican en el barrio de Camp d'Esports.

La actuación a realizar en la av. Alcalde Rovira Roure, afecta al tramo entre Passeig de l'Onze de Setembre y el Gran Passeig de Ronda.

1.3 Presupuesto de ejecución material del estudio básico El presupuesto de ejecución por material del presente Estudio Básico de Seguridad y Salud es de MIL OCHOCIENTOS EUROS (1.800€) IVA no incluido.

#### 1.4 Promotor

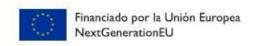
Ajuntament de Lleida, Regidoria d'Urbanisme.

- 1.5 Técnico autor del proyecto de ejecución Sergi Gimeno Aribau, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
- 1.6 Técnico editor del estudio básico de Seguridad y Salud Sergi Gimeno Aribau, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos.
- 2 CUMPLIMIENTO DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DISPOSICIONES EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN

#### 2.1 INTRODUCCIÓN

Este Estudio Básico de Seguridad y Salud establece, durante la ejecución de esta obra, las previsiones relativas a la prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como información útil para realizar, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos de mantenimiento posteriores.

Permite dar pautas básicas a la empresa constructora para el cumplimiento de sus obligaciones en materia de prevención de riesgos laborales, facilitando









su desarrollo y de acuerdo con el Real Decreto 1627/1997 por el que se establecen las "disposiciones mínimas de seguridad y salud para las obras de construcción".

Basado en el artículo 7º de este Real Decreto, y en aplicación del presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, el contratista deberá elaborar un Plan de Seguridad y Salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en este documento.

El Plan de Seguridad y Salud deberá ser aprobado antes del inicio de la obra por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra o, cuando no sea necesario, por la Dirección Facultativa. En caso de obras de las Administraciones Públicas habrá que someterse a la aprobación de esta Administración.

Cabe recordar la obligación de que cada centro de trabajo dispone de un Libro de Incidencias para el seguimiento del Plan S y S. Las notas realizadas en el Libro de Incidencias deberán ser comunicadas a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de 24 horas, cuando se produzcan repeticiones de la incidencia.

Según el art. 15º del Real Decreto, los contratistas deben garantizar que los trabajadores reciban información adecuada sobre todas las medidas de seguridad y salud en el trabajo.

La notificación de la apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral competente deberá incluir el Plan de Seguridad y Salud, deberá realizarse con carácter previo al inicio de la obra y será presentada únicamente por los empresarios que se consideren contratistas.

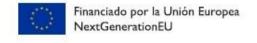
El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra o cualquier miembro de la Dirección Facultativa, en caso de apreciar un riesgo grave inminente para la seguridad de los trabajadores, podrá parar el trabajo parcial o totalmente, comunicándolo a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, al contratista, a los subcontratistas y a los representantes de los trabajadores.

Las responsabilidades de los coordinadores, la Dirección Facultativa y el promotor no eximirán a los contratistas y subcontratistas de sus responsabilidades (art. 11º).

# 2.2 PRINCIPIOS GENERALES APLICABLES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

En base a los principios de actuación preventiva establecidos en el artículo 15 de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención, de acuerdo con los siguientes principios generales:

- Evitar riesgos
- Evaluar los riesgos que no se pueden evitar







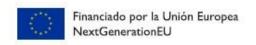


- Lucha contra los riesgos en el origen
- Adaptar el trabajo a la persona, en particular con respecto a la concepción de los trabajos, la elección de los equipos y los métodos de trabajo y producción, con el fin de reducir el trabajo monótono y repetitivo, y reducir los efectos del mismo para la salud.
- Tener en cuenta la evolución de la técnica
- Reemplazar lo que es peligroso con cualquier cosa que tenga poco o ningún peligro
- Planificar la prevención, buscando un conjunto coherente que integre la técnica, la organización y las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo.
- Adoptar medidas que pongan la protección colectiva por delante del individuo
- Dar las debidas instrucciones a los trabajadores

En consecuencia, y con el fin de dar cumplimiento a estos principios generales, tal y como establece el artículo 10 del RD 1627/1997, durante la ejecución de la obra, se garantizará lo siguiente:

- El mantenimiento de la obra en buen estado y limpieza
- Elegir la ubicación de los lugares y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso y la determinación de las carreteras o áreas de desplazamiento o circulación
- La manipulación de los diferentes materiales y el uso de medios auxiliares
- Mantenimiento, control previo a la puesta en marcha y control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con el fin de corregir defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
- La delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y almacenamiento de los diferentes materiales, en particular en el caso de materiales y sustancias peligrosas
- La colección de materiales peligrosos utilizados
- Almacenamiento y eliminación o evacuación de residuos y escombros
- La adaptación según la evolución de la obra del periodo de tiempo efectivo que habrá que dedicar a los diferentes puestos de trabajo o fases de la obra
- Cooperación entre contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos
- Interacciones e incompatibilidades con cualquier otro tipo de trabajo o actividad realizada in situ o cerca de la obra

El empresario tendrá en cuenta las capacidades profesionales de los trabajadores en el ámbito de la salud y la seguridad en el momento de encomendar el trabajo.









El empresario adoptará las medidas necesarias para garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información y formación suficientes y adecuadas puedan acceder a zonas de riesgo graves y específicas.

La eficacia de las medidas preventivas debe prever las distracciones e imprudencias no temerarias que pueda cometer el trabajador. Es necesario tener en cuenta los riesgos adicionales que podrían suponer determinadas medidas preventivas, que sólo pueden adoptarse cuando los riesgos que generan son sustancialmente inferiores a los que hay que reducir y no existen alternativas preventivas más seguras.

Podrán concertar operaciones de seguros que tengan por objeto garantizar, como ámbito de cobertura, la previsión de riesgos derivados del trabajo de la empresa respecto a sus trabajadores, trabajadores autónomos respecto a sí mismos y de sociedades cooperativas respecto a los socios, cuya actividad consiste en la prestación de su trabajo personal.

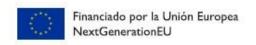
En cumplimiento del deber de protección de los trabajadores, el empleador velará por que cada trabajador reciba una formación teórica y prácticas suficientes y adecuadas en materia preventiva. Esta formación debe estar centrada en el lugar de trabajo o función específica que desempeña el trabajador, por lo que le obliga a cumplir con las medidas de prevención adoptadas.

Dependiendo de la capacitación recibida, y siguiendo la información e instrucciones del contratista, los trabajadores deben:

- Utilizar adecuadamente las máquinas, dispositivos, herramientas, equipos de transporte y todos los medios con los que realicen su actividad.
- Utilizar adecuadamente los medios y equipos de protección proporcionados por el contratista
- No poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes o que estén instalados en los medios o lugares de trabajo
- Informar inmediatamente a su jefe superior y a los trabajadores designados para llevar a cabo actividades de prevención y protección de cualquier situación que, a su juicio, conlleve un riesgo para la salud y la seguridad de los trabajadores.
- Cooperar con el contratista para que pueda garantizar condiciones de trabajo seguras que no impliquen riesgos para la salud y la seguridad de los trabajadores.

#### 2.3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Sin prejuicio de las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a la obra establecidas en el Anexo IV del RD 1627/1997, a continuación, se enumeran los riesgos particulares de los diferentes trabajos de obra, aunque









considerando que algunos de ellos pueden producirse a lo largo del proceso de ejecución de la obra o ser aplicables a otras obras.

#### Medios y maquinaria

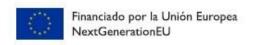
- Atropello y fuga, atropello de otros vehículos, atrapado
- Interferencias con instalaciones de uso público (agua, electricidad, gas, alcantarillado, ...)
- Colapso y/o caída de maquinaria de construcción (silos, grúas...)
- Riesgos derivados del funcionamiento de grúas
- Entrega de la carga transportada
- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos de acceso provisionales (escaleras, andenes)
- Golpes y tropiezos
- Materiales que caen, rebotan
- Ambiente excesivamente ruidoso
- Contactos eléctricos directos o indirectos
- Accidentes derivados de las condiciones atmosféricas

#### Trabajos previos

- Interferencias con instalaciones de uso público (agua, electricidad, gas, alcantarillado, ...)
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales
- Golpes y tropiezos
- Materiales que caen, rebotan
- Esfuerzos para posturas incorrectas
- Vertido de pilas de materiales
- Riesgos derivados del almacenamiento de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas)

#### Derribos y demoliciones

- Interferencias con instalaciones de uso público (agua, electricidad, gas, alcantarillado, ...)
- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Proyección de partículas durante el trabajo
- Contactos con materiales agresivos
- Riesgo derivado del uso de soldadura y corte de oxiacetileno
- Cortes y pinchazos
- Golpes y tropiezos
- Materiales que caen, rebotan
- Ambiente excesivamente ruidoso
- Acerca de los esfuerzos para posturas incorrectas
- Acumulación y descenso de escombros









- Caídas del personal al mismo y diferente nivel
- Máquinas y vehículos volcados
- Atropellos por máquinas o vehículos
- Vibraciones

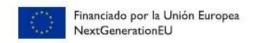
#### Movimientos de tierras y excavaciones

- Interferencias con instalaciones de uso público (agua, electricidad, gas, alcantarillado, ...)
- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales
- Golpes y tropiezos
- Deslizamientos de tierra y/o rocas
- Materiales que caen, rebotan
- Ambiente excesivamente ruidoso
- Derrumbe y/o caída de los muros de contención, pozos y zanjas
- Accidentes derivados de las condiciones atmosféricas
- Acerca de los esfuerzos para posturas incorrectas
- Riesgos derivados de la falta de conocimiento del suelo a excavar
- Caídas por pendientes
- Colisión de máquinas o vehículos
- Máguinas y vehículos volcados
- Electrocución con líneas eléctricas
- Proyección de partículas en los ojos
- Atrapamientos y golpes con maquinaria excavadora
- Vibraciones

#### Firmes y pavimentos

- Colisión de máquinas o vehículos
- Máquinas y vehículos volcados
- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Quemaduras por uso de productos bituminosos
- Ambiente excesivamente ruidoso
- Proyección de partículas en los ojos
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales
- Cortes y pinchazos
- Golpes y tropiezos
- Materiales que caen, rebotan
- Contactos eléctricos directos o indirectos
- Esfuerzos excesivos por posturas incorrectas
- Riesgos derivados de los repasos de la obra realizados con equipos y protecciones inadecuados

Instalaciones de iluminación y semáforos









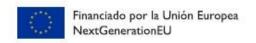
- Interferencia con las instalaciones públicas de suministro (agua, electricidad, gas...)
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos de acceso provisionales (escaleras, andenes)
- Cortes y pinchazos
- Golpes y tropiezos
- Materiales que caen, rebotan
- Contactos eléctricos directos o indirectos
- Esfuerzos excesivos por posturas incorrectas
- Caídas de postes y antenas
- Riesgos derivados de los repasos de la obra realizados con equipos y protecciones inadecuados

#### Drenaje, saneamiento y tuberías

- Interferencia con las instalaciones públicas de suministro (agua, electricidad, gas...)
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos de acceso provisionales (escaleras, andenes)
- Colisión de máquinas o vehículos
- Máquinas y vehículos volcados
- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Ambiente excesivamente ruidoso
- Proyección de partículas en los ojos
- Salpicaduras de hormigón
- Caustificaciones
- Cortes y pinchazos
- Golpes y tropiezos
- Materiales que caen, rebotan
- Contactos eléctricos directos o indirectos
- Esfuerzos excesivos por posturas incorrectas
- Riesgos derivados de los repasos de la obra realizados con equipos y protecciones inadecuados
- 3 RELACIÓN DE TRABAJOS MÁS COMUNES QUE REPRESENTAN RIESGOS ESPECIALES Y QUE IMPLICAN LA ADOPCIÓN DE MEDIDAS ESPECÍFICAS Y PARTICULARES DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

#### (Anexo II del RD 1627/1997))

 Obras con riesgos especialmente graves de ser enterrados, hundirse o caerse de altura, debido a las características particulares de la actividad realizada, los procedimientos aplicados o el entorno laboral









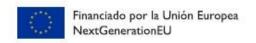
- Trabajos en los que la exposición a agentes químicos o biológicos suponga un riesgo de especial gravedad, o para los que se exija legalmente la vigilancia específica de la salud de los trabajadores
- Trabajos con exposición a radiaciones ionizantes por las que la normativa específica obliga a la delimitación de zonas controladas o vigiladas
- Trabajos en la proximidad de líneas eléctricas de alta tensión
- Obras que exponen al riesgo de ahogamiento por inmersión
- Trabajos de excavación de túneles, pozos y otras obras que impliquen movimientos de terrenos subterráneos
- Trabajo de buceo con equipos submarinos
- Trabajos realizados en cámaras de aire comprimido
- Obras que impliquen el uso de explosivos
- Obras que requieran el montaje o desmontaje de elementos prefabricados pesados

#### 4 MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN

- Como criterio general, las protecciones colectivas prevalecerán frente a las individuales.
- Los medios auxiliares, la maquinaria y las herramientas de trabajo deberán mantenerse en buen estado.
- Los medios de protección, tanto colectivos como individuales, deben ser homologados de acuerdo con la normativa vigente.
- Asimismo, las medidas relacionadas deben tenerse en cuenta para los previsibles trabajos posteriores (reparación, mantenimiento, sustitución, etc.)

#### Medidas de protección colectiva

- Organización y planificación de las obras para evitar interferencias entre los diferentes puestos de trabajo y circulaciones dentro de la obra
- Señalización de zonas de peligro
- Prever el sistema de circulación del vehículo y su señalización, tanto en el interior de la obra como en relación con las vías exteriores
- Limitar una zona libre alrededor del área excavada por el paso de maquinaria
- Inmovilización de camiones mediante cuñas y/o parachoques durante las tareas de carga y descarga
- Respetar las distancias de seguridad con las instalaciones existentes
- Mantener las instalaciones con sus protecciones aislantes operativas
- Basar adecuadamente la maguinaria de trabajo
- Montaje de grúas realizado por una empresa especializada, con revisiones periódicas, control de la carga máxima, delimitación del radio de actuación, frenado, bloqueo, etc.







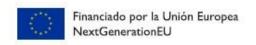


- Revisión y mantenimiento periódicos de maquinaria y equipos de construcción
- Establecer un sistema de riego que evite la emisión de polvo en grandes cantidades
- Comprobar la adecuación de las soluciones de ejecución al estado real de los elementos existentes (subsuelo, edificios vecinos)
- Comprobación de los apeos, las condiciones de las medias y las pantallas de protección de las zanjas
- Uso de pavimentos antideslizantes.
- Colocación de barandillas protectoras en lugares con peligro de caída.
- Diferenciación de las medidas de protección contra caídas utilizadas en función de si las personas están protegidas, o a los operadores y terceros de la caída de objetos y materiales
- Colocación de redes en orificios horizontales
- Protección de agujeros y fachadas para evitar la caída de objetos (redes, lonas)
- Uso de tuberías de evacuación de escombros, correctamente instaladas
- Uso de escaleras de mano, plataformas de trabajo y andamios homologados
- Colocación de plataformas para la recepción de materiales en pisos altos
- Instalación de servicios de salud

#### Medidas de protección individual

- Uso de carillas y vidrios aprobados contra proyección de polvo y/o partículas
- Uso de calzado de seguridad
- Uso de un casco homologado
- En todas las zonas elevadas donde no existan sistemas fijos de protección o de protección colectiva, se deberán establecer puntos de anclaje seguros para poder sujetar el cinturón de seguridad homologado, cuyo uso será obligatorio. El acceso a las áreas y equipos descritos solo está autorizado a operadores con suficiente capacitación y capacitación.
- Uso de guantes homologados para evitar el contacto directo con materiales agresivos y minimizar el riesgo de cortes y pinchazos
- Uso de protectores auditivos homologados en entornos excesivamente ruidosos
- Uso de mandiles
- Sistemas permanentes de sujeción y vigilancia realizados por más de un operario en obra con peligro de intoxicación. Uso de equipos de suministro de aire

Medidas de protección para terceros









- Previsión de la valla, señalización e iluminación de la obra en función de dónde se ubique la obra (entorno urbano, urbanización, campo abierto). En el caso de que el cierre invada la vía, se deberá prever un sistema de protección para peatones y/o vehículos. El cierre debe impedir que personas ajenas a la obra accedan a ella.
- Prever el sistema de circulación de vehículos tanto en el interior de la obra como en relación con las vías exteriores
- Inmovilización de maquinaria rodada por cuñas y/o parachoques durante las tareas de carga y descarga
- Verificación de la adecuación de ejecución y soluciones preventivas al estado real de los elementos (subsuelo, edificios vecinos)
- Protección de agujeros y fachadas para evitar la caída de objetos (redes, lonas)

#### 5 PRIMEROS AUXILIOS

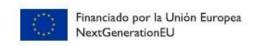
Se dispondrá de un botiquín de primeros auxilios con el contenido de material especificado en la normativa vigente. La situación de los diferentes centros médicos a los que deben ser trasladados los heridos se informará al inicio de los trabajos. Es recomendable disponer de un listado de los números de teléfono y direcciones de los centros asignados para emergencias, ambulancias, taxis, etc. con el fin de garantizar el rápido traslado de posibles heridos.

#### 6 MEDIDAS DE PROTECCIÓN COVID-19

En la situación actual de emergencia sanitaria provocada por el COVID-19, la posibilidad de este riesgo se identifica en la fase del proyecto. En el caso de que en el momento del inicio de las obras este riesgo sanitario siga presente, será necesario que el Plan de Seguridad y Salud contemple, al menos, las medidas de protección que determine el Ministerio de Sanidad.

#### 7 NORMATIVA APLICABLE

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 de octubre (BOE 25/10/97) Transposición de la 92/57/CEEla Directiva
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)

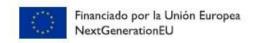








REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero
	(BOE: 31/01/97) y sus modificaciones
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN,	RD 485/1997. 14 abril
DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	(BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS	RD 486/1997, 14 de abril
LUGARES DE TRABAJO	(BOE: 23/04/1997)
El capítulo 1 excluye las obras de construcción, pero el RD 1627/1997 lo menciona en términos de escaleras de mano. Modifica y deroga algunos capítulos de la "Orden de Seguridad e Higiene en el Trabajo" (O. 09/03/1971)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL	LEY 32/2006
SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	(BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604/2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORESLA MANIPULACIÓN MANUAL	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)

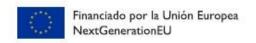








PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO LA EXPOSICIÓN A	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS	RD 374/2001
TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL	(BOE: 01/05/2001). Mods
TRABAJO	(30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) y sus modificaciones posteriores
DISTANCIAS REGLAMENTARIAS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES EN LÍNEAS ELÉCTRICAS	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) corrección de erratas: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987
	(BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y	RD 836/2003. 27 de junio,
MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	(BOE: 17/07/03). en vigor desde el 17 de octubre de 2003. (derogación de 28 de julio de 1988 (BOE: 07/07/88) y la modificación: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)) la O.
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marismas DE 1971 (BOE:16 y 17/03/71) corrección de errores (BOE:06/04/71) modificación: (BOE:02/11/89) derogada algunos capítulos por: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 Y RD 1215/1997





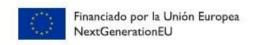




APROBADO EL MODELO DE LIBRO DE INCIDENCIAS EN	O. de 12 de enero de 1998
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	(DOGC: 27/01/98)
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificación: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MODIFICACIÓN MT-4: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MODIFICACIÓN MT-6: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MODIFICACIÓN MT-7: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MODIFICACIÓN MT-8: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MODIFICACIÓN MT-9: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificación: BOE: 01/11/75

Lleida, a fecha de la firma digital El Ingeniero Autor del Proyecto

Sergi Gimeno Aribau Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

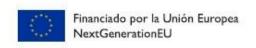








## ANEXO 5. GESTIÓN DE RESIDUOS









1.	OBJETO DEL ESTUDIO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS	2
2.	MEDIDAS DE MINIMIZACIÓN Y PREVENCIÓN DE RESIDUOS	2
3.	ESTIMACIÓN YTIPOLOGÍA DE RESIDUOS	3
4.	OPERACIONES DE GESTIÓN DE RESIDUOS	7
4.1.	Acciones de minimización y prevención en la fase de proyec	: <b>to</b> 9
4.2.	Minimización de residuos en obras de construcción	10
4.3. excava	Minimización de residuos en trabajos de demolición	-
	OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O NACIÓN	11
<i>5.1.</i>	Gestión de residuos dentro de la obra	11
<i>5.2.</i>	Gestión de residuos fuera de la obra	13
	ESPECIFICACIÓN DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS ICULARES PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE STRUCCIÓN	47
6.1.	Nuevo decreto sobre gestión de residuos	
6. <i>1</i> .	Gestión de residuos de construcción y demoliciones (RCE)	
6. <i>3</i> .		
	Residuos Peligrosos (RCE)	
6.4.	Gestión de residuos urbanos	
<i>6.5.</i>	Normativa	
7	PRESUPUESTO	29







#### 1. OBJETO DEL ESTUDIO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Este Estudio de Gestión de Residuos de Construcción está redactado en base al presente PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA. ACTUACIÓN 3. EJES DE CARRIL BICI, ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA ROURE de acuerdo con el RD 105/2008 que regula la producción y gestión de residuos producidos en demoliciones y construcciones. En este Estudio se realiza una estimación aproximada de los residuos que se prevé producir en los trabajos directamente relacionados con la obra, y que servirá de base para la redacción del correspondiente Plan de Gestión de Residuos por parte del Constructor. En el citado Plan se desarrollarán y complementarán las disposiciones contenidas en este documento en función de los proveedores concretos y de sus propios sistemas de ejecución de la obra.

Para la redacción de este documento se han seguido las indicaciones de la "Guía para la redacción del Estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición" de la Agencia de Residuos de Cataluña.

#### 2. MEDIDAS DE MINIMIZACIÓN Y PREVENCIÓN DE RESIDUOS

Independientemente de las actuaciones llevadas a cabo en el proyecto con el fin de reducir la cantidad de residuos producidos en una obra, hay que tener en cuenta que la gestión in situ de estos residuos también puede reducir su cantidad.

El siguiente archivo identifica las medidas para minimizar los residuos que se deben considerar con el fin de evitar la generación de residuos de construcción durante la fase de construcción y reducir su producción.

ACCIO	ACCIONES DE MINIMIZACIÓN Y PREVENCIÓN DESDE EL FASE DEL PROYECTO				
Número	Número Acciones		No	No aplica	
1	¿Se ha programado el volumen de tierra excavada para minimizar el exceso de tierra y utilizarla en el mismo lugar?	x			
2	¿Los sistemas constructivos son industrializados y los sistemas prefabricados que se montan en obra sin casi generar residuos?		X		
3	¿Se han optimizado las secciones resistentes, para tender a reducir el peso de la construcción y, por tanto, la cantidad de material a utilizar?	X			







4	¿Se utilizan sistemas de encofrado reutilizables?			X
5	Se han detectado aquellas partidas que pueden admitir materiales reutilizados de la propia obra. La reutilización de los materiales en la propia obra hace que pierdan la consideración de residuos, es necesario reutilizar aquellos materiales que contengan características fisicoquímicas adecuadas y reguladas en las Especificaciones Técnicas.	X		
6	¿El paso de instalaciones para techos registrables y tabiques de pladur es para evitar regatas durante la fase de instalación?			X
7	¿Se ha modulado el proyecto (pavimentos, acabados de fachada, aberturas, divisores, etc.) para minimizar los cortes?	x		
8	¿Se ha diseñado el edificio teniendo en cuenta criterios de deconstrucción o desmontaje? (Considerar en el proceso de diseño unir de forma irreversible solo aquellos materiales que tengan el mismo potencial de reciclabilidad, o prever fijaciones fácilmente desmontables, de manera que su separación sea factible una vez final su vida útil).			X
9	Desde un punto de vista global de disminución de la producción de residuos, ¿se han utilizado materiales para incorporar material reciclado (residuos) en su producción?		X	
10	Otros			

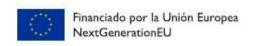
#### 3. ESTIMACIÓN YTIPOLOGÍA DE RESIDUOS

La estimación y tipología de los residuos está relacionada con la naturaleza de los residuos y la cantidad que se prevé generar para planificar su correcta gestión.

Las siguientes tablas presentan los residuos que se espera generar durante los trabajos de excavación y demolición.

- Los residuos deben cuantificarse por tipologías y fases de trabajo.
- Los residuos deben estimarse en toneladas y metros cúbicos.
- Los residuos deben codificarse de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (códigos CER)

A continuación, se muestra una lista de los principales residuos que se pueden producir durante el trabajo y su clasificación según el catálogo Europeo de Residuos (CER):







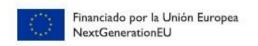


17	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (incluidos los terrenos excavados en zonas contaminadas)	
1701	Hormigón, ladrillos, baldosas y materiales cerámicos	
170101	Hormigón	Р
170102	Ladrillos	NP
170103	Azulejos y materiales cerámicos	NP
170106	Mezclas, o fracciones separadas, de hormigón, ladrillos, baldosas y materiales cerámicos que contengan sustancias peligrosas	NP
170107	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, diferentes de las especificadas en el código 170106	Р
1702	Madera, vidrio y plástico	
170201	Madera	NP
170202	Vidrio	NP
170203	Plástico	NP
170204	Vidrio, plástico y madera que contengan sustancias peligrosas o estén contaminados por ellas	
1703	Mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados	
170301	Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla	NP
170302	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301	Р
170303	Alquitrán de hulla y productos preguntados	NP
1705	Tierra (incluida la excavación de zonas contaminadas), piedras y lodos de drenaje	
170503	Suelo y piedras que contienen sustancias peligrosas	NP
170504	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 170503	Р

De acuerdo con las medidas del presupuesto de este proyecto, se adjunta la tabla que permite obtener el total de las diferentes tipologías de residuos que se generan en el presente trabajo.

Las proporciones de peso y volumen de residuos por superficie construida se han extraído de la "Guía para la redacción del estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición" de la Agencia de Residuos de Catalunya.

#### DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE SUELOS DE VIALES







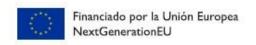


Materiales	Tipología	Densidad	Volumen real de residuos	Peso
	Inerte, No Especial, Especial	(Residuo real Kg/m3)	(m3)	(Tn)
170504 (suelos y piedras distintos de los especificados en el código 170503*)	Inerte	1680,00	87,18	146,46
170107 mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (demoliciones de pavimentos no asfálticos)	Inerte	2200,00	130,85	287,87
170302 (mezclas bituminosas distintas de las mezclas especificadas en el 170301*)	No Especial	2357,00	25,10	59,16
170405 (hierro y acero)	No Especial	5000,00	0,0000	0,00
170203 (plástico)	No Especial	5000,00	0,0000	0,00
170904 (residuos mixtos de construcción y demolición distintos de los especificados en 1709001, 170902 y 170903) *)	No Especial (3)	5000,00	0,0000	0,00
Total			243,13	493,49
	Inerte		218,03	434,33
	No Especial		25,10	59,16
Total, por tipologías	Especial		0,0000	0,00

Las fases fundamentales donde se produce la generación de residuos son durante la excavación y demolición de superficie para la colocación del nuevo pavimento y la instalación de nuevos servicios.

La estimación de estas cantidades se ha realizado en base al presupuesto de ejecución de la obra, a partir de las partidas de obra definidas en este proyecto. Definimos volumen aparente como el volumen total de la masa, con los espacios vacíos permaneciendo incluidos en el medio. Este parámetro es muy variable y depende de las dimensiones y forma de los componentes de los residuos, y de si han sido compactados o no.

Respecto los datos relativos a envases y embalajes, así como residuos peligrosos, las cantidades se definirán en detalle en el Plan de Gestión de









Residuos a desarrollar por el Contratista. A continuación, se muestra una tabla para evaluar la generación de residuos

INVENTARIO DE RESIDUOS ESPECIALES			Se izan?	
PARA LAS ACTIVIDADES DE OBRA NUEVA (incluye también la parte de obra nueva de las reparaciones o reformas)	Código CER	Sí	No	
RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, PAÑOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPA DE PROTECCIÓN				
Recipientes que contengan sustancias peligrosas o estén contaminados por ellas	150101*		x	
Envases que contengan sustancias peligrosas o estén contaminados por ellas (pinturas, barnices, disolventes, adhesivos, siliconas, aerosoles, etc.)	150101*		х	
RESIDUOS DE FFDU Y DECAPACIÓN O ELIMINACIÓN DE PINTURA Y BARNIZ				
Residuos de decapación o eliminación de pintura y barniz que contengan disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	080117*		х	
Desperdicio de decapaciones o desbarnizado	080121*		X	
Residuos de pintura y barniz que contengan disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	080111*		х	
RESIDUOS DE FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y USO (FFDU) DE PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS DE BASE				
Disolventes	070103*/070403*/070404*		X	
RESIDUOS DE LA FDU DE ADHESIVOS Y SELLADORES (INCLUIDOS LOS PRODUCTOS IMPERMEABILIZANTES)				
Residuos de adhesivos y selladores que contengan disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	080409*		x	
RESIDUOS PLÁSTICOS FFDU, CAUCHO SINTÉTICO Y FIBRAS ARTIFICIALES				







Residuos que contienen siliconas o70216*		X
OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN		
Restos de desencofrados	170903*	X
Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contengan sustancias peligrosas (especificar)	170903*	x
RESIDUOS RECOGIDOS SELECTIVAMENTE		
Tubos fluorescentes y lámparas de vapor de mercurio defectuosas	200121*	x

#### 4. OPERACIONES DE GESTIÓN DE RESIDUOS

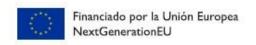
Este apartado se incluye para dejar constancia de la gama de operaciones e instalaciones para la gestión de residuos que deben preverse desde la fase de proyecto.

No obstante, todas las operaciones de reutilización, reciclaje, valorización y eliminación de residuos deberán realizarse de acuerdo con las determinaciones del Pliego de Condiciones de Prescripciones Técnicas Particulares de este proyecto y del Real Decreto1.05/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición y demás normativa vigente.

Una obra tiene dos tipos de gestión, la gestión dentro de la obra y fuera de la obra. Por este motivo se considera imprescindible reflexionar sobre las diferentes posibilidades de gestión "interna" y "externa" más adecuadas para nuestro trabajo según:

- El espacio disponible para llevar a cabo la separación selectiva de residuos en la obra.
- La posibilidad de reutilización y reciclaje in situ.
- La proximidad de los valoradores de residuos de construcción y demolición y la distancia a los depósitos controlados, los costes económicos asociados a cada opción de gestión, etc.

En todo caso, el vertido deberá considerarse siempre en depósitos controlados como última opción en la gestión de residuos de construcción y demolición y, por este orden, se haya licitado la reutilización, el reciclaje o cualquier otro tipo de valorización.









La gestión mínima de la separación selectiva para obras de construcción y demolición consistirá en la segregación de residuos inertes, residuos no especiales y residuos especiales (estos deben estar siempre separados del resto).

La clasificación en origen (en una misma obra) de los residuos de construcción y demolición se realiza con cuidado, obteniendo residuos lo más homogéneos posible para facilitar su gestión.

Cuando no sea factible la clasificación selectiva en origen (en la misma obra) es obligatorio derivar los residuos mezclados (inertes y no especiales) a instalaciones donde se realice un tratamiento previo y desde donde finalmente se puedan enviar los residuos a un gestor autorizado para su valorización o, en el caso más desfavorable, hacia la descarga en un tanque controlado.

En el proyecto objeto de este estudio no es factible tener una planta machacadora en el sitio. No obstante, se espera que haya separación selectiva de residuos a través de contenedores debidamente señalizados. Además, el material inerte proviene de trabajos de excavación y demolición, como ladrillos, pisos, concreto, ... se utilizará como material de reelaboración en el movimiento de terrenos de la propia obra (siempre que sea posible), ya que por un lado reduce los residuos generados y por otro lado ahorra en la compra de terrenos prestados.

Para una correcta señalización de los contenedores a utilizar in situ, se adjunta la siguiente tabla:







М	ODEL DE FITXA RESUN	ν DE LA GESTIÓ DELS RE:	SIDUS DINTRE D	E L'OBRA		
Г	residus petris inerts	reutilitzar, posteriorment, e	n el mateix empla	açament.		
	en la pròpia obra	Quantitat de residus que e	Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:			
		(kg): (m3):				
		Quantitat d'àrid matxucat	resultant (cal te	nir en compte c	jue l'àrid result	ant, una vegada
		matxucat serà, aproximada	ment, un 30 % m	enor al volum inic	ial de residus p	etris)
		(kg): (m3):				
3	Senyalització dels	Els contenidors s'hauran d	e senyalitzar en 1	funció del tipus d	e residu que co	ontinguin, d'acord
	contenidors	amb la separació selectiva	prevista.			
	Inerts	Residus admesos: œràmio	a, formigó, pedre	s, etc.		
		CODIS CER: 170107, 1705	504, (codis adr	nesos en els dipò	sits de terres i	runes)
	1.42D(d)					
	2.11.25 2.11.25					
	No Especials	Residus admesos: fusta, m	etall, plàstic, pap	er i cantró, cantró	guix, etc.	
	barrejats	CODIS CER: 170201, 170	CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, (codis admesos en dipòsits de			
	( <del>0-0</del> )	residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no				
		obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic				
		per a cada tipus de residu:				
Ι.		fusta	ferralla	paper i cartró	plàstic	cables
						elèctrics
						600
	Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als				
		residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada				
		pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els				
		símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors				
		d'acord amb la legistació d	e residus Especia	ıls.		

#### 4.1. Acciones de minimización y prevención en la fase de proyecto

La siguiente tabla muestra las diferentes acciones de minimización y prevención de residuos contempladas en la fase de redacción del proyecto:

AC	CCIONES
1	¿Se ha programado el volumen de tierra excavada para minimizar el exceso de tierra y utilizarla en el mismo lugar?
2	¿Se han optimizado las secciones resistentes, para tender a reducir el peso de la construcción y, por tanto, la cantidad de material a utilizar?
3	Los productos que sean reutilizables o reciclables durante la construcción se conservarán.



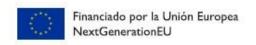




4	¿Se ha modulado el proyecto para minimizar los fragmentos?				
5	En caso de demolición y demolición, se han detectado aquellos elementos que pueden admitir materiales reutilizados de la propia obra. La reutilización de los materiales en la propia obra hace que pierdan la consideración de residuos, es necesario reutilizar aquellos materiales que contengan características fisicoquímicas adecuadas y reguladas en las Especificaciones Técnicas.				
6	Los fragmentos se utilizarán durante la puesta en marcha y los cortes se intentarán con precisión para que ambas partes puedan ser utilizadas.				
7	Los materiales de acabados que puedan dañarse estarán especialmente protegidos con elementos de protección				

#### 4.2. Minimización de residuos en obras de construcción

- Comprar solo las cantidades necesarias de material, de acuerdo con el ritmo de ejecución del trabajo.
- Los materiales deben permanecer almacenados de manera ordenada para no generar residuos innecesarios.
- Realizar un proceso de ejecución del trabajo ordenado y racional, de esta manera se consigue una mejora en la gestión de los residuos.
- Para facilitar la gestión de residuos, debe tener un Plan de Gestión y un directorio de valorizadores. Además de cumplir con la normativa vigente.
- Separar y clasificar los residuos de la obra para facilitar su reutilización o reciclaje.
- Los proveedores de materiales y productos deben recoger su propio embalaje de la obra.
- Manipular con mucho cuidado los materiales que pueden causar desechos potencialmente peligrosos. Es necesario prever la gestión más adecuada para todos ellos.
- Reutilizar medios auxiliares y embalajes de madera tantas veces como sea posible.
- La madera tratada con ciertos productos químicos o clavos es difícil de reutilizar o reciclar.
- Recupera todos los materiales metálicos: son fácilmente reciclables.
- Aprovecha al máximo los materiales de demolición. Esto en muchos casos puede ser machacado y reciclado como relleno para el trabajo en sí.
- Preferiblemente use productos que contengan desechos de construcción en lugar de materiales nuevos.
- Reducir el consumo de agua y energía eléctrica en el sitio.
- Utilización, en su caso, de materiales que cuenten con acreditación de calidad, garantía distintiva de calidad ambiental osimilar.









- Uso de soluciones constructivas que reduzcan o faciliten el mantenimiento. Utilice materiales de larga durabilidad.
- Potenciar el uso de materiales autóctono de la zona.

Por último, cabe destacar que la reducción, reutilización y reciclaje en las obras de construcción repercute tanto en la mejora ambiental como económica.

### 4.3. Minimización de residuos en trabajos de demolición y excavación

- Planificar adecuadamente los movimientos de tierras para minimizar el exceso de tierras y reutilizarlos en la propia obra.
- Reciclar asfaltos y betún en la propia obra o en una planta de reciclaje.
- Los residuos pétreos se reciclarán como áridos de construcción.
- Reutilizar y reciclar preferentemente los residuos de madera.
- Recuperar todos los residuos metálicos: son fácilmente reciclables.
- Reutilizar y reciclar los residuos plásticos como prioridad. Si no es posible aprovecharlos como combustible, una fuente de energía.
- Manipular con mucho cuidado los materiales que pueden causar desechos potencialmente peligrosos. Es necesario prever la gestión más adecuada para todos ellos.
- Para facilitar la gestión de residuos, debe tener un Plan de Gestión y un directorio de valorizadores. Además de cumplir con la normativa vigente.
- Separar selectivamente los residuos según su naturaleza.
- Reutiliza tantos elementos arquitectónicos como sea posible.

# 5. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN

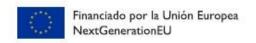
#### 5.1. Gestión de residuos dentro de la obra

#### Movimientos de tierras

Se planificarán movimientos de tierras con el fin de maximizar el uso de las tierras de excavación en la misma obra.

De las tierras sobrantes no utilizables en la misma obra, se priorizará su uso en otras obras.

En aquellas zonas con suelo vegetal se realizará el decapado y acopio de la planta para su posterior utilización. Su almacenamiento se realizará por separado, evitando su mezcla con el resto de los materiales de excavación, y con las condiciones necesarias para preservar sus cualidades.









### Gestión de residuos tóxicos y peligrosos

El proyecto no las contempla, sin embargo, se recogen como posibles incidencias a lo largo de las obras.

Se entiende como residuo tóxico y peligroso (RTP), los materiales sólidos, pastosos, líquidos o gaseosos contenidos en envases, que, como consecuencia de un proceso de producción, uso o transformación, el equipo responsable del centro los destinó al abandono. La condición tóxica y peligrosa está dada por la legislación. También tienen la condición de RTP's los envases y recipientes que han contenido estas sustancias.

Tal y como se define en la sección 4. MEDIDAS DE SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA, en la obra delimitará un espacio para el almacenamiento de los RTP que generen durante su ejecución, perfectamente identificado. El plazo máximo de conservación de los residuos será de seis meses hasta su retirada.

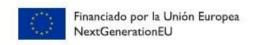
En todos los casos, los residuos se etiquetarán según lo dispuesto en la legislación vigente.

El destino de los RTPs generados en la obra será su transporte por transportista autorizado a un gestor autorizado.

### <u>Instalaciones previstas</u>

Se dispondrá de diferentes espacios debidamente equipados para almacenar los residuos según su naturaleza, especialmente para segregar adecuadamente los residuos especiales, no especiales e inertes. Las acciones que se llevarán a cabo para lograr esta separación son las siguientes:

- a) Se dispondrá de al menos una zona de materiales inertes, contenedores para el almacenamiento de residuos no especiales y contenedores para el almacenamiento de residuos especiales.
- b) Identificación de los diferentes puntos de almacenamiento de los residuos mediante carteles que incluyen los siguientes datos:
  - Código de identificación según la Lista Europea de Residuos y pictograma normalizado.
  - Nombre, dirección y número de teléfono del propietario de los residuos
    - Naturaleza de los riesgos









#### 5.2. Gestión de residuos fuera de la obra

El conjunto de residuos que no puedan ser reutilizados o valorados en la propia obra, serán llevados a un gestor autorizado a través de un transportista autorizado, priorizando siempre que sea posible aquellas vías de reciclaje o valorización.

# Formas de valorización y tratamiento de residuos

A continuación, se muestra un listado de los residuos que se pueden producir en las obras del proyecto constructivo, especificando sus posibles canales de gestión, diferenciando las opciones de valorización y las de tratamiento, eliminación o rechazo.

Código	DESCRIPCIÓN	VÍAS DE GESTIÓN	
CER	DESCRIPCION	Valorización	Tratamiento
17.01.01	17.01.01 Hormigón		T15/T11
17.01.07	Mezclas de hormigón, ladrillos, baldosas y materiales cerámicos, distintas de las especificadas en el código 17.01.06	V71	T12
17.03.02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17.03.01	V71	T12
17.05.04	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17.05.03	V71/V84	T15/T11/T12

La codificación según la Agencia de Residuos de Cataluña de canales alternativos de gestión es:

CODIFICACIO	COFIFICACIÓN DE CANALES DE GESTIÓN	
T.11	Deposición de residuos inertes	
T.12	Deposición de residuos no especiales	
T.13	Deposición de residuos especiales	
T.15 Deposición en tanque de suelos y escombros		
V11 Reciclaje de papel y cartón		
V12	Reciclaje de plástico	
V13 Reciclaje textil		
V14 Reciclaje de vidrio		
V15 Reciclaje y reutilización de madera		







V41	Reciclaje i recuperación de metales o compuestos metálicos		
V51	Recuperación, reutilización y regeneración de envases		
V71	Uso en la construcción		

# <u>Directorio de gestores autorizados</u>

Para este proyecto, hemos buscado los vertederos y plantas más cercanos al trabajo que ofrecen los canales de gestión propuestos. De acuerdo con esto, se incluye la tabla resumen de las características de cada una de estas plantas de tratamiento.

DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTOLIU DE LLEIDA					
INSTAL·LACIÓ					
Estat en Servei	Codi Gestor E-1000.07	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física POL. 3, PARC. 10-16 25172 MONTOLIU D		
Telèfon 973100702		Fax 973100704	a/e	Web	
DADES DEL T	ITULAR DE LA INSTAL	·LACIÓ			
Nom del titular UTE RECICLATGE SEGRIÀ					
Adreça POL.IND. 3 PAI MONTOLIU DE	RCEL.LA 10-16 LLEIDA (25172)	Telèfon 607689918			

PLANTA DE RECI	CLATGE DE MONT	OLIU DE LLEIDA (UBICADA DINS DEI	L DIPÒSIT CONTROLAT)	
INSTAL·LACIÓ				
Estat en Servei	Codi Gestor E-1000.07	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física POL. 3, PARC. 10-16 25172 MONTOLIU DE LLEIDA	A
Telèfon 973100702		Fax	a/e	Web
DADES DEL TITU	ILAR DE LA INSTAI	L·LACIÓ		
Nom del titular UTE RECICLATGE	E SEGRIÀ			
Adreça POL.IND. 3 PARCI MONTOLIU DE LL		Telèfon 607689918		

DI ANTA DE DECI	ICLATGE DE BOSSE	eu ó			
PLANTA DE RECICLATGE DE ROSSELLÓ INSTAL·LACIÓ					
Estat en Servei	Codi Gestor E-1109.09	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física CAMÍ DEL CALVARI (PLA DE LES 3 FITES), S/N 25124 ROSSELLÓ		
Telèfon 973730160		Fax 973731649	a/e interoxi1@gmail.com	Web www.ecasanovas.com	
DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ					
Nom del titular TALLER INTER-O	XI, SL				
Adreça CAMÍ DE BENAVE ROSSELLÓ (2512		Telèfon -			







PLANTA DE RECICLATGE DE TORREFARRERA (UBICADA DINS DEL DIPÒSIT CONTROLAT

INSTAL·LACIÓ

Adreça física CTRA. N-230, PARATGE LO SECÀ 25123 TORREFARRERA Estat en Servei Codi Gestor E-450.97 Tipus de residu gestionat

Telèfon 934147488 Fax Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIO, SA

Telèfon C/ NAPOLS, 222-224,BX 934147488

BARCELONA (08013)

PLANTA DE RECICLATGE DE VILANOVA DE LA BARCA

INSTAL·LACIÓ

Codi Gestor E-1322.12 Tipus de residu gestionat

Adreça física POL. IND. 5 CTRA. C-13, KM 18,9, PARC.10-11 25690 VILANOVA DE LA BARCA

Telèfon 973229159 Fax Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular RODA DOLCET, SL

Telèfon Adreça CTRA. C-13, KM. 10,3 973229159

VILANOVA DE LA BARCA (25690)

PLANTA DE TRIATGE D'ALCARRÀS

INSTAL·LACIÓ

Codi Gestor Tipus de residu gestionat Estat en Servei

Adreça física POL. IND. ALCARRÀS POL.IND. 2, PARC. 159 25180 ALCARRÀS

Telèfon 973791691 Fax a/e Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

ALCARRÀS RECICLATGES DE LA CONSTRUCCIÓ, SL

Telèfon

AV. VALMANYA, 30 ALCARRÀS (25180)

PLANTA DE TRIATGE DE LLEIDA

INSTAL·LACIÓ

Codi Gestor Adreça física PARTIDA RUFEA, S/N Estat Tipus de residu gestionat en Servei

25194 LLEIDA

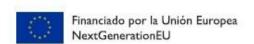
Telèfon 973278000 Fax Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular NORDVERT, SL

Adreça Telèfon

RONDA GUINARDO, 99 973265522 BARCELONA (08041)









INSTAL·LACIÓ

en Servei

Codi Gestor E-1322.12 Tipus de residu gestionat Estat

Adreça física POL. IND. 5 CTRA. C-13, KM 18,9, PARC.10-11 25690 VILANOVA DE LA BARCA

Telèfon 973229159

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular RODA DOLCET, SL

Telèfon CTRA, C-13, KM, 10.3 973229159

VILANOVA DE LA BARCA (25690)

#### INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS A CATALUNYA

J. VILELLA FELIP, SL

Codi gestor Codi NIMA E-587.98 2500016891

Adreça física Adreça de correspondència CTRA. DE TARRAGONA, KM 89 POL. IND. EL SEGRE - -, PARC. 108

25191 LLEIDA 25191 LLEIDA

Telèfon E-mail

973201206 joananton@jvilella.com

Fax Web

DADES DE L'ACTIVITAT

Adaptat al RD 110/2015 de RAEE: Sí

Activitat

CLASSIFICAC DE PAPER, PLÀSTIC, CLASSIF. CISALLAT I PREMSAT FERRALLA; CLASSIF I TRITURAT FUSTA, CLASSIFI VIDRE I PELAT DE CABLE; PREMSAT FILTRES D'OLI ; DESCONTAMINACIÓ DE VFU, DESMUNTATGE I PXR RAEE I CRT (INCLÒS RAEE)

## Abocadors acreditats a Catalunya per a rebre residus perillosos

Data actualització 11/05/2018

Nom gestor ATLAS GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, SA

Codi gestor E-01.89

Adreça física

CAN PALÀ, S/N 08719 CASTELLOLÍ

Fax

938047131

Codi NIMA

Adreça de correspondència

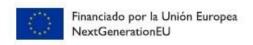
DIPÒSIT CONTROLAT DE CLASSE III

08719 CASTELLOLÍ

xmundet@comsaemte.com

Web

938032624 www.comsaemte.com









Para seleccionar opciones de gestión externa, la Agencia Catalana de Residuos ofrece información relativa a las diferentes instalaciones autorizadas que existen en nuestro país, http://residus,gencat/es/inici/.

# 6. ESPECIFICACIÓN DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

La normativa vigente organiza la lista de residuos según la actividad que los genera, de forma que puedan diferenciar-claramente los residuos urbanos-, que son los generados por las viviendas y cuya gestión es asumida por la administración local, del resto de residuos generados en procesos productivos de industrias o por servicios.

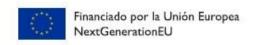
Los residuos producidos por la actividad de la construcción están contemplados en un capítulo especial de la clasificación establecida por la Orden 304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente, y son los denominados Residuos de construcción y demoliciones (RCE). Proceden en su mayoría de demolición de edificios, rechazo de materiales de construcción para nuevas construcciones y reformas, en viviendas o urbanizaciones, y terrenos procedentes de excavaciones, vaciamientos o la fase de movimiento de tierras, en general, lo que se conoce de tierras y escombros.

### 6.1. Nuevo decreto sobre gestión de residuos

La Ley 10/1998 de Residuos, que es la norma básica fundamental en el ámbito de la gestión de residuos en España, introduce el principio jerárquico para indicar que se debe fomentar la reutilización, el reciclaje y otras formas de valorización en la gestión de residuos, siendo aplicables a cualquier tipo de residuo y, por tanto, también a los de la construcción.

La normativa española en materia de gestión de residuos se basa al mismo tiempo en los principios de gestión establecidos por las Directrices Europeas, incluyendo como principios básicos el reciclaje y la valorización preferentemente contra el depósito del vertedero, que se considera como la opción menos aconsejable y la última a recurrir, si no es posible la reutilización, reciclaje o valorización de residuos.

Una norma de referencia en relación con la gestión de residuos de construcción fue el Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición como instrumento básico de planificación en relación con la gestión de este tipo de residuos. Esto incluye las líneas básicas de actuación que deben seguir todas las Comunidades Autónomas para dictar sus propios Planes de Residuos de Construcción y Demolición, con el fin de abordar de forma eficaz, y de acuerdo con la normativa europea, los problemas específicos de la gestión de este tipo de residuos.









Como conclusión y derivada de los requisitos legales, los principios que rigen la gestión de residuos deben ser, y en este orden, los siguientes:

a) Prevención y minimización en origen, reduciendo la producción y la nocividad

La mejor manera de reducir los costes en la gestión de residuos es reducir la producción de estos en origen. Esta minimización de residuos se puede hacer de varias maneras: a través del diseño y tipo de embalaje, optimizando las materias primas y auxiliares utilizadas, ajustando el proceso, para que también se reduzcan los residuos, utilizando material reciclable en los envases, etc...

b) Valorización. Abarca métodos tan diferentes como la reutilización, el reciclaje o la valorización.

La reutilización es un sistema que permite reutilizar un objeto para el mismo propósito para el que fue diseñado originalmente. Como ejemplos más evidentes tenemos la reutilización en el trabajo de suelos sobrantes de la excavación, la reutilización de restos de chatarra o recortes de madera del encofrado.

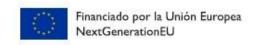
Cuando no se recuperan todos los residuos sino solo algunos de los componentes, hablamos de reciclaje (es el caso del papel, el metal o la madera que acuden a un reciclador para su conversión en materias primas u otros productos diferentes).

Por último, la valorización o transformación de residuos implica la alteración física, química o biológica de los residuos. El propósito de esta modificación puede ser recuperar materiales reutilizables y reciclables, o recuperar productos de conversión (compost) y energía en forma de calor o combustibles (biogás, madera como combustible). Si bien el reciclaje aprovecha la mayor parte de los residuos generados, solo se extraen de los residuos aquellos componentes considerados válidos y/o la energía que contienen.

c) Eliminación adecuada de los residuos que no pueden ser regenerados.

Este es el sistema más común en la gestión de los residuos de construcción, consistente en colocarlos en el suelo, ampliarlos y compactarlos con el fin de reducir el volumen.

Por último, la norma más importante en materia de gestión de residuos es la de 13 de febrero de 2008, publicada en el BOE (Real Decreto 105/2008, de 1









de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición (RCE).

El presente Real Decreto tiene por objeto establecer el ordenamiento jurídico específico de la producción y gestión de RCE con el fin de promover, en este orden, su prevención, reutilización, reciclaje y otras formas de valorización, garantizando que los residuos destinados a operaciones de eliminación reciban un tratamiento adecuado, y contribuyan a un desarrollo sostenible de la actividad constructora. Además, se establece que se fomentará la menor generación de RCE y el uso de áridos y otros productos procedentes de la valorización en la contratación pública, lo que ha dado lugar a la valoración de estos aspectos en todas las especificaciones técnicas de las licitaciones públicas.

El presente Real Decreto se aplica a cualquier sustancia u objeto por el que su titular se desprenda o deba desprenderse de él o del que pretenda o que tenga la obligación de desprenderse de él y que se genere en una obra de construcción y/o demolición (incluidos los residuos generados en instalaciones auxiliares que sirvan a la obra).

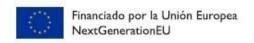
Sin embargo, se establecen las siguientes excepciones:

- Terrenos o piedras no contaminadas cuando se pueda acreditar su destino de reutilización.
- Los residuos de la industria extractiva resultantes de la prospección, extracción, tratamiento y almacenamiento de recursos minerales, así como de la explotación de canteras.
- Lodos de dragado no peligrosos.

Las obligaciones tanto para el promotor como para el constructor están claramente establecidas.

Obligaciones del productor (el promotor) de RCE

- a) Incluir en el proyecto de la obra un Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demoliciones, que contendrá una estimación previa de los residuos que generará el futuro proyecto. Los contenidos de este estudio son, al menos:
- Una estimación de la cantidad, en toneladas y m3, del RCD que se generará in situ, codificada según el CER (European waste coding).
- Las operaciones de reutilización, valorización o eliminación de residuos.
- Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento y demás operaciones de gestión de la RCE de la obra.
- Las prescripciones, que se incluirán en el Pliego de Condiciones del Proyecto, en relación con la gestión de residuos.





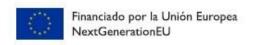




- Las medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto.
- Una evaluación del costo proyectado para la gestión de residuos, que formará parte del presupuesto del proyecto, en un capítulo separado.
- b) En las obras de demolición, reparación o rehabilitación, será necesario realizar un inventario de los residuos peligrosos que se generarán para poder ser gestionados correctamente.
- c) Disponer de la documentación que acredite que los RCE efectivamente producidos en las obras han sido entregados a una instalación de valorización o eliminación para su tratamiento por un gestor de residuos autorizado, así como mantener la documentación correspondiente durante cinco años.
- d) Las Comunidades Autónomas podrán exigir, vinculada a la concesión de la licencia municipal de obras, la constitución por parte del productor de un depósito u otra garantía financiera equivalente para garantizar el cumplimiento de estas obligaciones. En aquellas obras en las que exista un Estudio de Gestión de Residuos en el proyecto, el cálculo del importe de este depósito se basará en el presupuesto de este estudio.

### Obligaciones del propietario (el constructor) de la RCE

- a) Presentar un Plan de Gestión de Residuos a la Dirección Facultativa. Este documento debe reflejar la gestión real que se realizará in situ, ajustando a la realidad las estimaciones realizadas en el Estudio de Gestión de Residuos. El contenido de un Plan de Gestión de Residuos se especifica de acuerdo con las siguientes secciones:
- Fondo
- Detalles básicos de la obra
- Identificación de todos los residuos a generar, tanto RCD como PR (residuos peligrosos)
- Estimación de la cantidad de residuos generados in situ
- Medidas previstas para la segregación "in situ"
- Medidas de prevención y reutilización en la propia obra u otros destinos autorizados
- Destino de los residuos no valorizables producidos
- Seguimiento de la gestión de residuos (documentación)
- Presupuesto de gestión de residuos
- b) Documentar suficientemente la transferencia de residuos al gestor autorizado. Debe incluir al productor, propietario, gestor, origen, cantidad y tipo de residuo entregado.









c) El RCE debe clasificarse de manera que, al menos, se separen las siguientes fracciones cuando la cantidad esperada de generación para toda la obra supere las siguientes cantidades:

- Hormigón y piedra: 80 t.

- Ladrillos, azulejos y cerámica: 40 t.

Mezclas bituminosas: 5 t.

Metal: 2 t.Madera: 1 t.Vidrio: 1 t.

- Plástico: 0,5 t.

Papel y cartón: 0,5 t.

La separación de estas fracciones se realizará preferentemente por el propietario dentro de la obra.

Cuando, por falta de espacio físico, no sea técnicamente factible llevar a cabo esta separación, el propietario podrá confiar la gestión a un gestor autorizado en una instalación de tratamiento de RCE fuera de la obra. En este caso, deberá obtener la documentación que lo acredite.

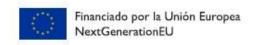
Si los residuos se entregan a un transportista que no es el gestor final, el documento de transferencia debe incluir también el gestor de valorización o eliminación posterior al que se utilizarán los residuos.

Justificadamente, la Comunidad Autónoma podrá eximir al titular de la obligación de clasificación de alguna o todas las fracciones anteriores. En todo caso, el propietario estará obligado a mantener los residuos en las condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impidan su posterior valorización o eliminación.

d) El titular del RCE estará obligado a cubrir los costes de la gestión y a transmitir al productor los certificados y demás documentación acreditativa de la gestión de los residuos, así como a mantener la documentación correspondiente durante 5 años.

Para la valorización de residuos de construcción en la propia obra, hay que tener en cuenta que la reutilización de hormigón, asfalto, etc. Triturado en la propia obra, así como la valorización "in situ" será a costa de lo que las comunidades autónomas. En el caso de que estos no cuenten con ninguna legislación al respecto, para valorar el RCE en la propia obra es necesario que se cumplan las siguientes condiciones:

• La actividad de valoración estará en línea con lo establecido en la Dirección de la Facultad.









- Esta actividad no podrá dañar el medio ambiente
- La actividad será obligatoriamente registrada en la forma que establezca la Comunidad Autónoma.
- El uso de residuos inertes en obras de restauración, acondicionamiento o revalorización se considera una operación de valorización y no de eliminación, siempre que el órgano competente de la comunidad lo establezca, que esta operación sea realizada por un gestor autorizado y que el resultado sea la reposición de recursos naturales.

# 6.2. Gestión de residuos de construcción y demoliciones (RCE)

Para llevar a cabo una correcta gestión de los residuos de construcción y demoliciones, de la forma más sencilla posible y a un bajo coste es necesario:

- Realizar una planificación de los residuos que se generarán en cada fase de la obra.
- Analizar las posibilidades de gestión (existencia de recicladores, uso de RCE, etc.) y los costes de las diferentes opciones.
- Identificar y delimitar una zona en función del espacio disponible para los diferentes vertidos de residuos (plásticos, madera, chatarra...).
- Llevar a cabo la segregación en el origen de los diferentes RCE
- Informar y exigir al personal de construcción que gestione correctamente (con formación específica si es necesario)

Se exponen las buenas prácticas a aplicar in situ para cada tipo de residuo. Terrenos excedentarios para excavación y vaciado

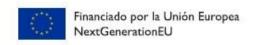
Incluye el vaciado de suelos en edificios y los restos de excavación y desmontaje en obra civil. Estas tierras quedan excluidas de la consideración de residuos siempre y cuando su destino sea:

- Reutilizar en obra propia o en obras externas como material de relleno.
- Trabajos de restauración en canteras, grava, espacios degradados, etc...
   Aprobado el correspondiente Plan de Restauración.
- Por último, si se depositan en un vertedero inerte, ya no quedarán excluidos de la normativa aplicable a los residuos.

#### Gestión de escombros

De acuerdo con el RD 105/2008, se entiende por escombros los residuos inertes que se refieren exclusivamente al material pétreo (materiales cerámicos, mortero, hormigón, etc....). Los escombros en obra civil pueden provenir de:

• Excavaciones de suelos o ejecución de obras de reforma de calles en zonas urbanas.









- Originado en carreteras o infraestructuras
- Mezcla de escombros de construcción o demolición de viviendas
- Rechazo o rotura en la fabricación de piezas y elementos de construcción. Los escombros en estas condiciones se conocen con frecuencia como "escombros limpios". Debe entregarse en una planta de tratamiento de RCE donde se someterá a un proceso que permita el reciclaje como agregado reciclado o como material de reflujo.

Las buenas prácticas aplicables a la gestión de escombros se resumen en:

- Siempre se recomienda la segregación de RCE, evitando el depósito de escombros y otros residuos inertes como metales, madera, plásticos, PVC, etc...
- Solo se pueden contratar servicios de transporte de escombros de empresas que formen parte del registro municipal regional de transportistas de residuos.
- Se solicita al transportista certificado o el albarán de entrega que acredite el depósito en una planta de tratamiento o vertedero autorizado.
- En ningún caso se podrán depositar residuos urbanos o peligrosos en contenedores de escombros.

#### Plásticos

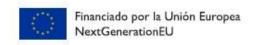
Se generan principalmente en los envoltorios de palets y otros materiales, aunque también en bidones, botellas, sacos y filme protector. La gestión más adecuada es a través del reciclador.

Para el acopio es necesario cerrar o delimitar el espacio y evitar la dispersión (por tablones o similares) y señalizar la masificación para evitar mezclarse con otros residuos.

La separación de plásticos debe realizarse cuando se abren los envases de los suministros, evitando que se mezclen con el resto de los residuos y depositándolos en los puntos previamente establecidos. Se puede hacer durante la limpieza del trabajo, pero siempre será menos efectivo.

#### Madera

Se origina principalmente palets rotos, contadores de encofrados, tablones de trabajo, restos de demoliciones, etc... La segregación de la madera del resto de RCE es sencilla y, en general, económicamente favorable. Como medidas de gestión de estos residuos cabe destacar:









- Identificar una zona de acopio o contenedor del propio reciclador (entre 6 y 30m3). Debe estar marcado para evitar que se mezcle con otros residuos.
- Es fácil encontrar empresas de recogida y reciclaje de madera a precios mucho más bajos que los correspondientes a su gestión como escombros.
- Se puede reutilizar en la propia obra, como combustible para calefacción in situ (solo en bidones perforados), para protección de árboles, etc...

#### Metales

Compuesto principalmente por restos de chatarra y demoliciones. Es un residuo tradicionalmente bien separado y gestionado a través del reciclador para ser económicamente muy favorable. Para la gestión del metal en el sitio solo se requiere:

- Identificar el punto de acopio o contenedor y facilitar el acceso a los camiones de recogida.
- Solicite al reciclador un comprobante de entrega.
- Puede ser interesante separar los cables y el aluminio de otros residuos metálicos, para tener un precio de venta más alto.

Residuos de limpieza de cubos de hormigón

Solo la limpieza de canaletas de concreto y camiones de bombeo hormigón. La limpieza de cubos se realiza en la planta de hormigón, donde hay una zona para el tratamiento del agua y los residuos que generan.

De acuerdo con las características del trabajo y la disponibilidad de espacio, la ubicación de los puntos de limpieza de las tripas puede ser:

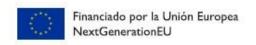
### Obra civil:

Comprende cimientos, zanjas, zapatos, etc.... pendiente de hormigón, siempre y cuando no haya nivel del suelo.

Baches de aproximadamente  $2 \times 2 \times 1,5$  en zonas a ocupar por construcción, carreteras, etc... En caso de que se coloquen en el suelo a restaurar, se debe retirar el hormigón acumulado antes de cerrar y restaurar el terreno.

### Edificio

Cimentaciones, zanjas pendientes de reentrada u hormigón, muros, etc...









Baches de aproximadamente  $2 \times 2 \times 1,5$  en zonas a ocupar por construcción, carreteras, etc... En caso de que se coloquen en el suelo a restaurar, se debe retirar el hormigón acumulado antes de cerrar y restaurar el terreno.

Contenedor de construcción protegido de plástico (en obras urbanas casi sin espacio).

En cualquier caso, el punto de limpieza deberá estar señalizado. Se informa de la situación y el uso obligatorio de conductores concretos. El responsable debe recibir el hormigón, velar por el cumplimiento de la limpieza de canaletas.

#### Otros residuos

Algunos residuos que se generan en determinadas obras se generan en cantidades bastante pequeñas, lo que hace imposible un sistema de gestión independiente que permita la entrega al reciclador. En el caso, habitualmente, de PVC, vidrio, pórex, lana de roca... Estos residuos, por ahora, solo pueden depositarse en un contenedor mixto, preferiblemente con escombros no inertes (yeso, restos de paneles, etc.) dando lugar a un residuo clasificado como industrial no peligroso y que normalmente se gestionará como escombros mixtos.

En aquellas obras en las que el volumen de alguno de estos residuos sea importante se puede proceder a su segregación ya que al tratarse de cantidades importantes es interesante para las empresas de reciclaje. En algunas obras, especialmente aquellas que implican demoliciones, puede ser factible y económicamente interesante separar y entregar al reciclador residuos como vidrio o PVC.

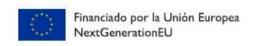
Obligaciones documentales relativas a RCE

Es obligación del contratista disponer in situ de la documentación que acredite la gestión de los diferentes residuos generados, especificando su destino final, ya sea reutilización en la propia obra o en otra obra, entrega a reciclador, planta de tratamiento o vertedero autorizado.

Si se contrata a un asesor autorizado, debe tener:

- Copia de la autorización como gestor autorizado por la Comunidad Autónoma donde desarrolla su actividad. Esto asegura que la empresa contratada está autorizada por la Administración. Este documento define qué residuos pueden ser gestionados, el tratamiento que realiza y el plazo en el que se ha concedido la autorización.
- Albaranes de residuos.

Si se depositan directamente en un vertedero municipal, es necesario disponer:









- Justificando que el vertedero esté autorizado por el ayuntamiento en cuestión.
- Los recibos de entrega de residuos, tanto si la retirada se realiza en la propia obra como si la recogida se externaliza. Estos resguardos deben contener, como mínimo:
  - Fecha de descarga
  - Nombre del vertedero
  - Cantidad depositada
  - Matrícula del camión

### 6.3. Residuos Peligrosos (RCE)

De acuerdo con la definición legal, son los residuos peligrosos (RP) los que presentan un riesgo para el medio ambiente o la salud de las personas debido a sus características nocivas, corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológicamente infecciosas, así como los contenedores que los han contenido.

La lista de residuos que se consideran peligrosos figura en la lista europea de residuos publicada por la Orden del Ministerio de Medio Ambiente 304/2002 "Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista Europea de Residuos".

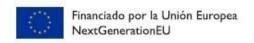
Los PR deben almacenarse por separado de otros residuos y en condiciones adecuadas que garanticen que no contaminarán ni filtrarán en el suelo. Estos deben gestionarse a través de empresas autorizadas.

## 6.4. Gestión de residuos urbanos

Este apartado incluye los residuos generados en las oficinas, comedores y zonas de descanso de la obra. Es, en general, papel, latas, ladrillos, restos de alimentos y todos los residuos que se asimilan a los residuos sólidos urbanos. Debe haber contenedores específicos para cada uno de estos tipos de residuos en el sitio, y que el contenedor esté debidamente señalizado.

#### 6.5. Normativa

 Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, por el que se aprueba el Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT20). (BOE núm. 92, de 16 de abril)









- Decreto 152/2017, de 17 de octubre, sobre clasificación, codificación de los canales de gestión de residuos en Catalunya.
- Decreto 89/2010, de 29 de junio, del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda (DOGC núm. 5664, de 6 de julio). Se aprueba el Programa de Gestión de Residuos de Construcción de Catalunya (PROGROC), se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición, y se regula el canon sobre la deposición controlada de residuos de construcción. Se incluyen las modificaciones realizadas por el RD 210/2018.
- Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron Orden APM 1007, de 10/10/2017; Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (BOE Núm.. 254, 21/10/2017)
- Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, del Departamento de la Presidencia (DOGC núm. 5430, de 28 de julio). Queda aprobado el Texto Refundido de la Ley Reguladora de Residuos.
- Ley 20/2009, de 4 de diciembre, del Departamento de la Presidencia (DOGC núm. 5524, de 11 de diciembre). Prevención y control ambiental de actividades.
- Decreto 136/1999, de 18 de mayo, del Departamento de Medio Ambiente (DOGC núm. 2894, de 21 de mayo). Se aprueba el Reglamento General de Ejecución de la Ley 3/1998, de 27 de febrero, de intervención integral de la administración ambiental, y se adaptan sus anexos.
- \*Modificación. Decreto 143/2003, de 10 de junio, del Departamento de Medio Ambiente (DOGC núm. 3911, de 25 de junio). Modificación del decreto 136/1999, de 18 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento General de desarrollo de la Ley 3/1998, de 27 de febrero, de intervención integral de la administración ambiental, y se adaptan los anexos.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 38, de 13 de febrero). Se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición.
- Decreto 21/2006, de 14 de febrero, del Departamento de la Presidencia (DOGC núm. 4574, de 16 de febrero). Regula la adopción de criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios.

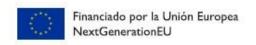






- Decreto 152/2007, de 10 de julio, del Departamento de la Presidencia (DOGC núm. 4924, de 12 de julio). Aprobación del Plan de Acción para la mejora de la calidad del aire en municipios declarados zonas de especial protección del medio atmosférico mediante decreto 226/2006, de 23 de mayo.
- \*Modificación. Decreto 203/2009, de 22 de diciembre, del Departamento de la Presidencia (DOGC núm. 5533, de 24 de diciembre).
   Se prorroga el Plan de Actuación para la mejora de la calidad del aire en municipios declarados zonas de especial protección del medio atmosférico, aprobado por Decreto 152/2007, de 10 de julio.
- Ley 8/2008, de 10 de julio, del Departamento de la Presidencia (DOGC núm. 5175, de 17 de julio). Financiación de infraestructuras de gestión de residuos y cánones sobre la eliminación de residuos.
- Decreto 115/1994,de 6 de abril, del Departamento de Medio Ambiente (DOGC núm. 1904, de 30 de junio). Regulador del Registro General de Gestores de Residuos de Catalunya.
- Decreto 1/1997, de 7 de enero, del Departamento de Medio Ambiente (DOGC núm. 2307, de 13 de enero). Rechazo de residuos en tanques controlados.
- "Deroga los artículos 4, 7 y I del Decreto 1/1997. Decreto 69/2009, de 28 de abril, del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda (DOGC núm. 5370, de 30 de abril). Se establecen los criterios y procedimientos para la admisión de residuos en tanques controlados.
- Resolución de 20 de enero de 2009, del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Medio Marino (BOE núm. 49, de 26 de febrero). Se publica el Acuerdo del Consejo de ministros por el que se aprueba el Plan Nacional Integrado de Residuos para el periodo 2008-2015.
- Ley 10/1998, de 21 de abril, del Jefe del Estado, (BOE núm. 96, de 22 de abril). Residuos.
- Ley 22/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Núm.. 181, 29/07/2011) de residuos y suelos contaminados.
  - \* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/20 121

No obstante, es necesario tener en cuenta otra normativa que podría aplicarse en materia de demolición, ya sea por seguridad, urbanismo, u ordenanzas









municipales, que deben consultarse previamente para ver si puede afectar a las tareas de residuos.

# 7. PRESUPUESTO

Los gastos derivados de la gestión de residuos de las demoliciones y movimientos de terreno se detallan en el presupuesto del proyecto y en la justificación de precios de cada una de las partidas correspondientes.

Los gastos derivados de la gestión de residuos de construcción, una vez calculados los valores resultantes en base a los factores detallados en este anexo, se impactan directamente en las diferentes unidades de construcción a ejecutar como parte proporcional del precio unitario.

Asimismo, dentro de los gastos generales de la obra, se incluye la implantación, gestión y retirada del punto de gestión de residuos en obra.

Lleida, a fecha de la firma digital

El Ingeniero Autor del Proyecto

Sergi Gimeno Aribau

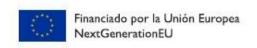
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos







DOCUMENTO N.º 2. PLANOS











173,0

0 173,1



PROJECTES I OBRES

PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA

ACTUACIÓN 3 - EJES DE CARRIL BICI

ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA ROURE

Autor del proyecto

INFORMATIVO SITUACIÓN

Delineación

1675

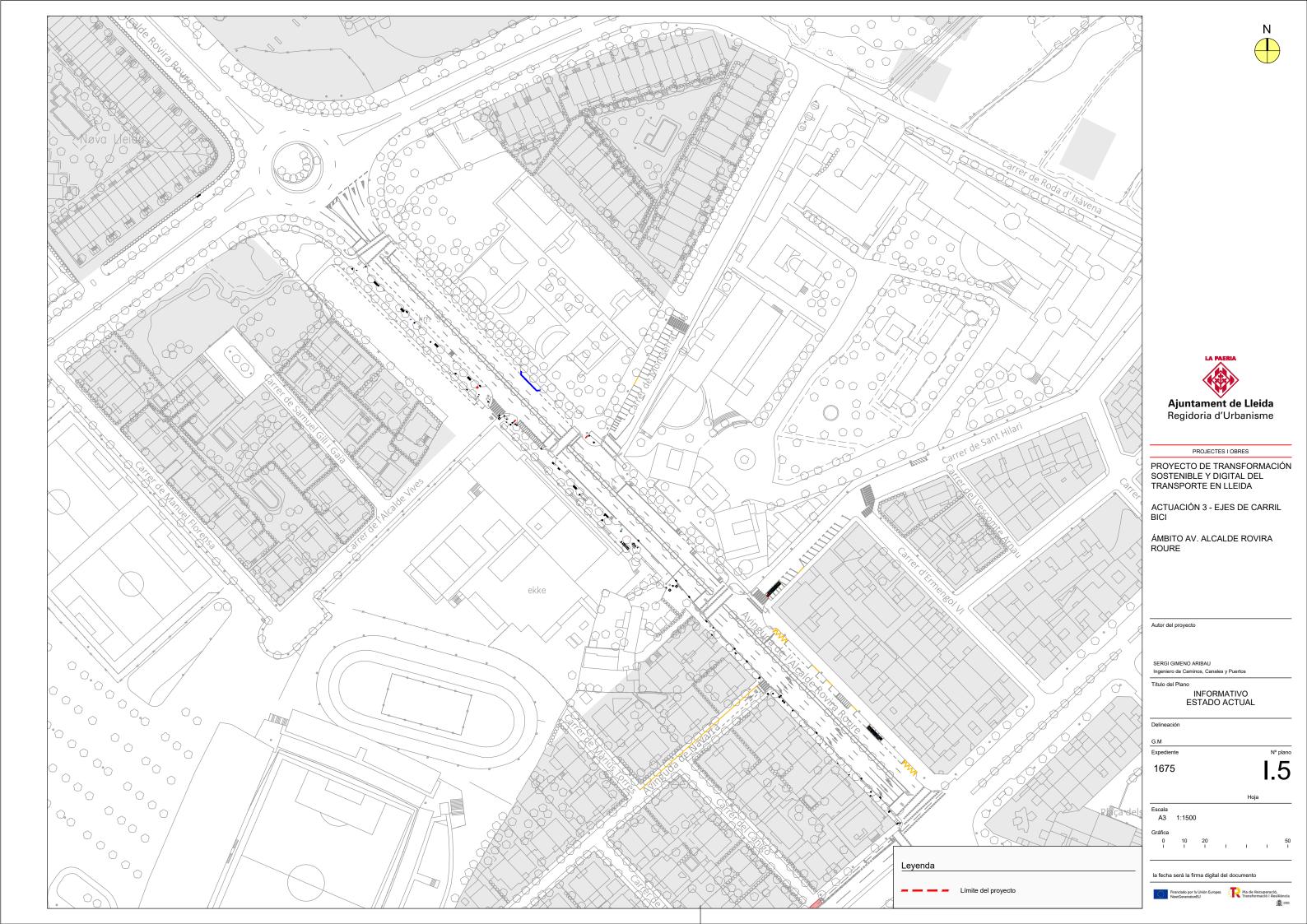
Escala A3 indicadas

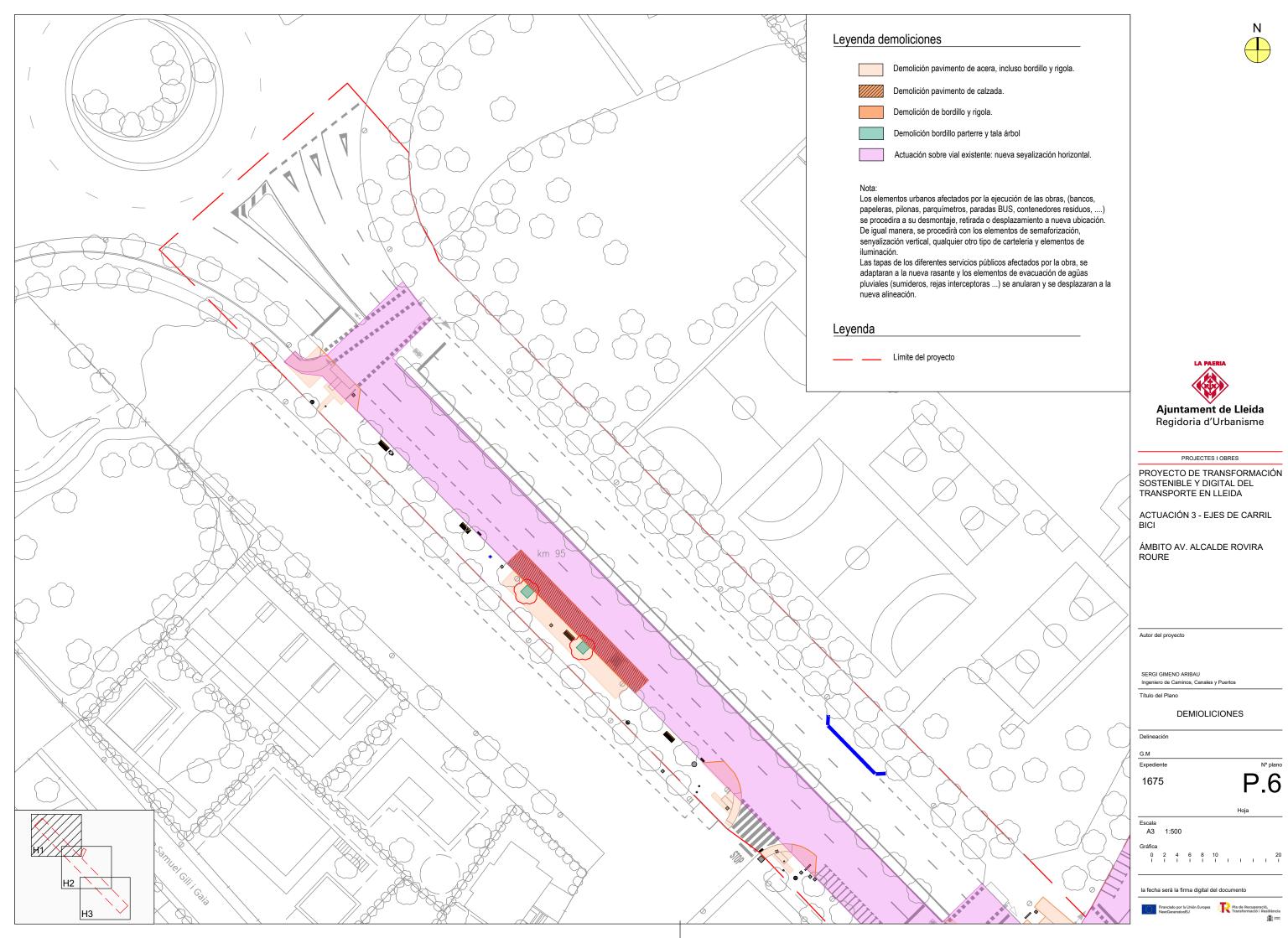




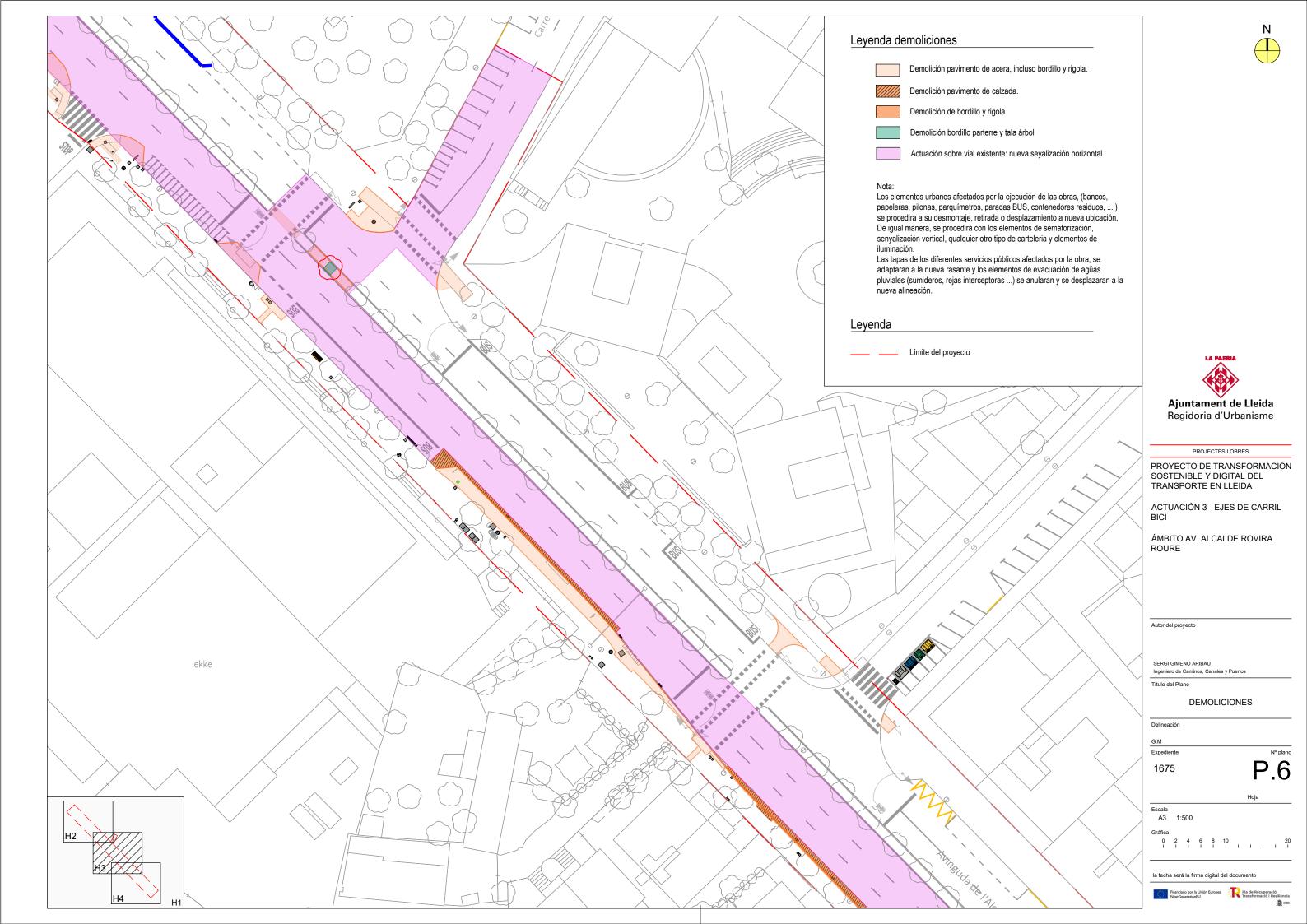


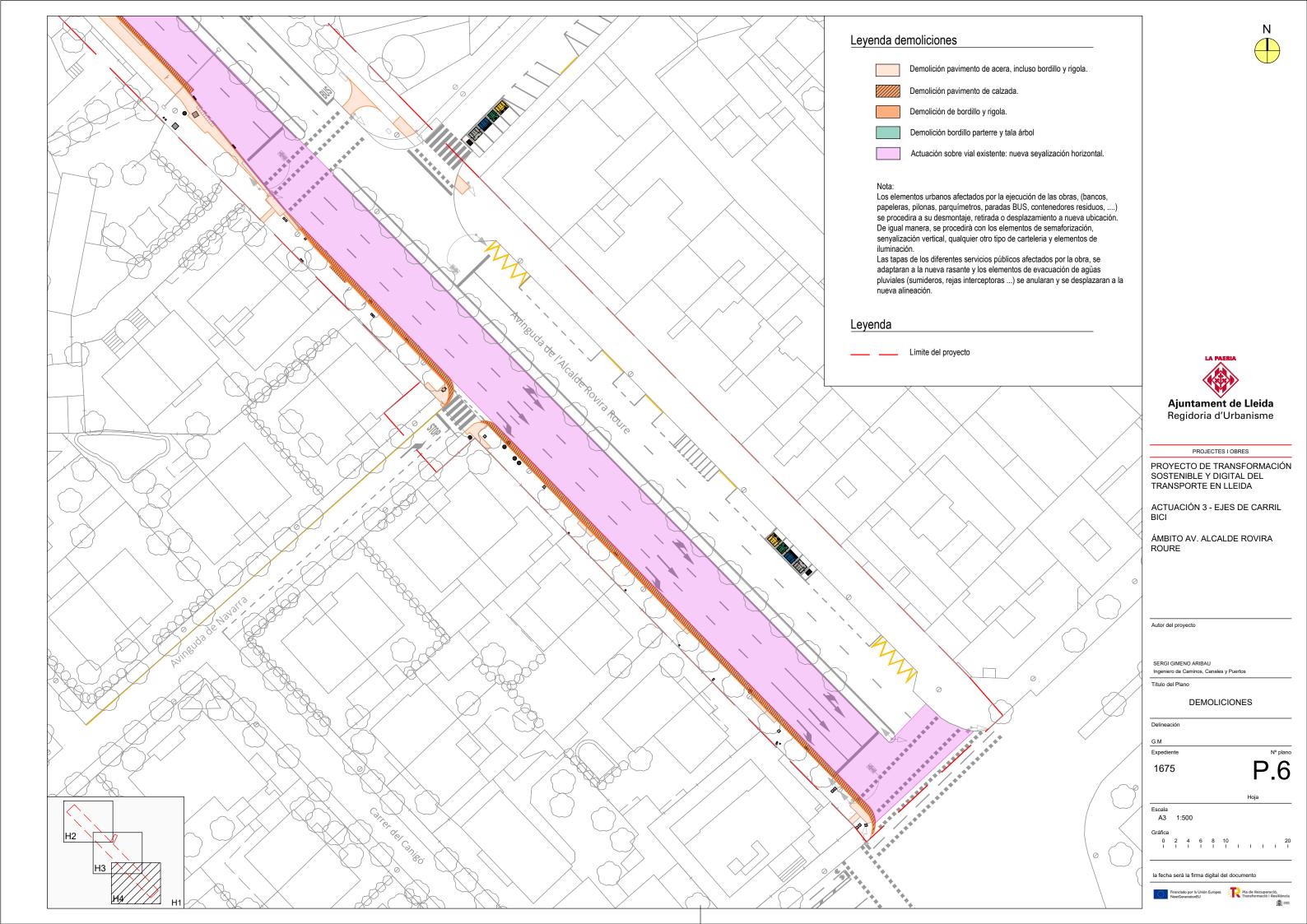


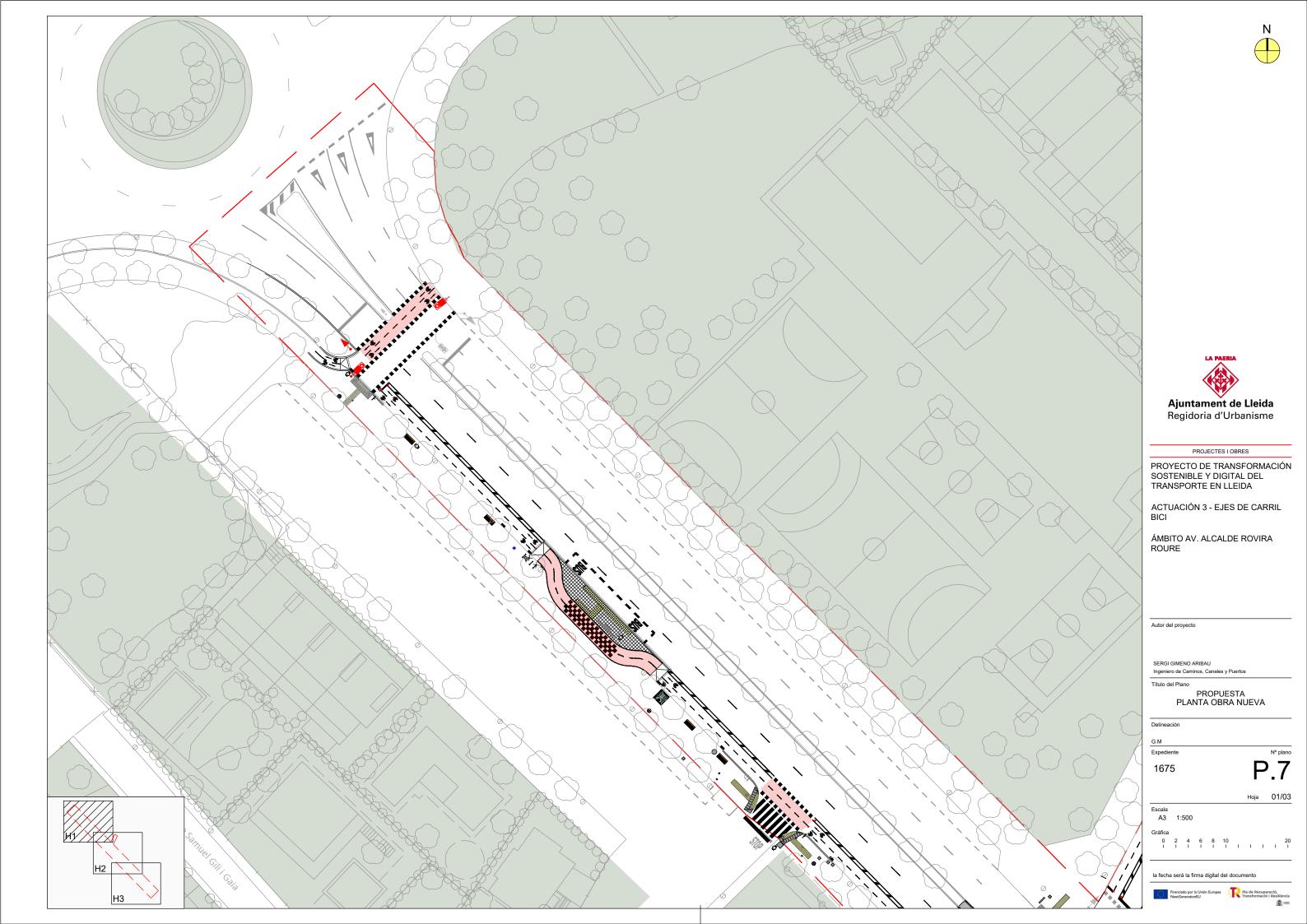


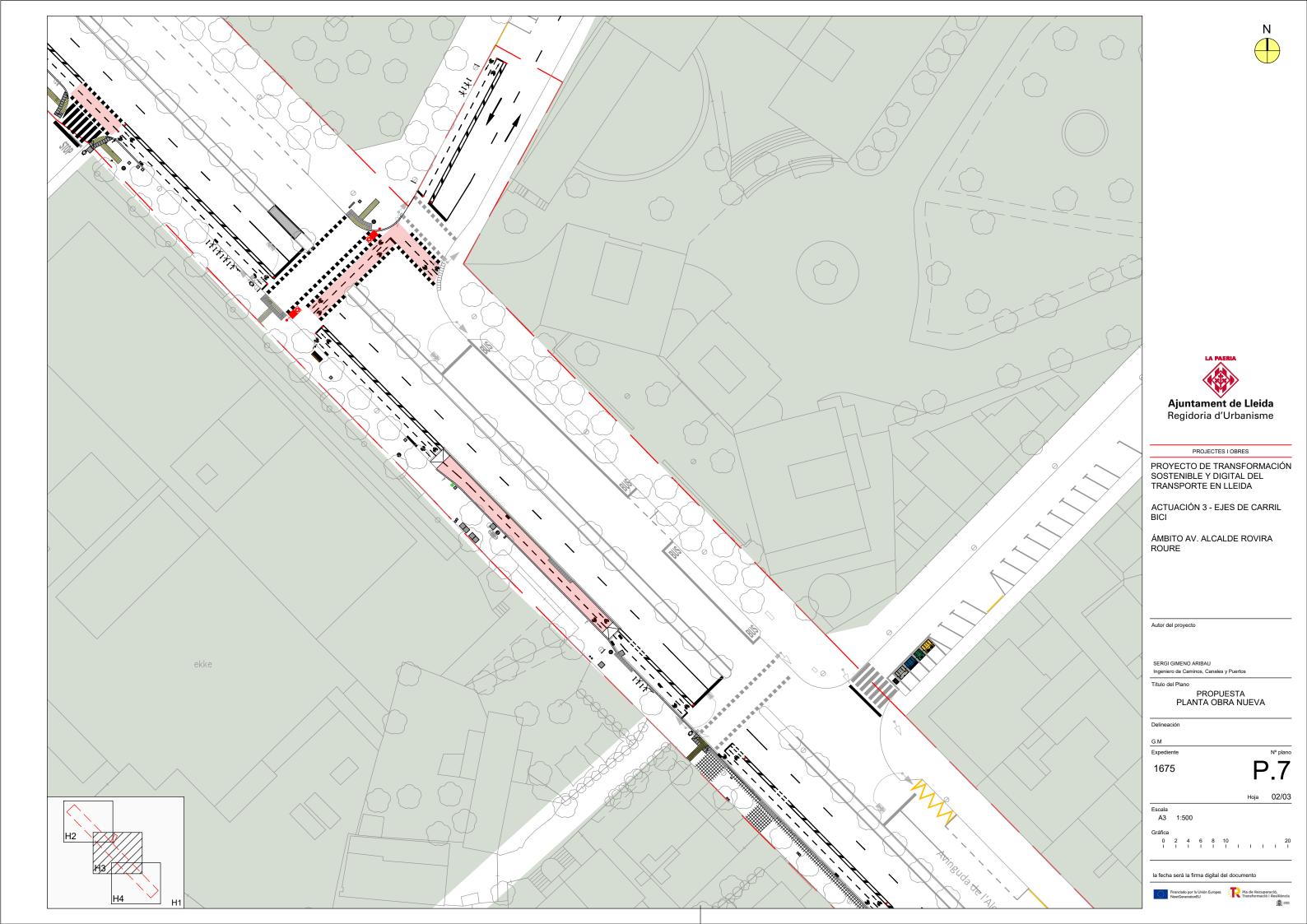


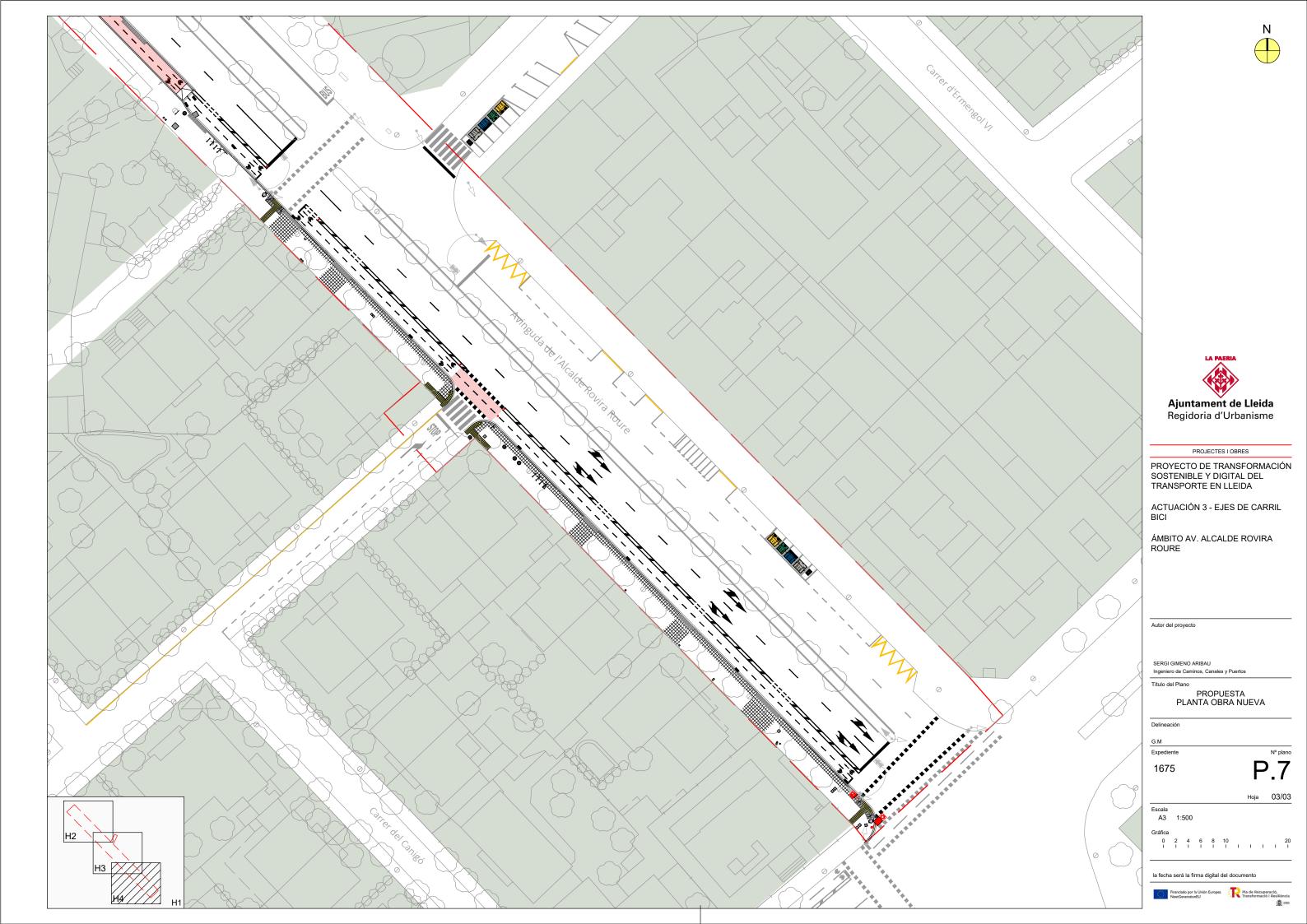


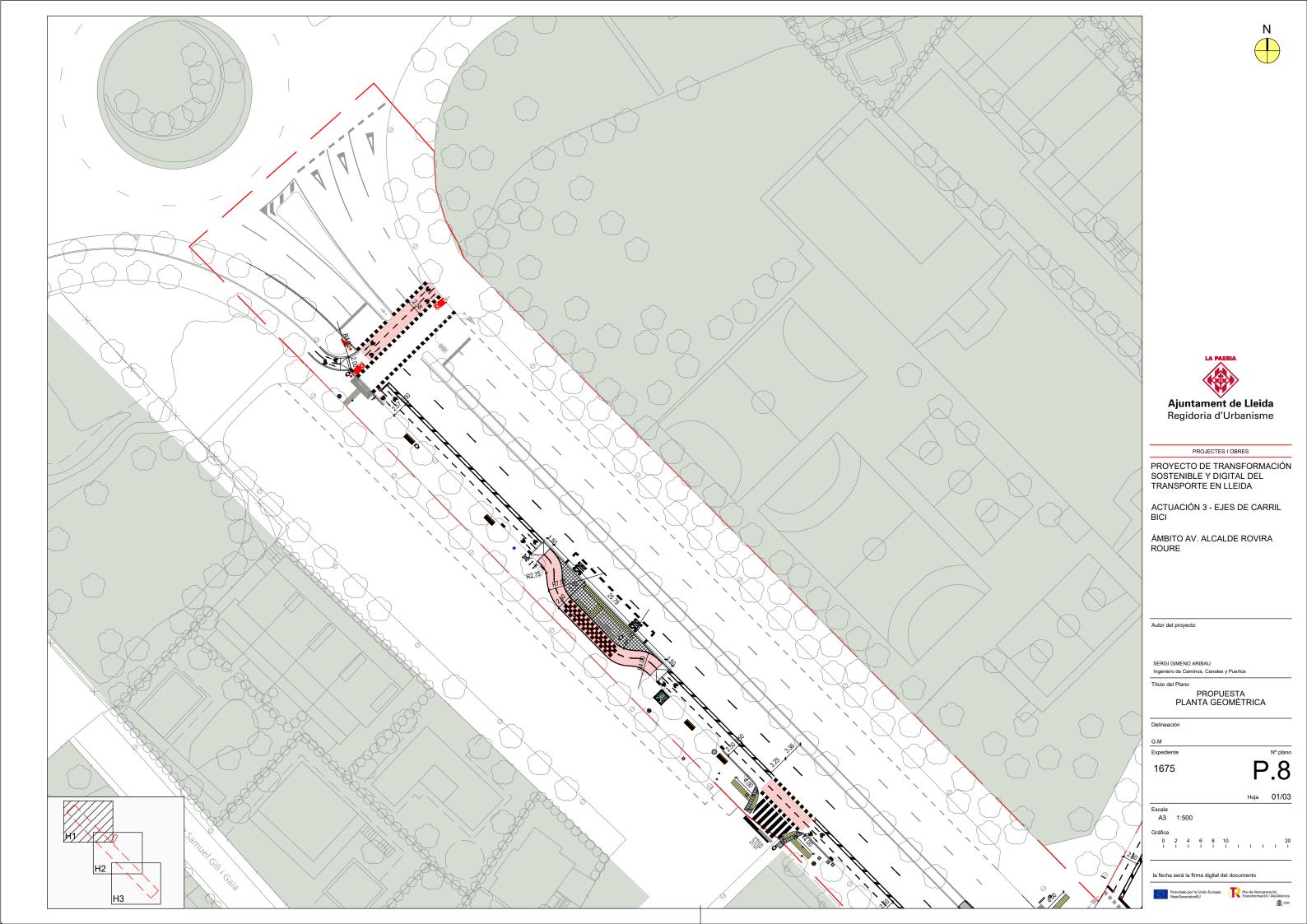


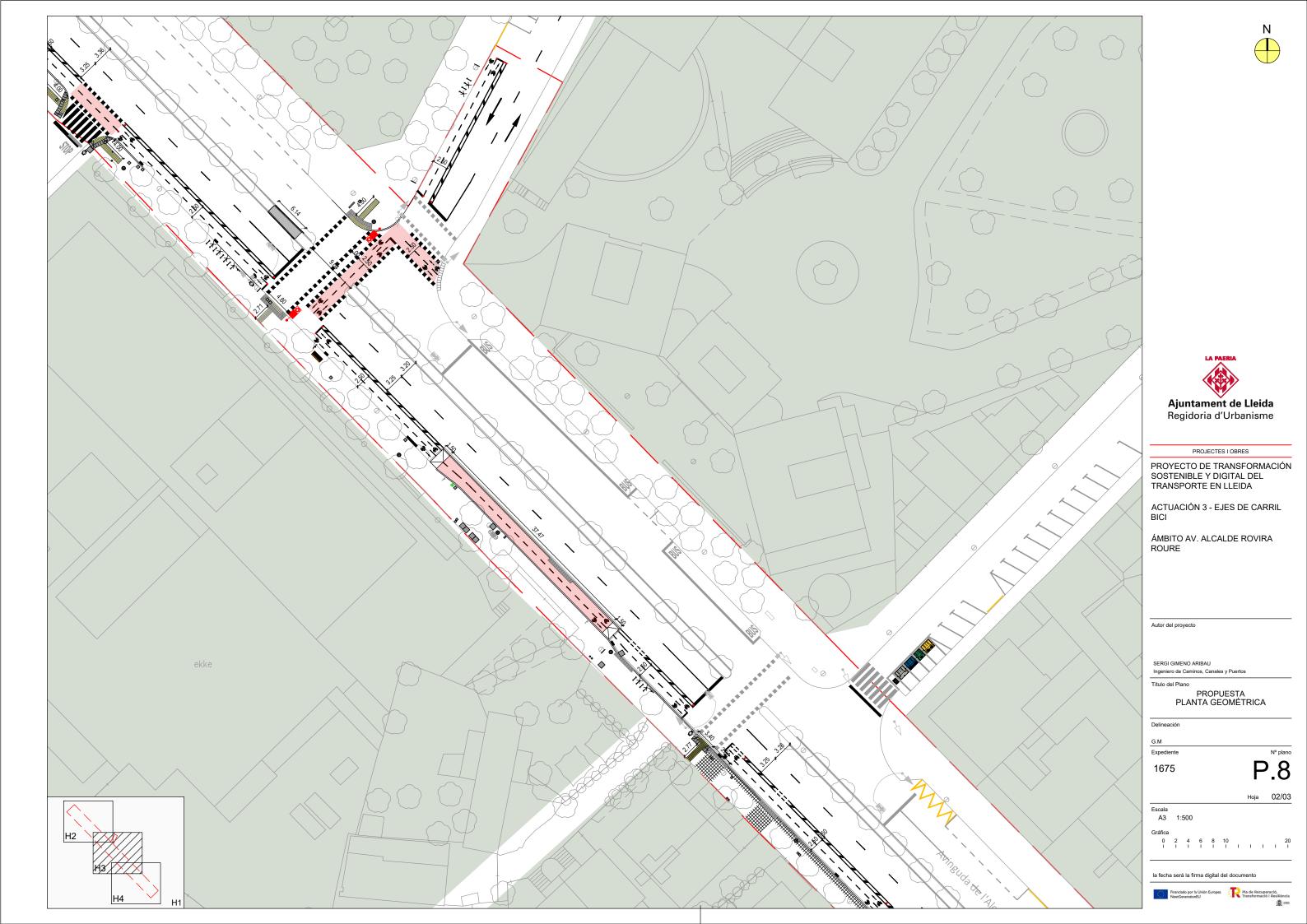


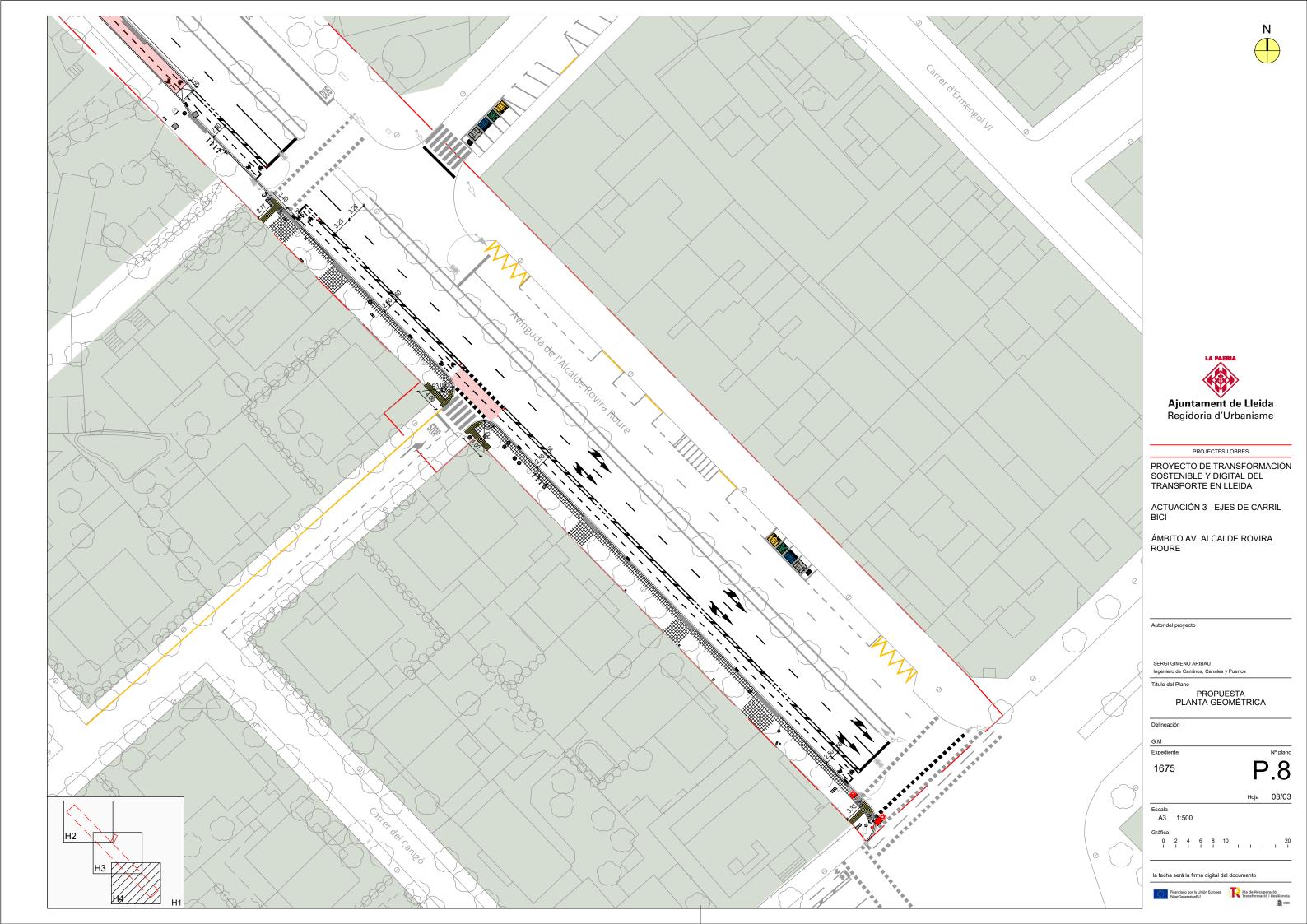


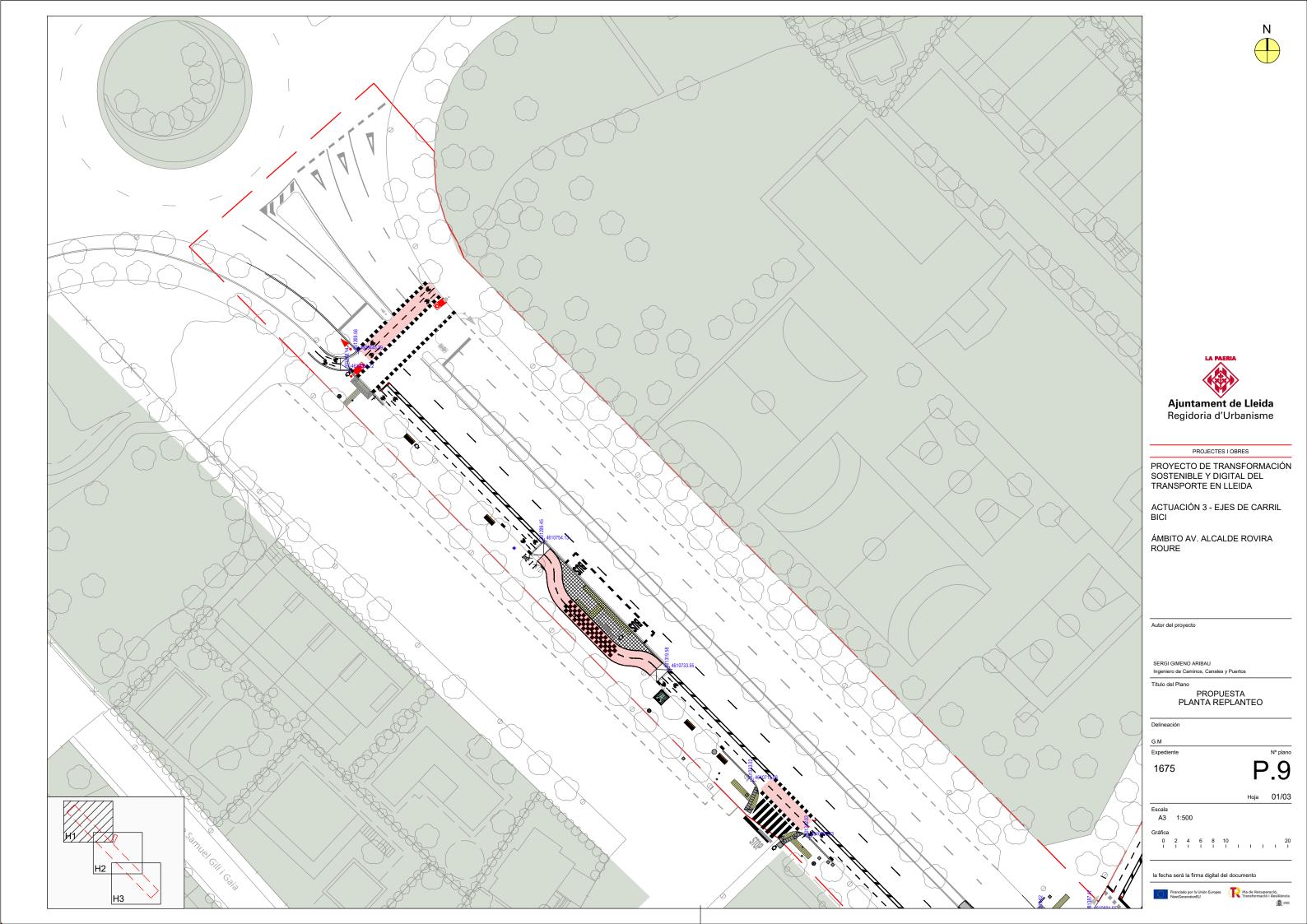


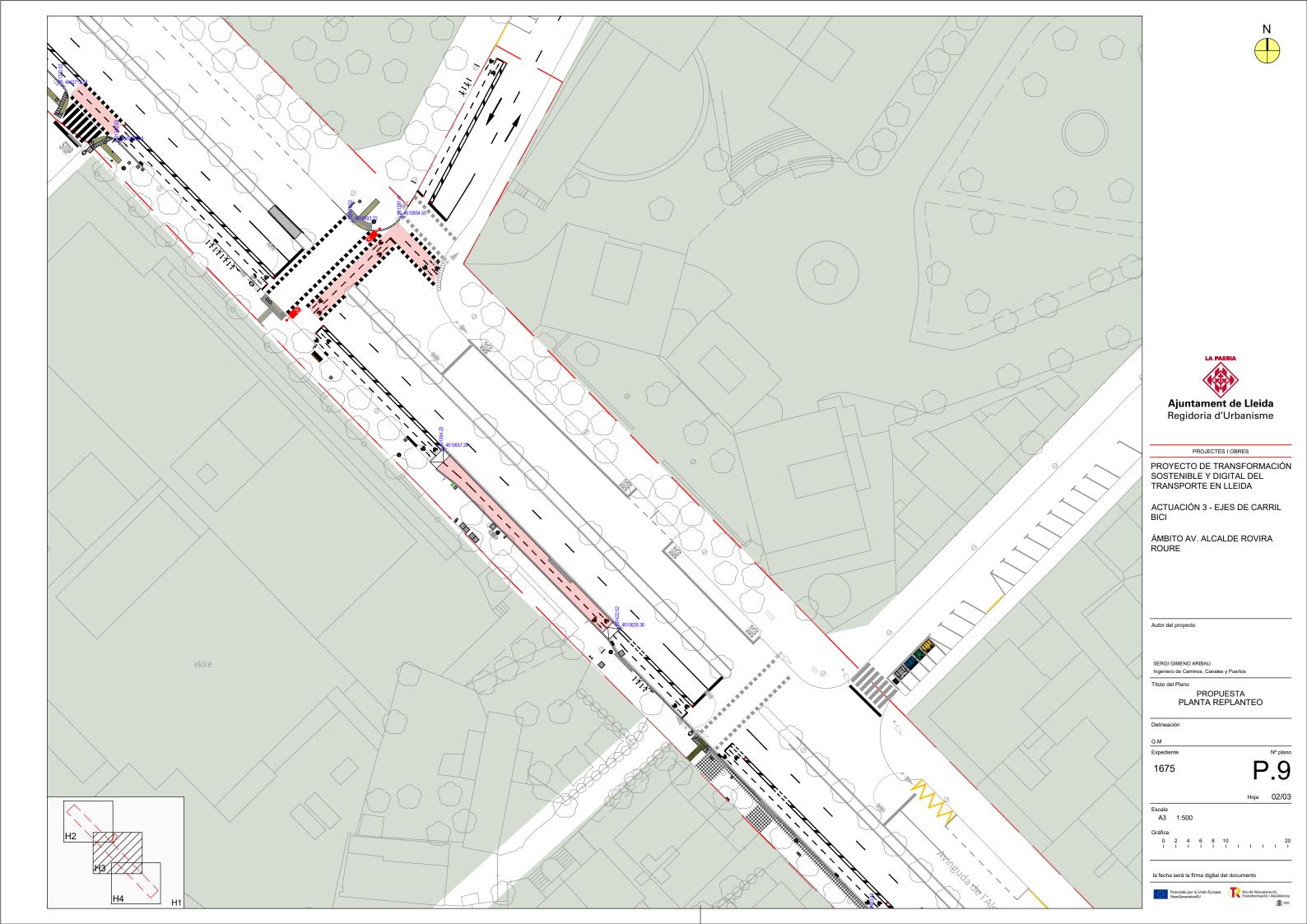


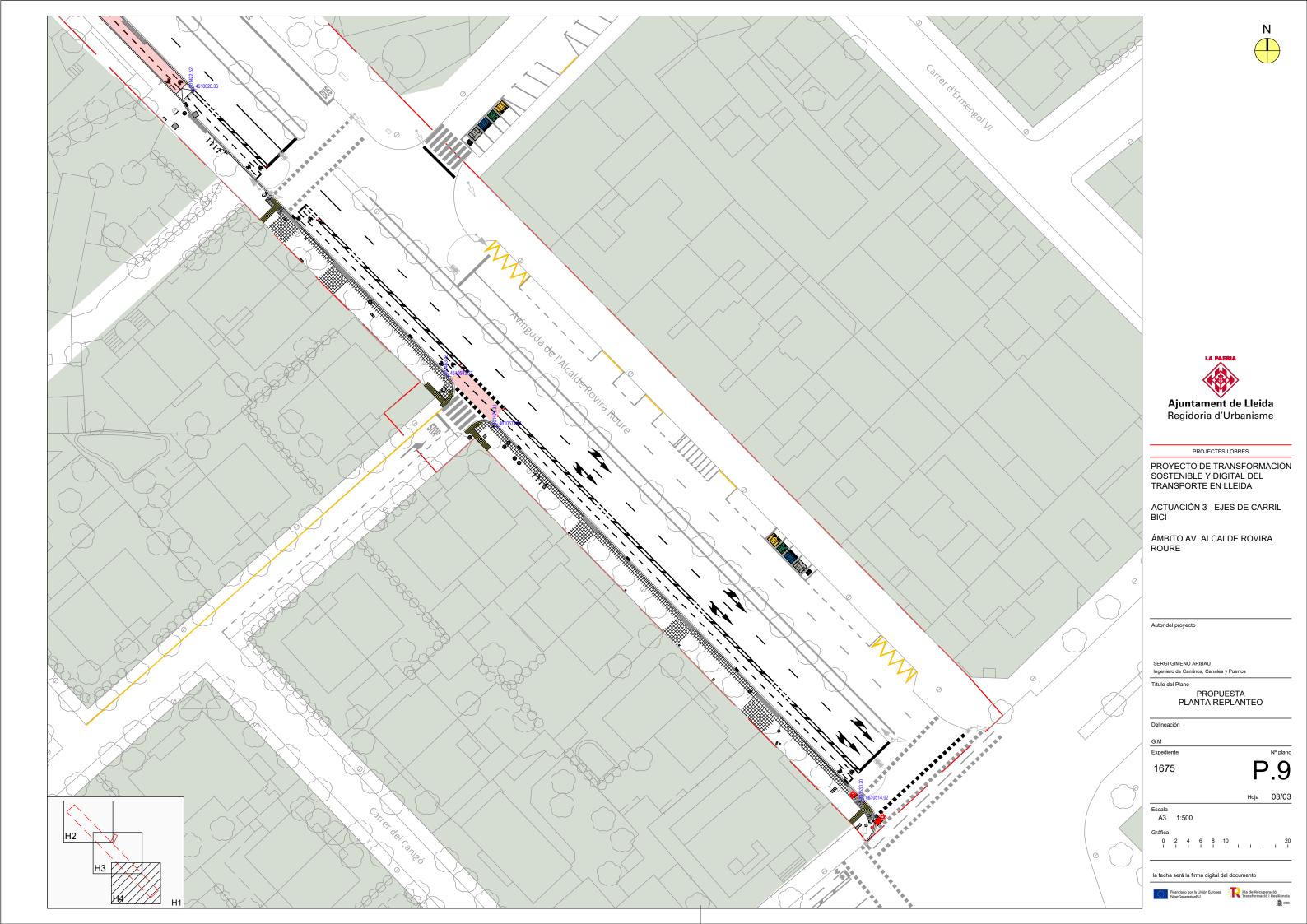




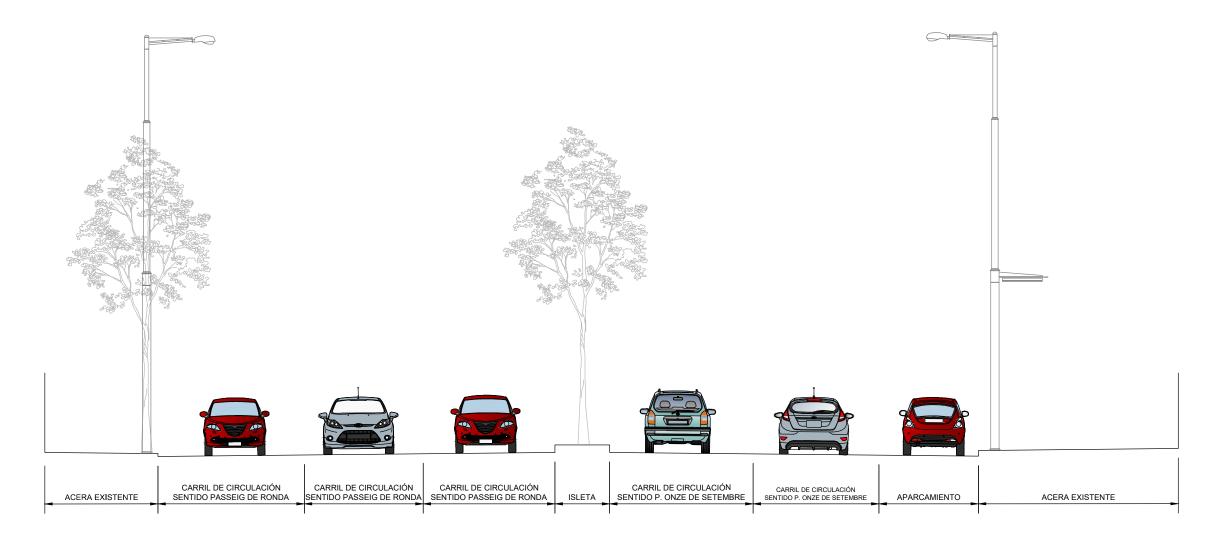








# SECCIÓN EXISTENTE SENTIDO PASSEIG ONZE DE SETEMBRE





#### PROJECTES I OBRES

PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA

ACTUACIÓN 3 - EJES DE CARRIL BICI

ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA ROURE

Autor del proyecto

SERGI GIMENO ARIBAU

Título del Pla

PROPUESTA SECCIÓN EXISTENTE

Delineación

G.M

Expediente

1675

P.1

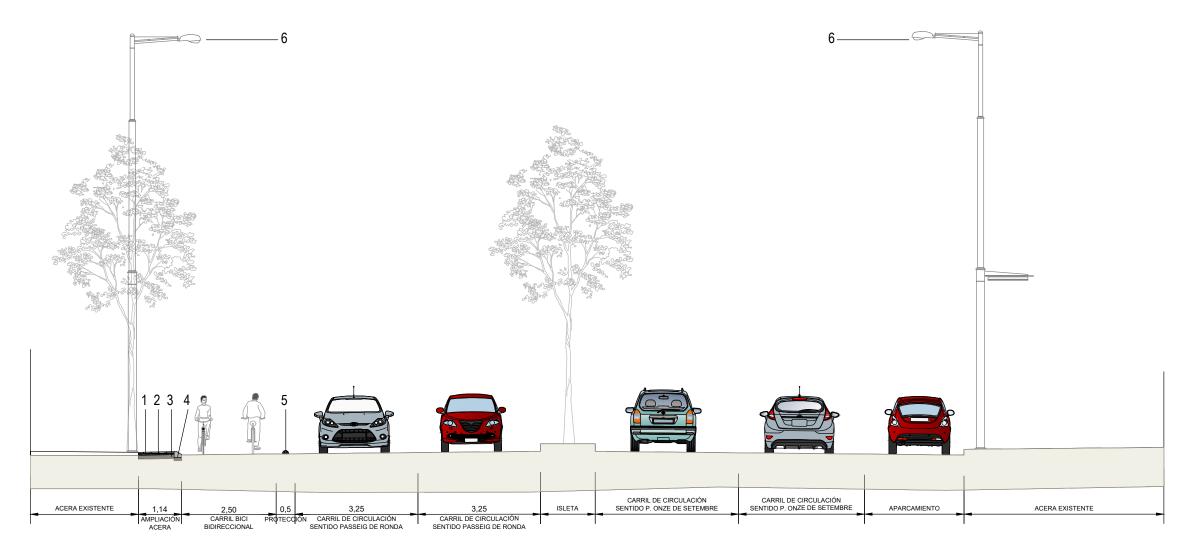
Hoja 01/02

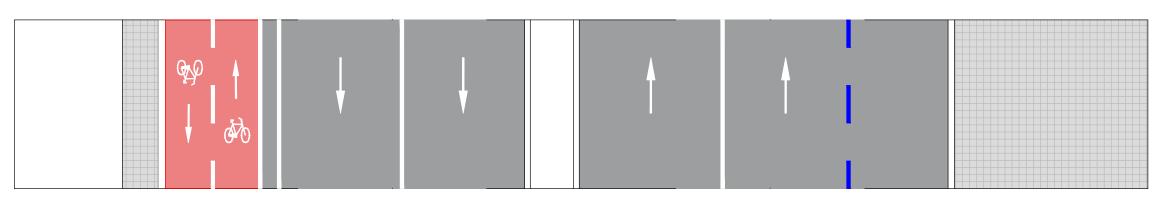
Escala A3 1:100

> ráfica 0 0,5 1 1,



# SECCIÓN PROPUESTA SENTIDO PASSEIG ONZE DE SETEMBRE





# **LEYENDA**

- 1- Loseta de color gris de 20x20x4 cm
- 2- Cemento portland 200 kg/m3
- 3- Base de HM-20
- 4- Bordillo remontable de 25x13x50 cm
- 5- Elemento separador carril bici
- 6- Luminaria tipo LUMA 120W 3000K o similar



#### PROJECTES I OBRES

PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA

ACTUACIÓN 3 - EJES DE CARRIL BICI

ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA ROURE

Autor del proyecto

SERGI GIMENO ARIBAU Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

PROPUESTA SECCIÓN

Delineación

Expediente

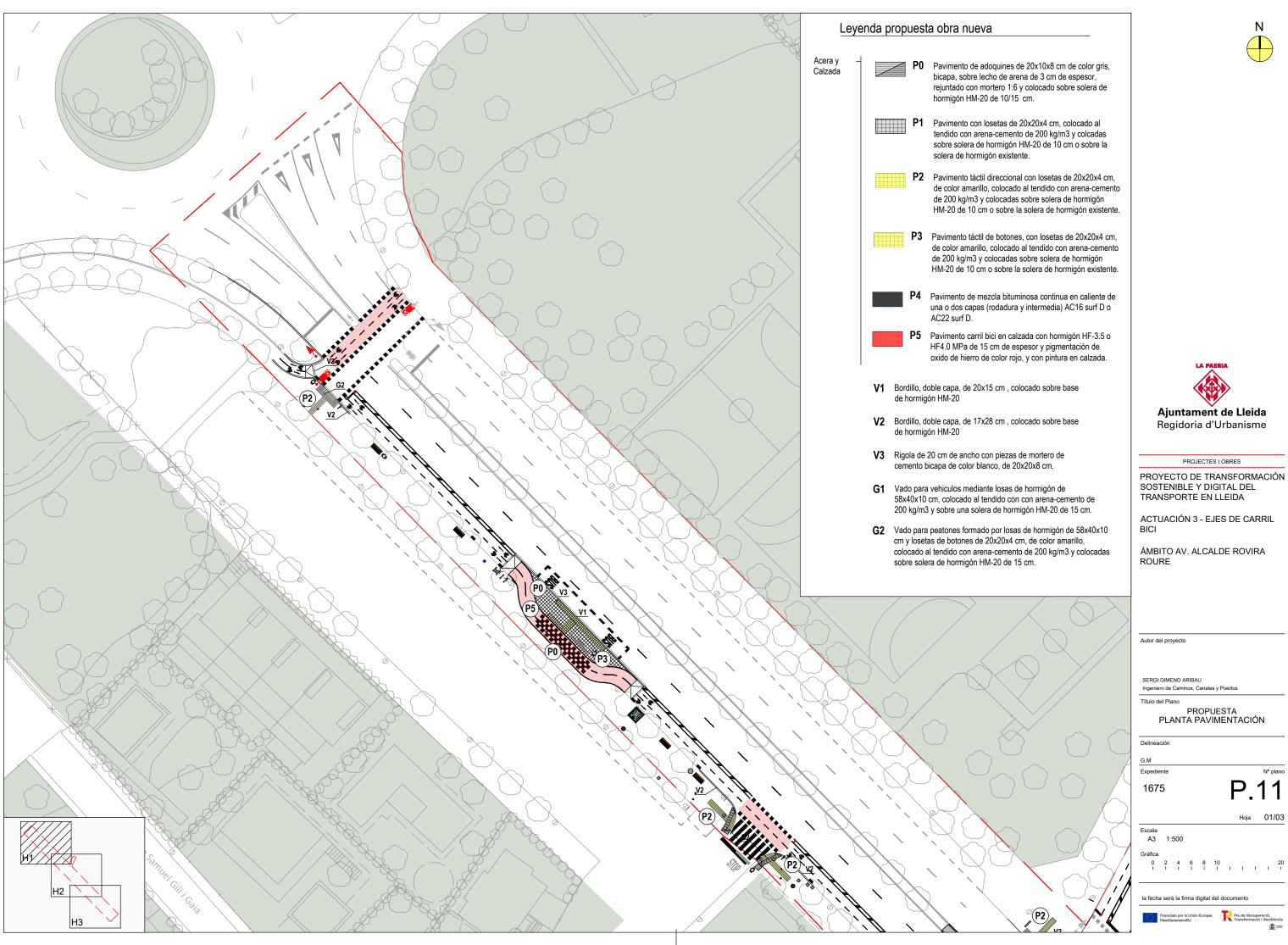
1675

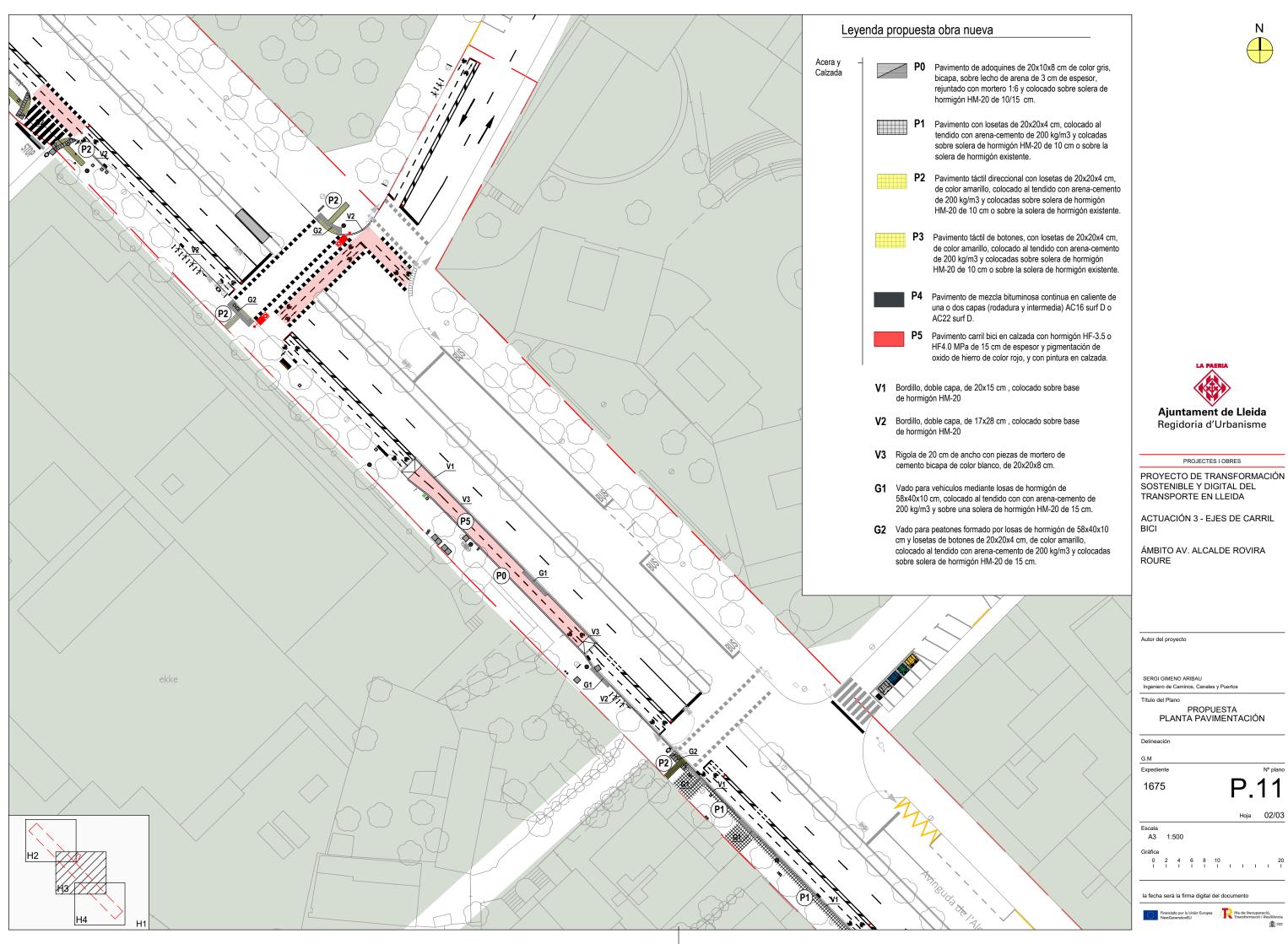
Escala A3 1:200

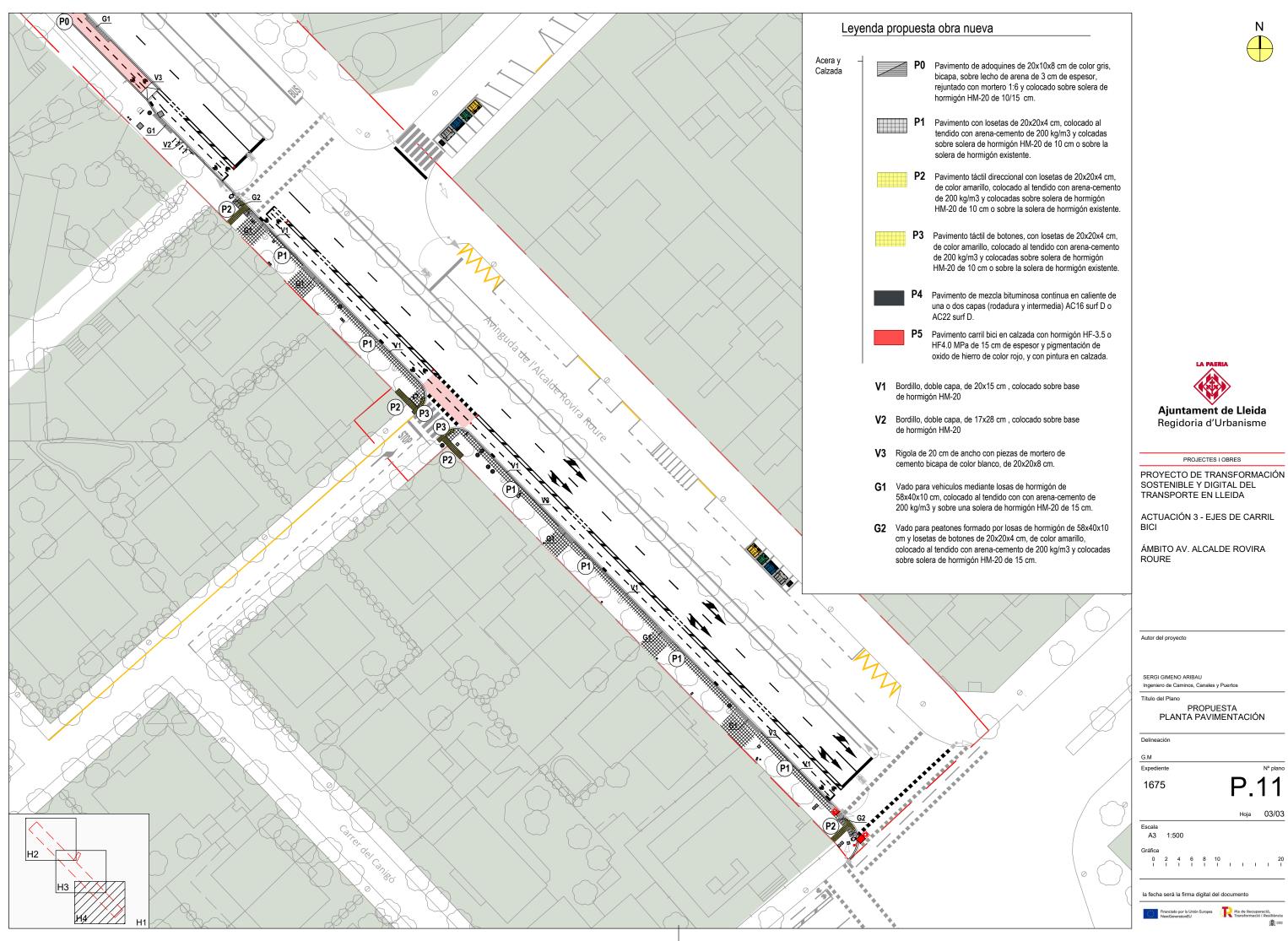
0 1 2 3 4 5 8











# PAVIMENTO DE LOSETA ESCALA 1/10 Loseta de color gris de 20x20x4 cm Cemento portland 200 Kg/m3 Base de HM-20 Base de zahorra artifial ZA 0/32 \*NOTA: En las zonas de paso de vehículos se reforzará con mallazo

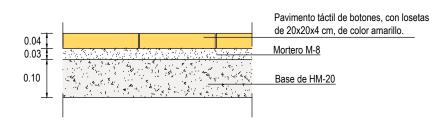
# Pavimento de adoquines de 20x10x8 cm de color gris, rejuntado con mortero 1:6. Lecho de arena de 3 cm de espesor Base de HM-20 Base de zahorra artifial ZA 0/32

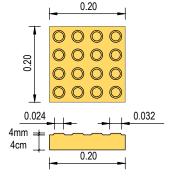
# Pavimento carril bici en acera con hormigón HF-3.5 o HF4.0 MPa de 15 cm de espesor y pigmentación de óxido de hierro de color rojo.



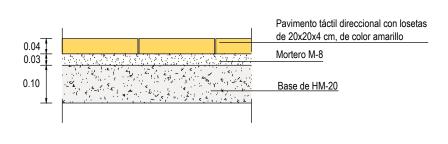
PAVIMENTO ADOQUÍN

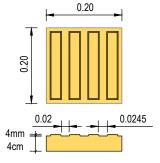
# SEÑALIZACIÓN PAVIMENTO TÁCTIL INDICADOR DE ADVERTENCIA ESCALA 1/10





# SEÑALIZACIÓN PAVIMENTO TÁCTIL INDICADOR DIRECCIONAL







#### PROJECTES I OBRES

PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA

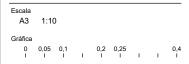
ACTUACIÓN 3 - EJES DE CARRIL BICI

ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA ROURE

Autor del proyecto







la fecha será la firma digital del documento

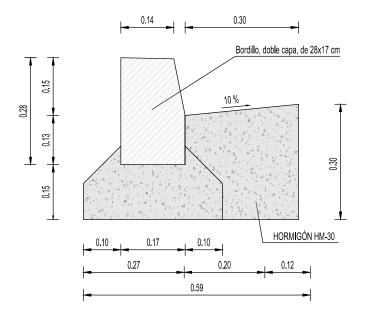




# 0.2 0.07 Bordillo remontable, de 20x15x50 cm 9. 0.36

# BORDILLO REMONTABLE

ESCALA 1/10

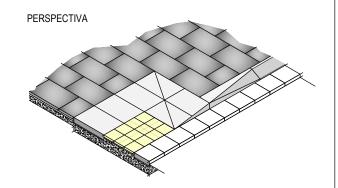


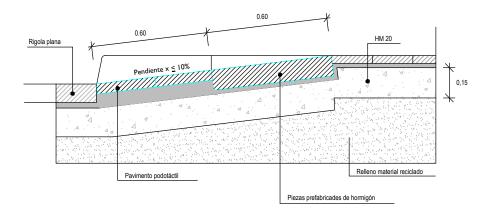
# BORDILLO TIPO T3 DE 17x28 cm (CON RIGOLA)

ESCALA 1/10

# VADO PARA PEATONES CONVENCIONAL

Franja de pavimento táctil direccional (losa 20x20 y acabado superficial continuo de acanaladuras rectas y paralelas con una profundidad máxima de 5 mm). Longitud hasta fachada, si no puede tocar pared Lmín.= 4m.≤ Línea edificada Losas prefabricadas (58x40x10cm) para vado de peatones, los extremos Franja de pavimento podotáctil de botones (losa 20x20 y 4x4 botones).



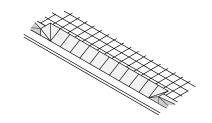


# $\underset{\mathbb{S}/\mathbb{E}}{\mathsf{VADO}}\ \mathsf{DE}\ \mathsf{VEHICULOS}\ \mathsf{CON}\ \mathsf{PIEZAS}\ \mathsf{DE}\ \mathsf{HORMIGON}$

#### LEYENDA:

- 1.- Losas prefabricades (58x40x8cm) para vado de vehículos, los extremos serán de 3 pendientes.
- 2.- Bordillo 3.- Rigola

# PERSPECTIVA VADO PARA VEHICULOS





#### PROJECTES I OBRES

PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA

ACTUACIÓN 3 - EJES DE CARRIL BICI

ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA ROURE

Autor del proyecto

SERGI GIMENO ARIBAU

PROPUESTA DETALLES PAVIMENTOS

Delineación

G.M Expediente

1675

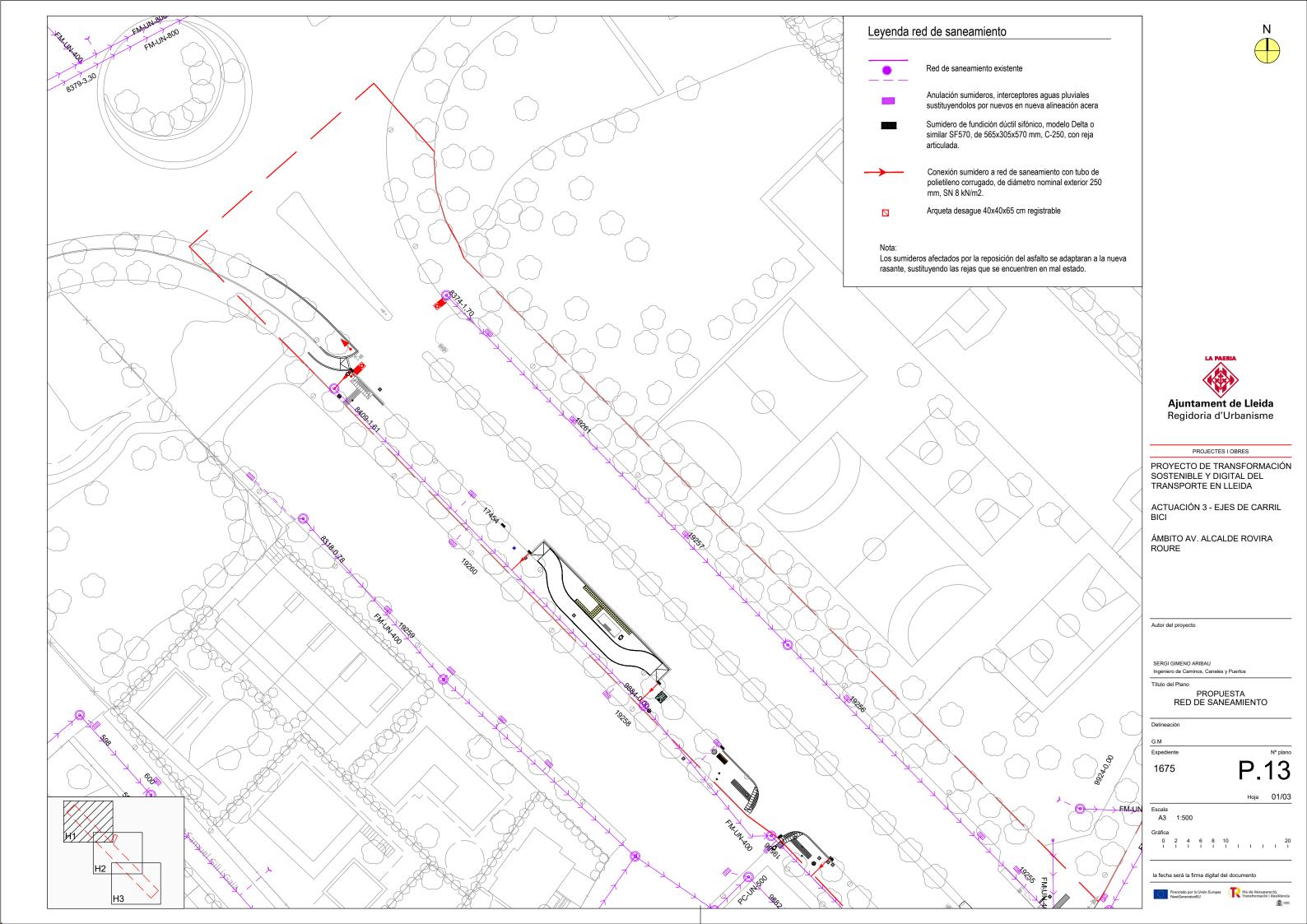
Hoja 02/02

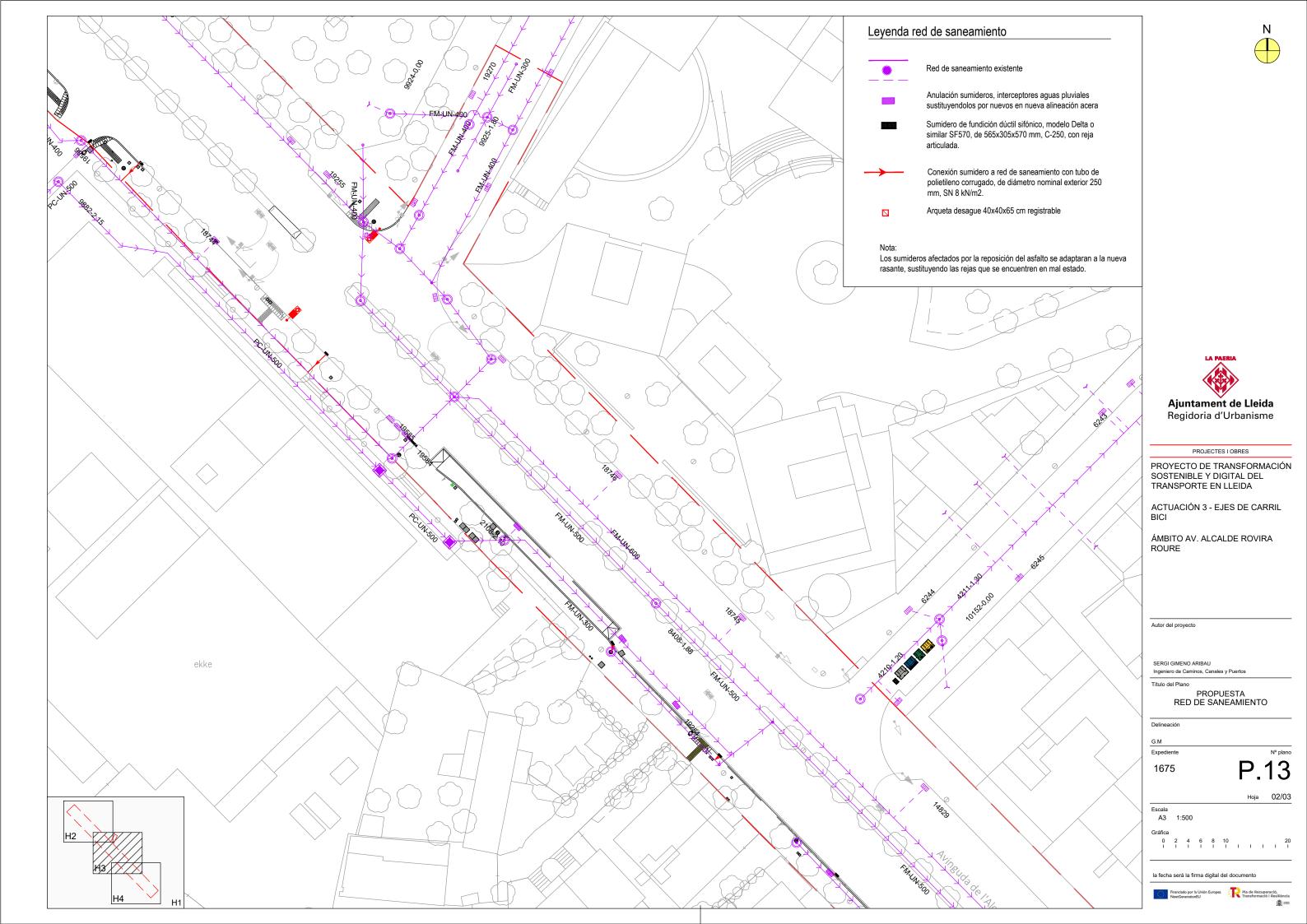
Escala A3 1:10

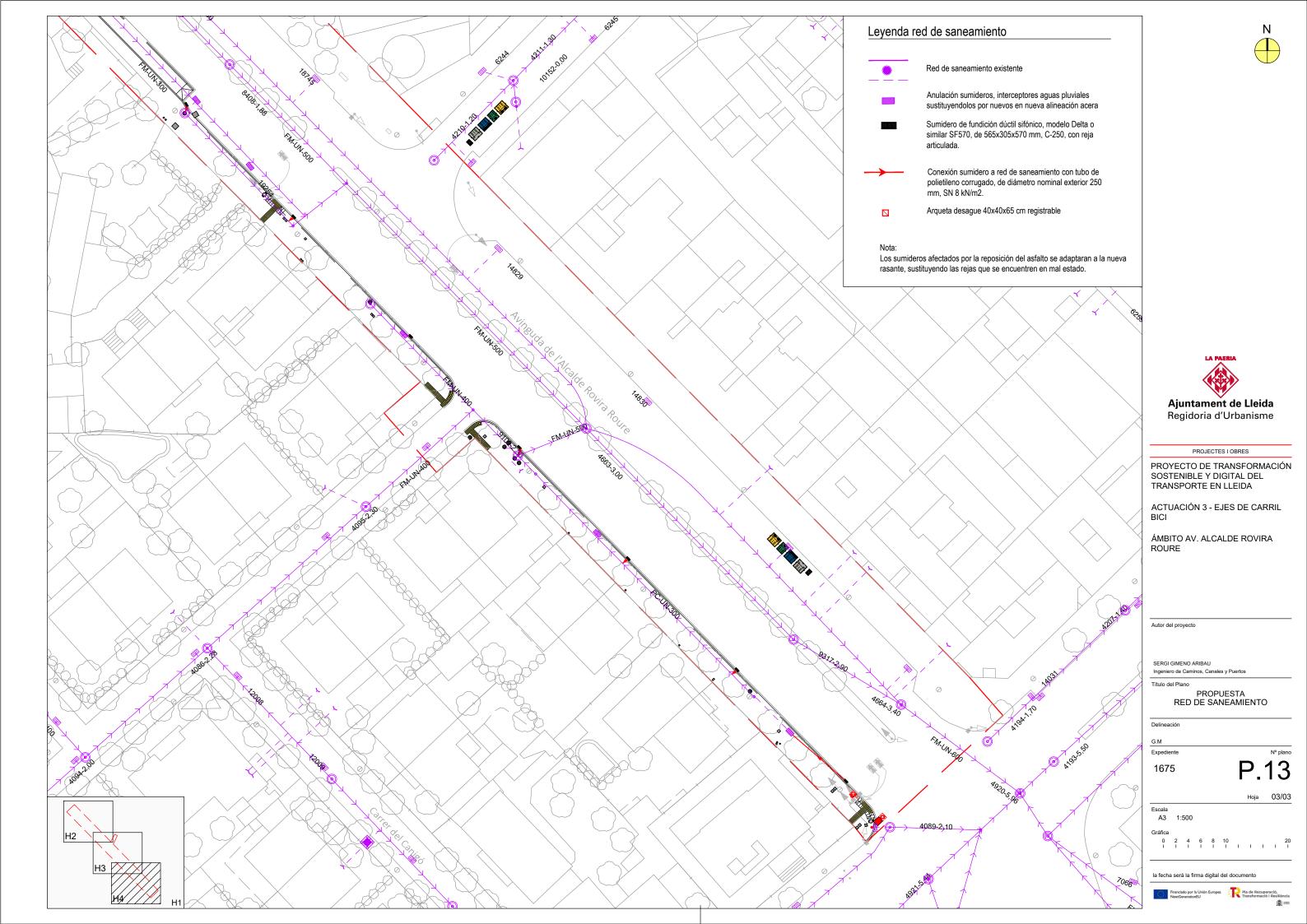






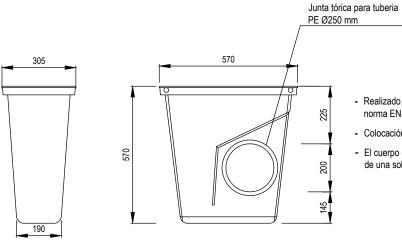






# SUMIDERO SIFÓNICO DELTA (SF570) O SIMILAR

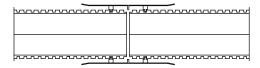
escala 1:15



- Realizado de funfición dúctil. Según prescripciones de la norma EN-124 clase C-250, resistencia 400 KN.
- Colocación simple y rápida del conjunto REJA + SUMIDERO
- El cuerpo del sumidero DELTA (SF570) o similar esta realizado de una sola pieza, lo que garantiza una total estanqueidad

# TUBERIA DE POLIETILENO CORRUGADO SN8

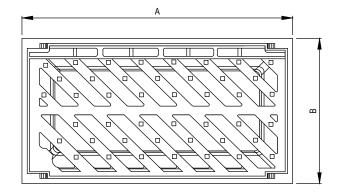
escala 1:15



D.N.	D.Int.
200	172
250	219
315	276
400	352
500	437

#### NOTA

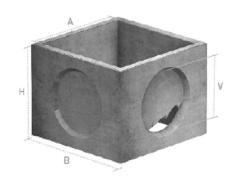
Todas las tuberias de Ø <= 40 cm. Seran de polietileno, con paret interior lisa i exterior carrugada, SN8.



# ARQUETA DESAGÜE CON FONDO 40X40 int.

escala 1:15

Medidas en cm.



Arqueta	AxA int.	BxB ext.	н	ØV ventana	N° ventanas	Peso kg/u.
30	30x30	37x37	33	Ø15	3	48
34	34x34	42x42	40	Ø 25	3	63
40	40x40	48x48	45	Ø 23	3	75
50	50x50	60x60	50	Ø 29	3	122
60	60x60	70x70	65	Ø 44	3	210
80	80x80	94x94	85	Ø 64	3	478
100	100×100	122×122	105	Ø 80	4	1082
120	120x120	140x140	105	Ø 80	4	1260



Medidas en mm.

Ref.	Long. ext. marco AxA	Altura H	Long. tapa BxB	Paso libre PxP	Peso kg/u.	Clase
TA30	320x320	30	280×280	250x250	8	B- 125
TA40	420x420	30	385x385	350x350	13	B- 125
TA50	540x540	35	485×485	450x450	18	B- 125
TA60	640x640	40	585x585	545x545	28	B- 125
TA70	740x740	40	680x680	630x630	45	B- 125



#### PROJECTES I OBRES

PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA

ACTUACIÓN 3 - EJES DE CARRIL BICI

ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA ROURE

Autor del proyecto

SERGI GIMENO ARIBAU

Título del Pla

PROPUESTA DETALLES ALCANTARILLADO

Delineación

Expediente 1675

**D** 1

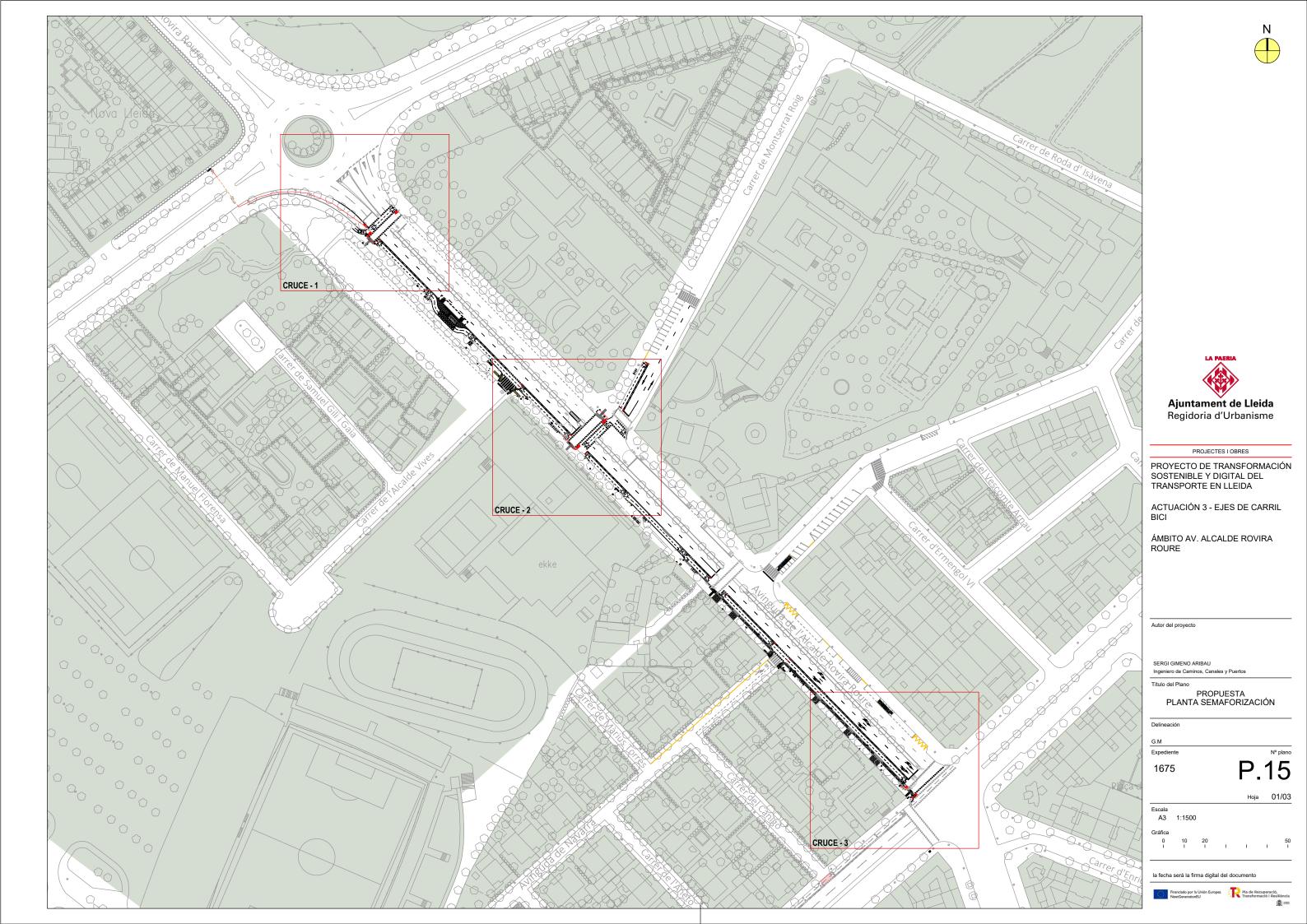
Hoj

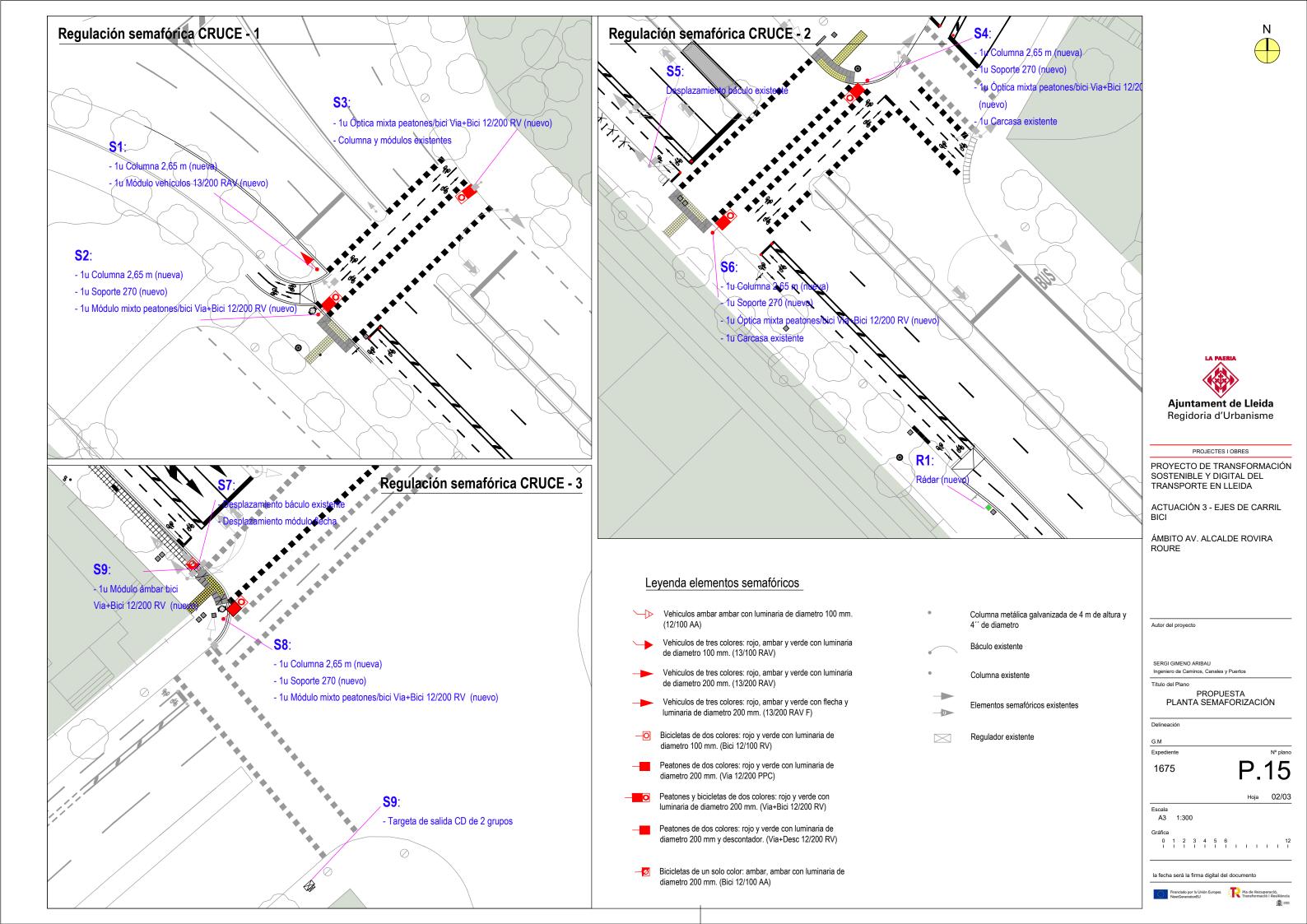
Escala A3 S/E Gráfica

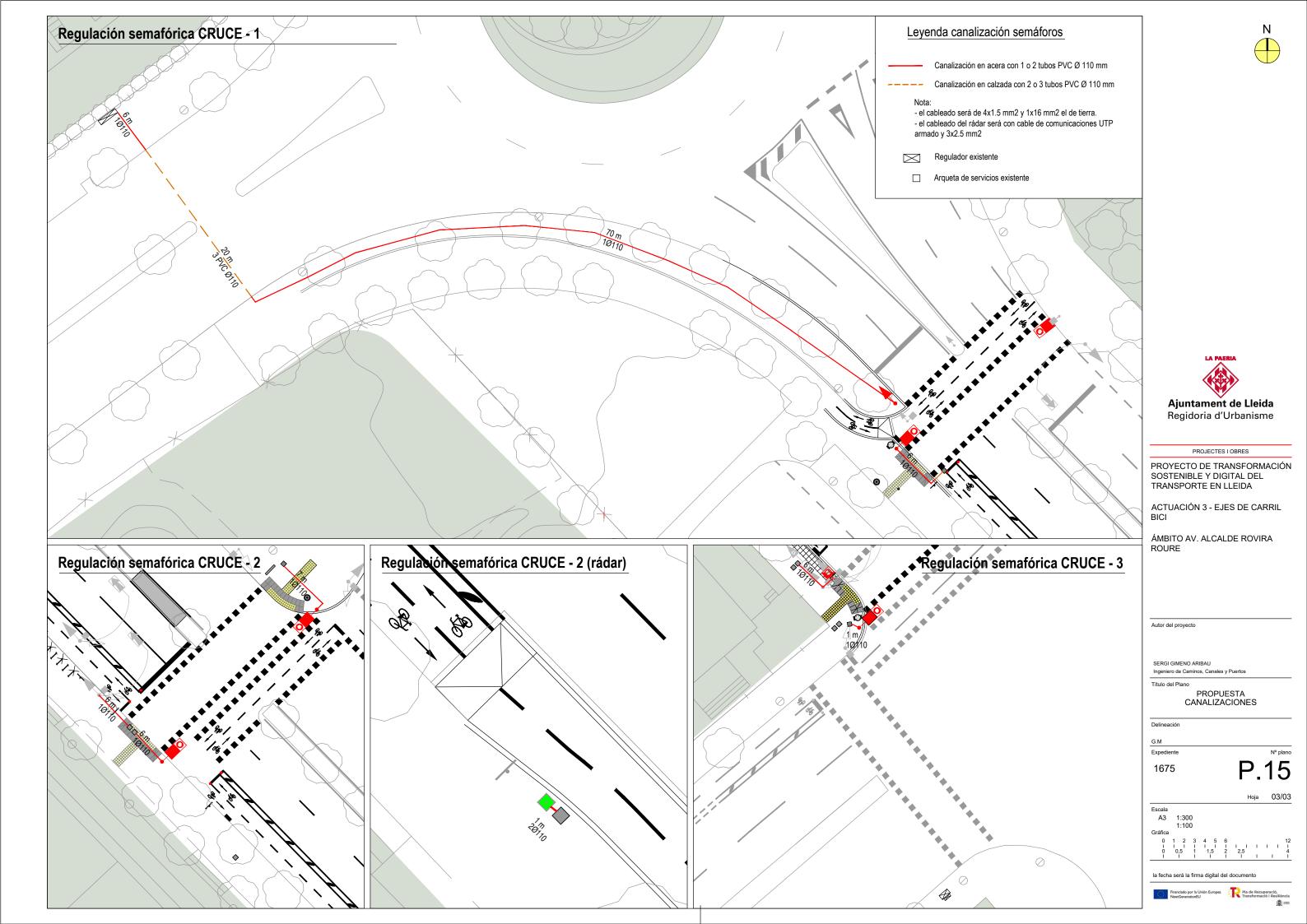
la fecha será la firma digital del document

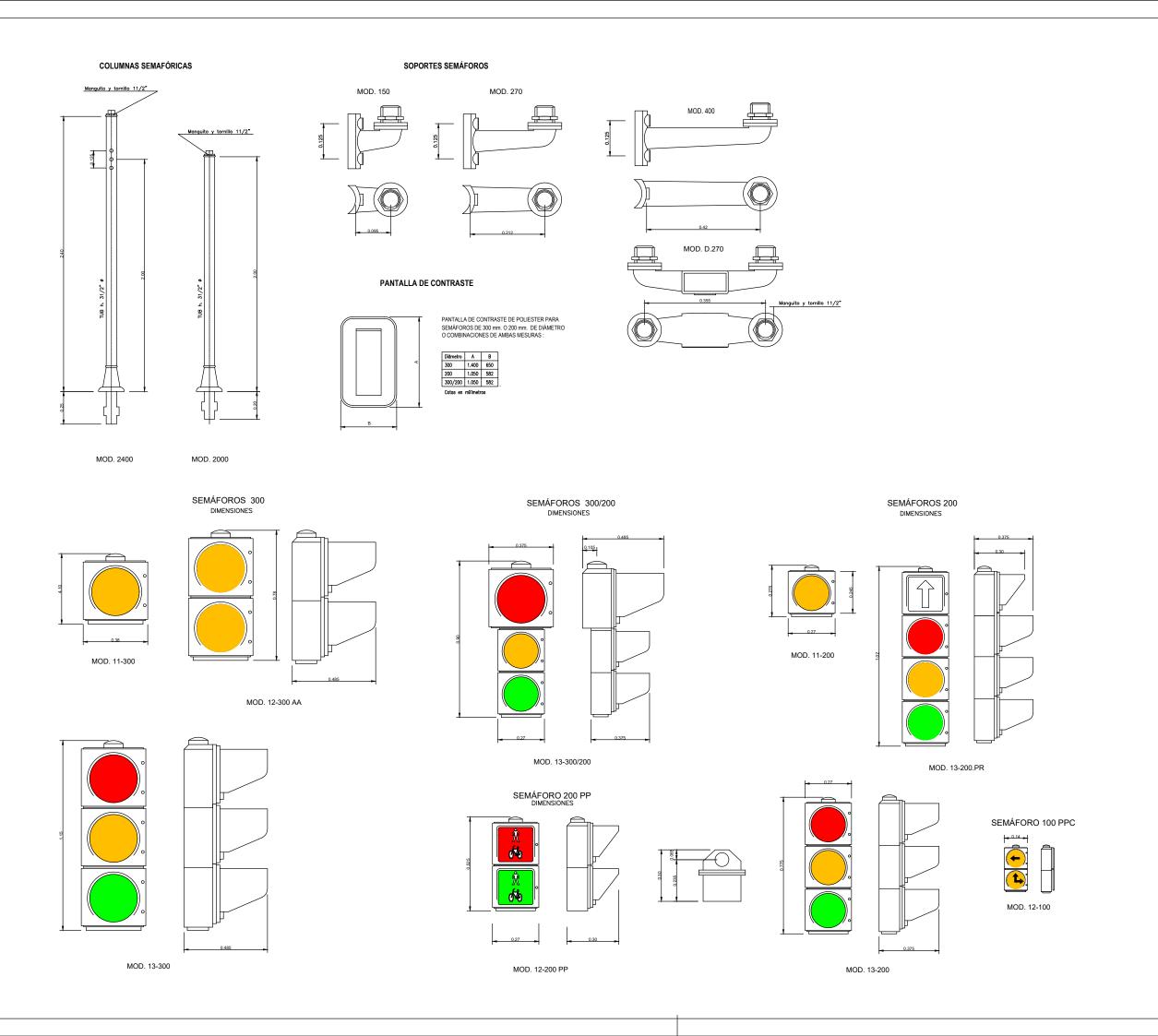












Ajuntament de Lleida

Regidoria d'Urbanisme

PROJECTES I OBRES

PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL

ACTUACIÓN 3 - EJES DE CARRIL

ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA

PROPUESTA REGULACIÓN SEMAFÓRICA

Detalles

P.16

Hoja 01/02

TRANSPORTE EN LLEIDA

BICI

ROURE

Autor del proyecto

SERGI GIMENO ARIBAU

Delineación

1675

Escala A3 S/E

la fecha será la firma digital del documento

Financiado por la Unión Europea
Next/GenerationEU

Pla de Recuperació,
Next/GenerationEU

Transformació i Resillència

Gráfica

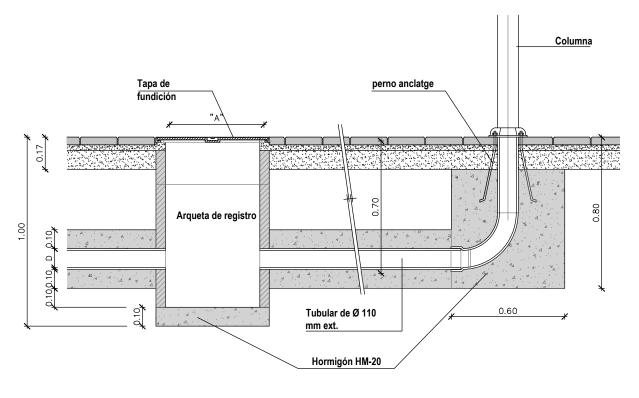
G.M Expediente

# SECCIÓN ARQUETA Y CIMENTACIÓN BÁCULO

ESCALA 1:20

# "A" variable según tipo de arqueta Báculo Tapa de fundición tornillos y placa de anclaje Arqueta de registro 41,4 4 4 Tubular de Ø 110 mm ext. Hormigón HM-20 1.00

# SECCIÓN ARQUETA Y CIMENTACIÓN COLUMNA





#### PROJECTES I OBRES

PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA

ACTUACIÓN 3 - EJES DE CARRIL

ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA ROURE

Autor del proyecto

SERGI GIMENO ARIBAU

PROPUESTA REGULACIÓN SEMAFÓRICA

Detalles

Delineación

Expediente

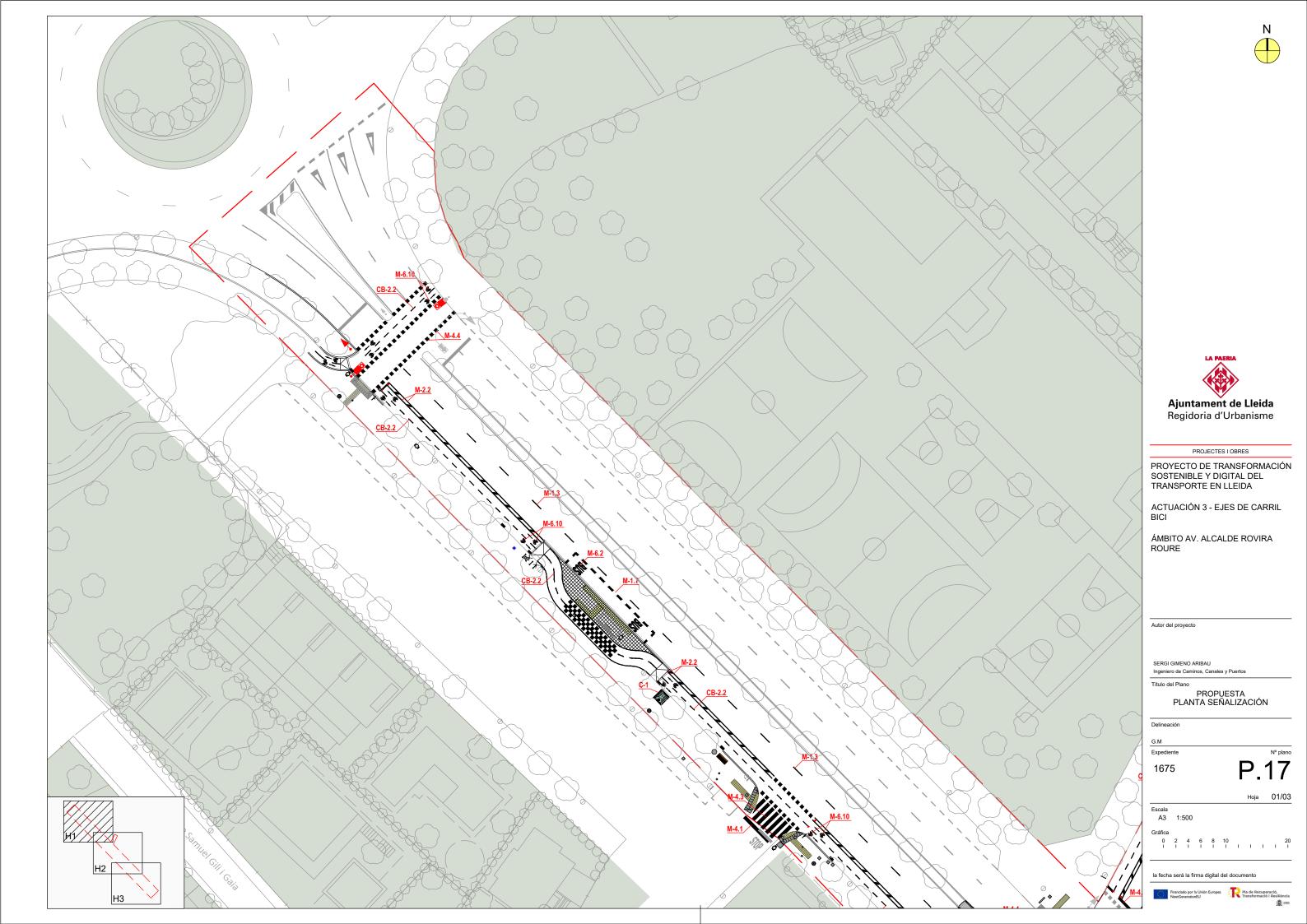
1675

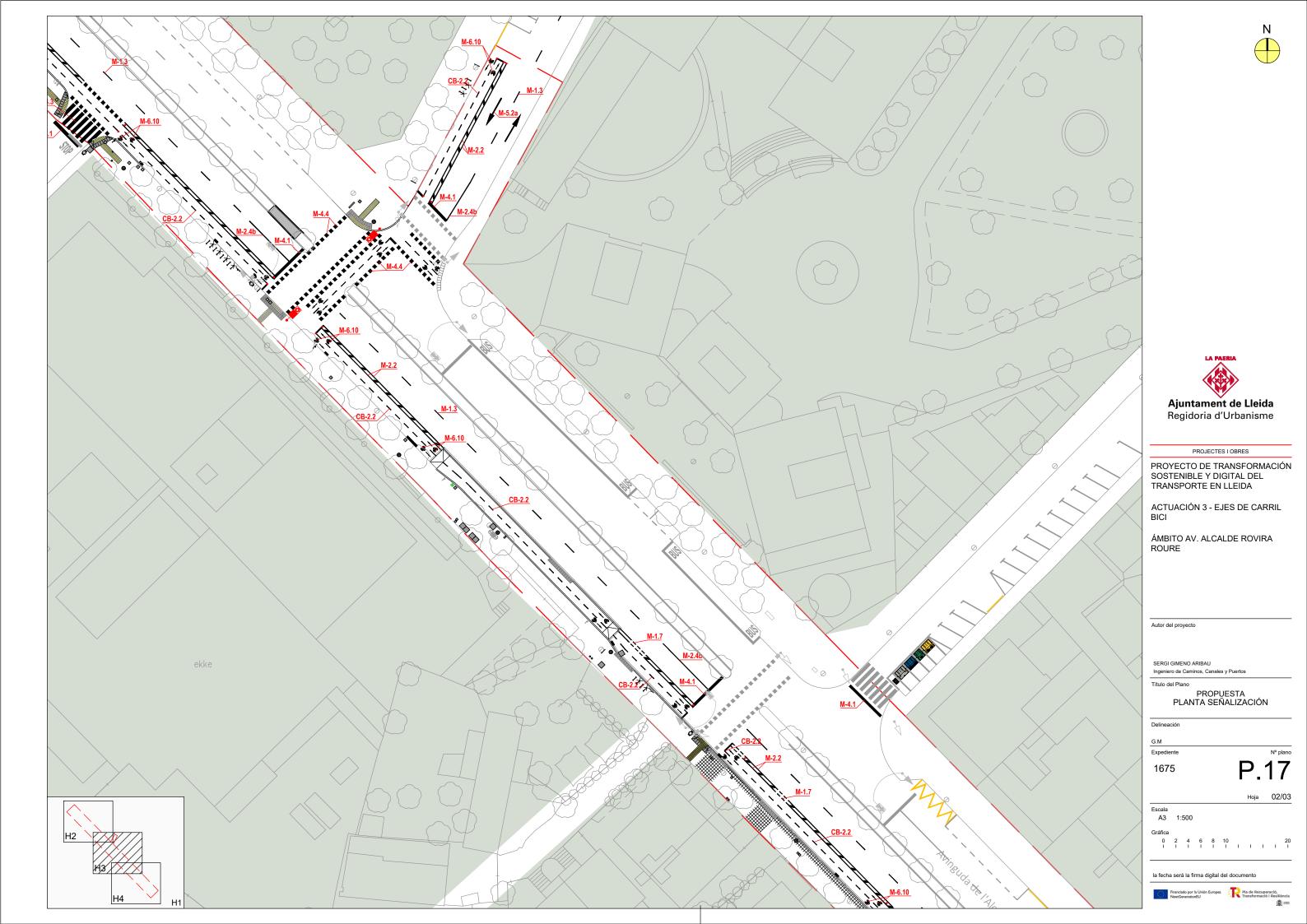
P.16

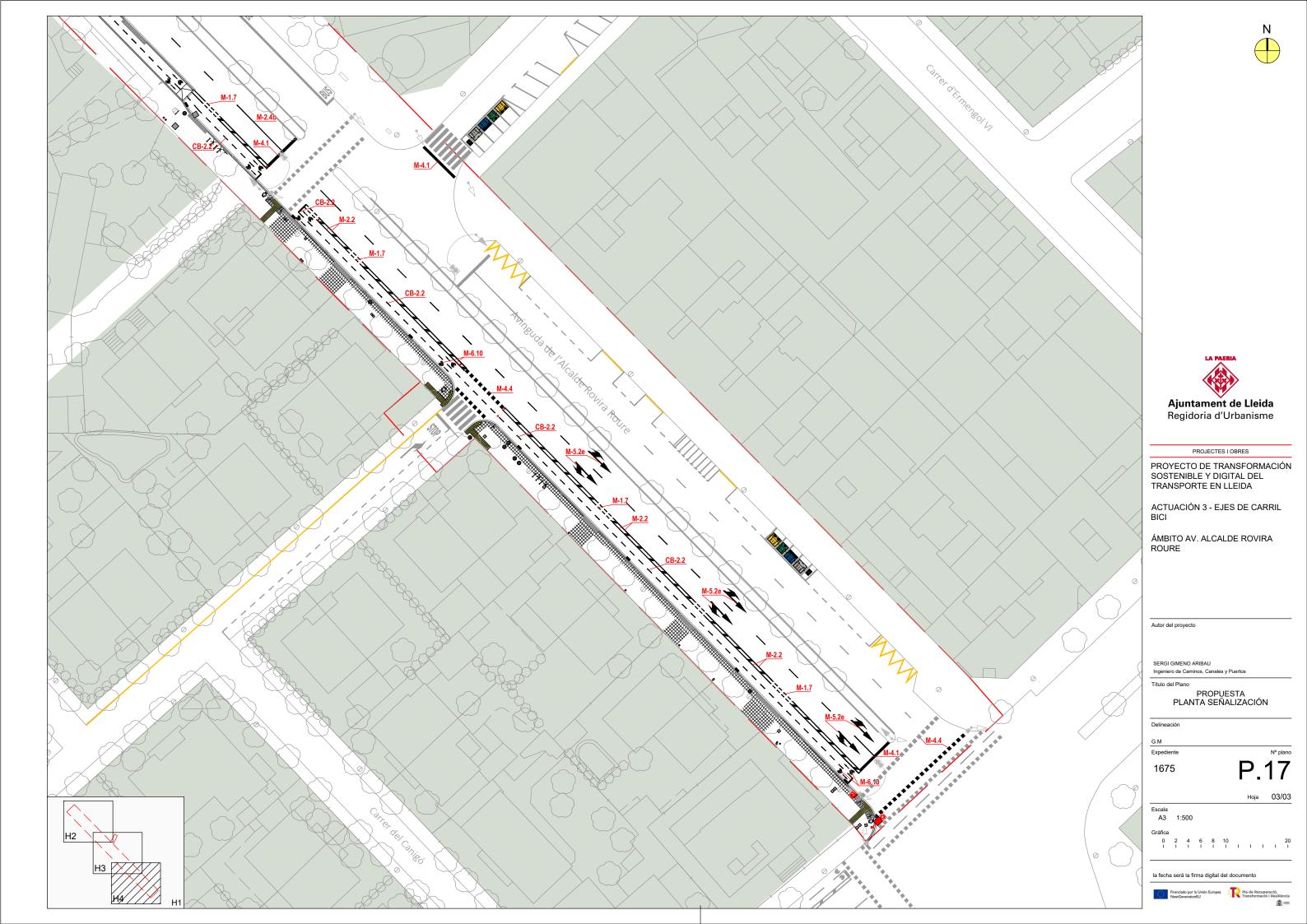
Escala A3 1:20

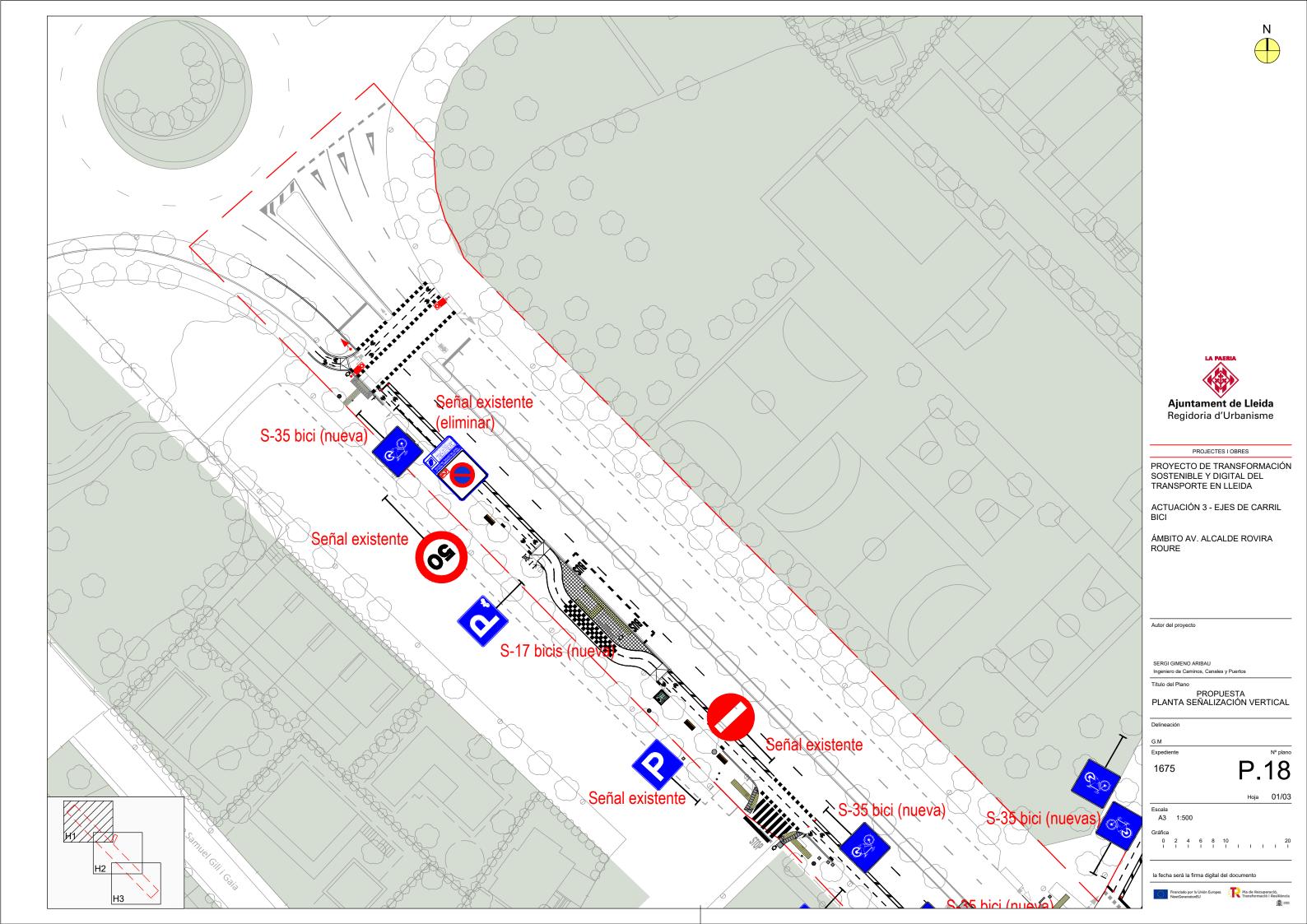


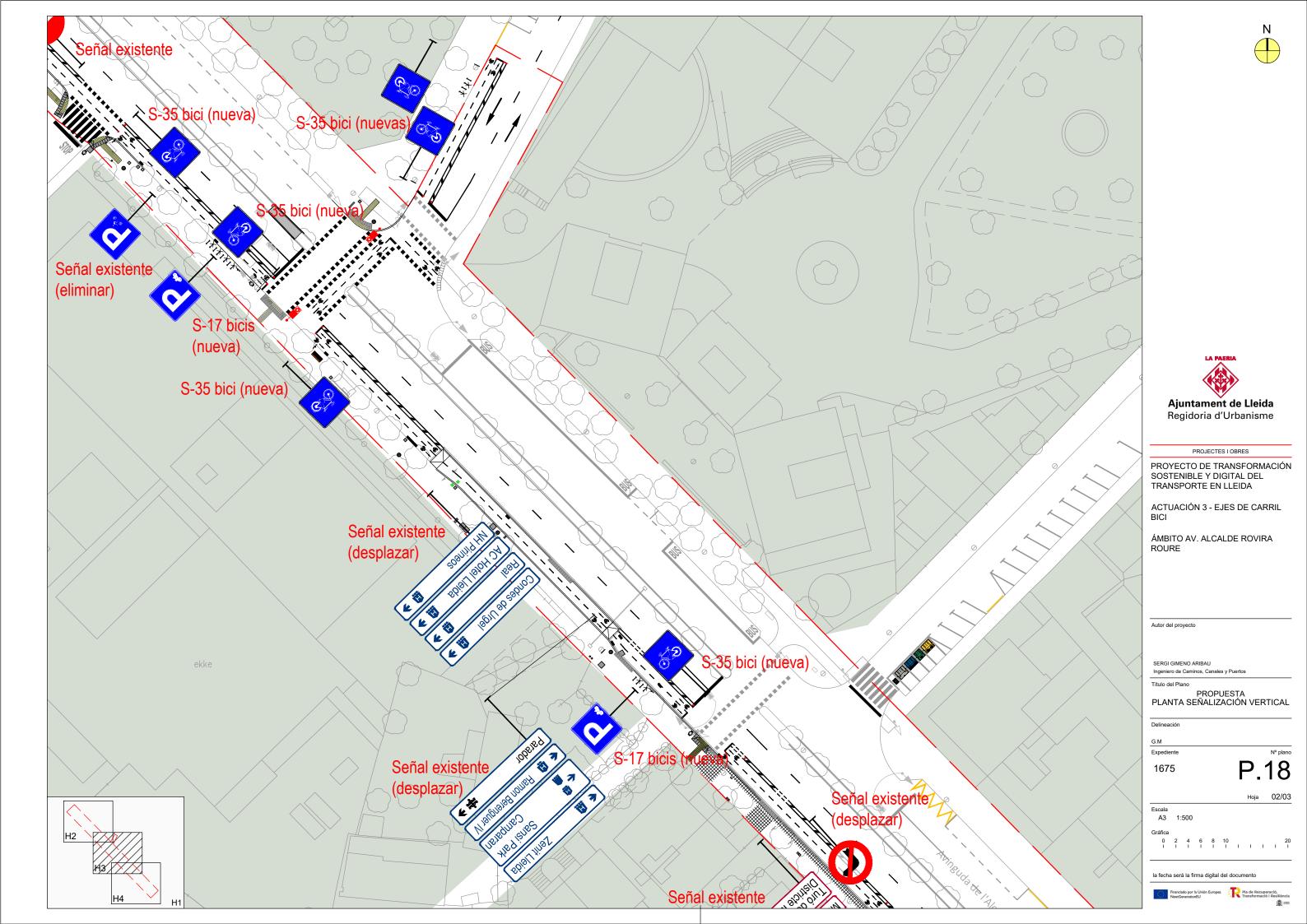


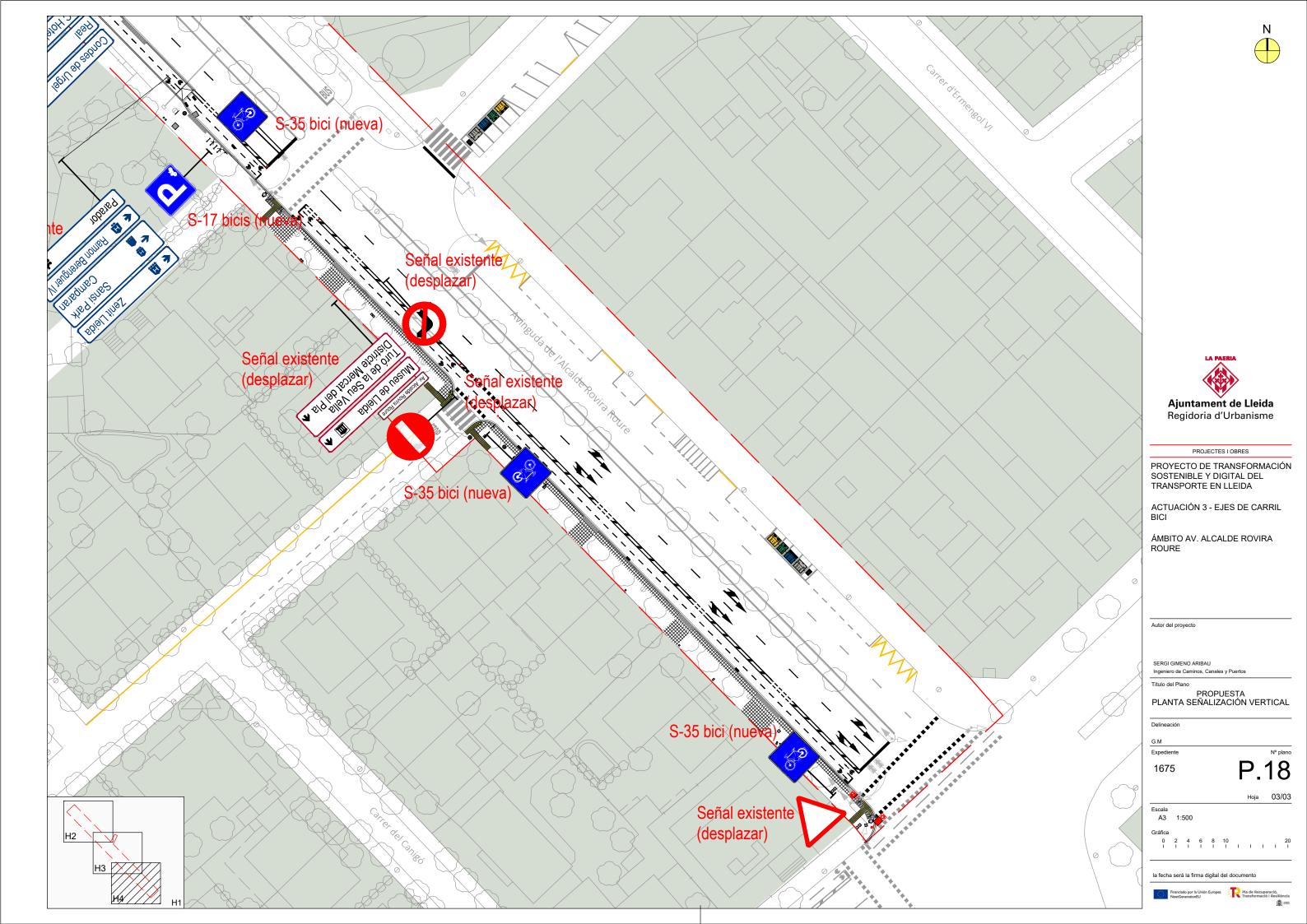












# SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CARRIL BICI

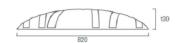
# PROTECCIÓN CARRIL BICI M-2.7

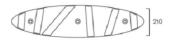


LINIA DE RETENCIÓN M-4.1



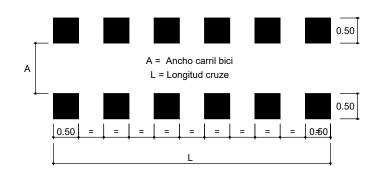
# SEPARADOR CARRIL BICI TIPO ZEBRA 13





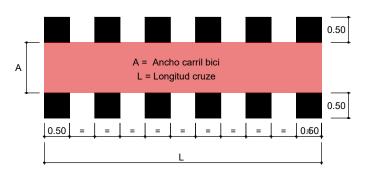
Peso	8,5 kg
Largo	820 mm
Alto	130 mm
Ancho	210 mm
Color	Negro
Separación recomendada	Separación máxima admisible
,3 m	2,6 m

# PASO PARA CICLISTAS M.-4.4

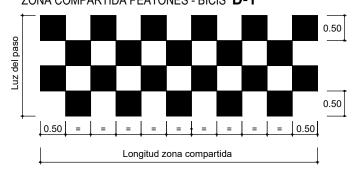


# PASO PARA CICLISTAS M-4.4

Tramos con posibile invasión de otros vehiculos

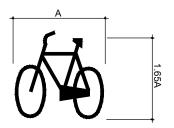


ZONA COMPARTIDA PEATONES - BICIS **D-1** 



# FLECHA DIRECCIONAL F.1.1 SÍMBOLO BICICLETA M-6.10





Amplada carril (L)	Amplada logo (A)
L<100	80
100 < L < 120	95
120 < L 160	110
L > 160	150



#### PROJECTES I OBRES

PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA

ACTUACIÓN 3 - EJES DE CARRIL

ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA ROURE

Autor del proyecto

SERGI GIMENO ARIBAU

Título del Plano

PROPUESTA DETALLES SEÑALIZACIÓN

Delineación

G.M

1675

P.19

Escala A3 1:75

iica 0 0,5 1 2 I I I I I I

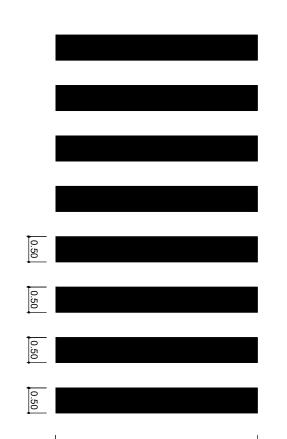
la fecha será la firma digital del document





# SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

# PASO DE PEATONES NO SEMAFORIZADO M.4.3



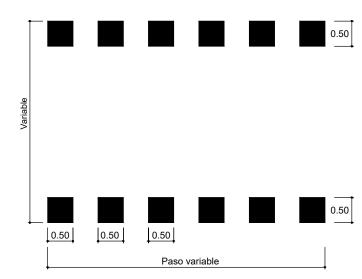
# MARCA LONGITUDINAL DISCONTINUA M-1.3



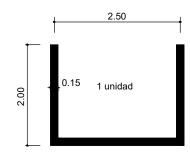
# VARIABLE

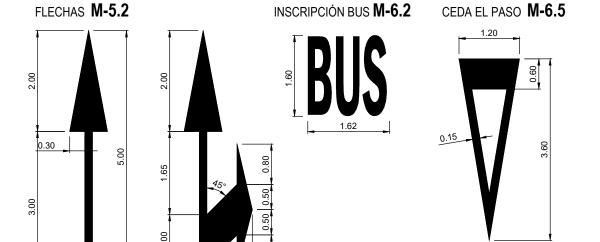


# PASO DE PEATONES NO SEMAFORIZADO M.-4.4



# ZONA CONTENEDORES C-1

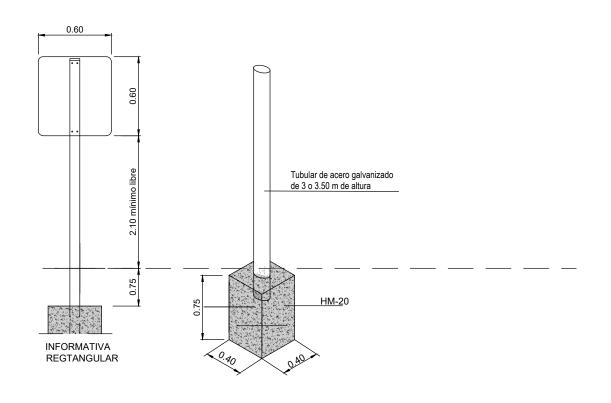




0.30

# SENYALIZACIÓN VERTICAL

0.30



NOTA	Н	Ø	<u>L</u>
AUTOPISTAS, AUTOVIAS Y VIAS RÁPIDAS	2.00	1.20	1.75
ZONA URBANA	. 2.20	0.60	0.90

LA LONGITUD DEL POSTE, SE ADECUARÁ AL TIPO DE CARTEL A COLOCAR



#### PROJECTES I OBRES

PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y DIGITAL DEL TRANSPORTE EN LLEIDA

ACTUACIÓN 3 - EJES DE CARRIL

ÁMBITO AV. ALCALDE ROVIRA ROURE

Autor del proyecto

SERGI GIMENO ARIBAU

Título del Plano

PROPUESTA DETALLES SEÑALIZACIÓN

Delineación

vnediente

1675

P 19

Hoja

Escala
A3 1:75

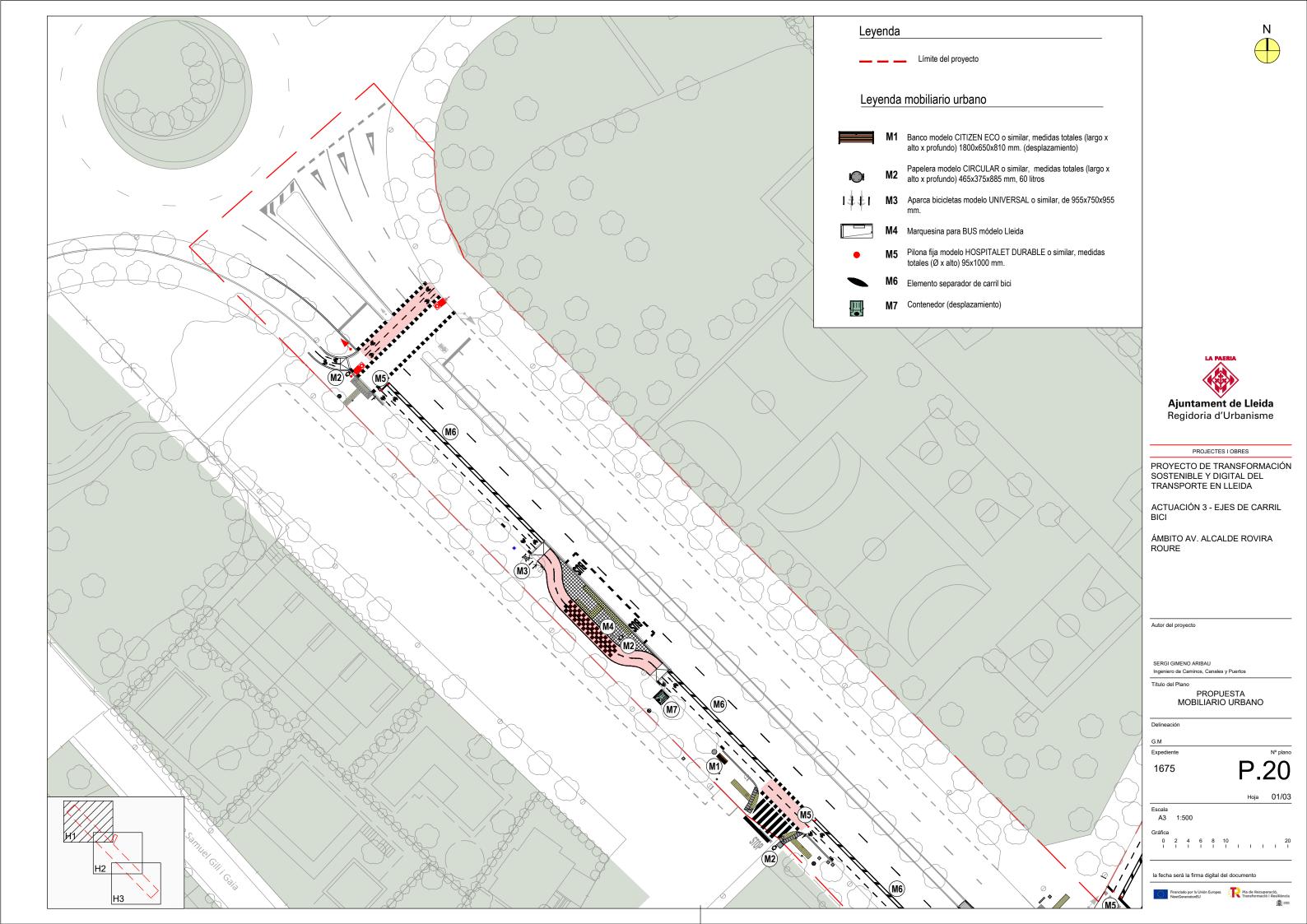
A3 1:75 ráfica

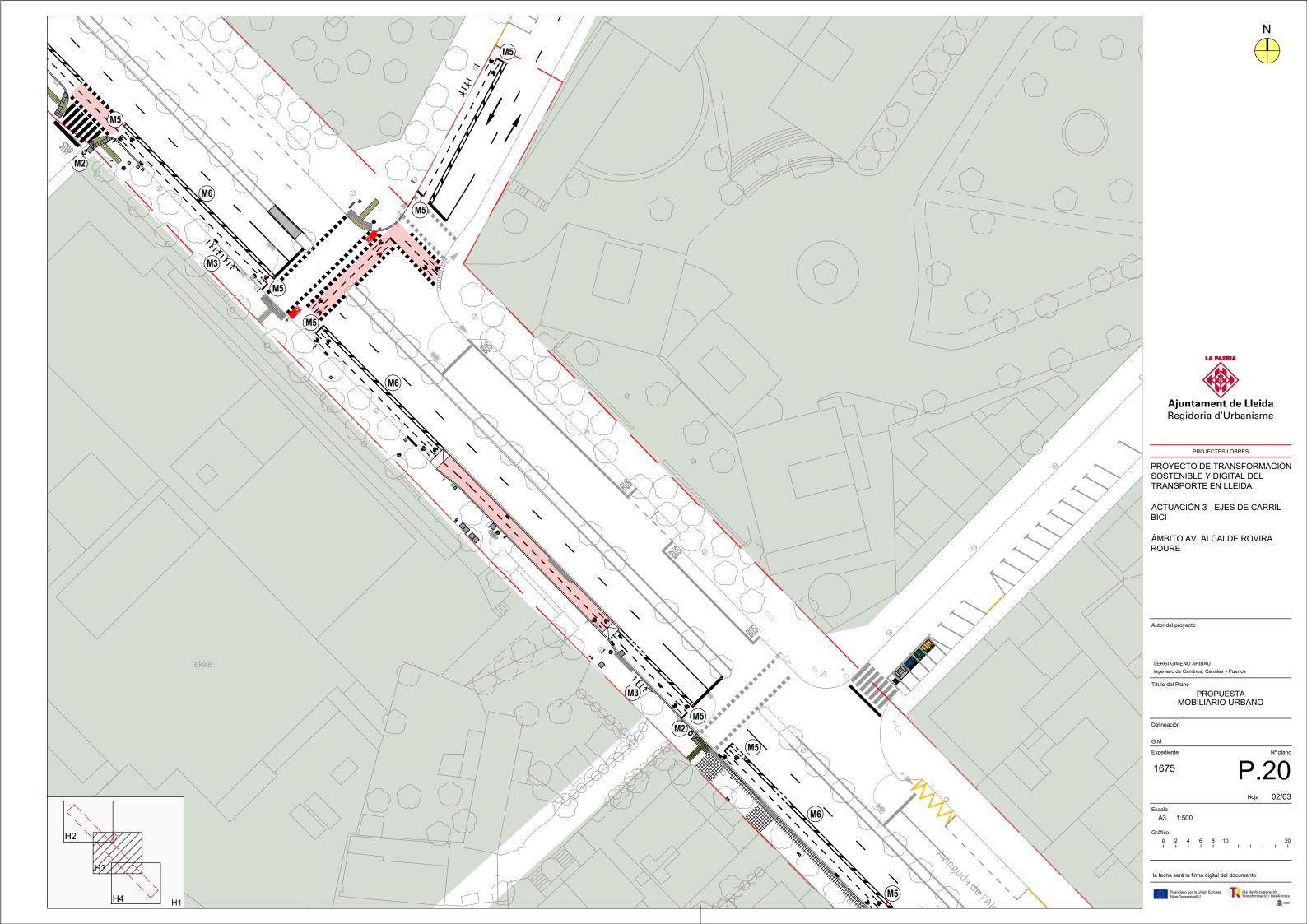
0 0,5 1 2

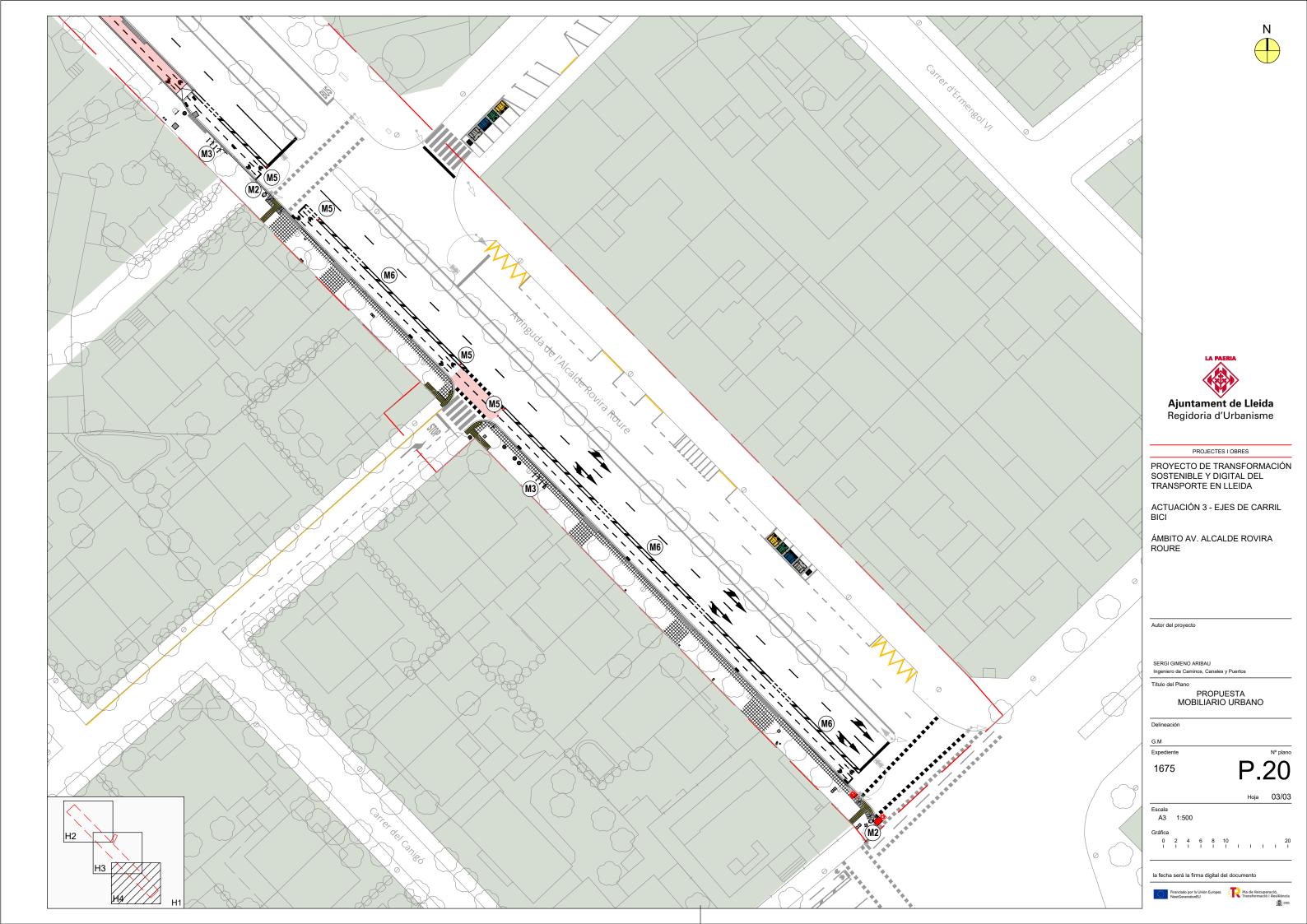
la lecha sera la liffia digital del do





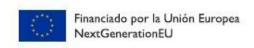








DOCUMENTO N.º 3. MEDICIONES

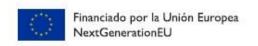








# **MEDICIONES**







MEDICIONES Fecha: 07/09/22 Pág.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO 1675
Capítol	01	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>

Subcapítol 01 RETIRADA ELEMENTOS URBANOS

Titol 4 01 MOBILIARIO URBANO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
NUM.	CODIGO	UM	DESCRIPCION

P21Q2-8GXM u Desmontaje y retirada de elementos de vialidad (marquesinas, parquímetros, palo señalización parada de BUS, OPI's...), y de todos los elementos que estas incluyan, incluso desmontaje de instalación eléctrica si hubiera, incluido demolición de pavimento, cimentación de hormigón, carga manual sobre camión y traslado de todos los

elementos desmontados a gestor de residuos y/o lugar a indicar por la D.F.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		С	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramo Onze de Setembre - Alcalde Vives							
3	Opi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Parquímetro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Pilona hormigón		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	New Jerseys hormigón		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
8	Tramo Alcalde Vives - Avda de Navarra							
9	Opi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Marquesina parada bus		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Radar							C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
					TOTAL MEDICIÓN		14,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 1675
Capítol 01 ACTUACIONES PREVIAS

Subcapítol 01 RETIRADA ELEMENTOS URBANOS

Titol 4 02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

#### NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

P21Q0-4RXJ u

Desmontaje, de cualquier tipo de señal vertical de tráfico existente, collado en paramento vertical o soporte metálico, incluido soporte, fijaciones y pequeño material y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento en su caso, o carga manual o mecánica sobre camión y traslado a gestor de residuos y/o lugar a indicar por la D.F. de todo el material desmontado, fijaciones soportes y pequeño material.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		С	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramo Onze de Setembre - Alcalde Vives							
3	Placa+poste zona azul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Placa circular		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Tramo Alcalde Vives - Avda de Navarra							
7	Placa cuadrada parquing motos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Placa+poste (direccional)		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	Placa+poste (circular)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL MEDICIÓN		8,000	

2 P21Q0-SEVE u

Desmontaje de pórtico de acero galvanizado, de 12 m de luz y 6 m de gálibo, carteles de señalización vertical de tráfico, con medios manuales y carga sobre camión, incluida demolición de la cimentación y transporte de todos los elementos al vertedero correspondiente.

 MEDICIONES
 Fecha: 07/09/22
 Pág.: 2

1	Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN		1,000	
3	FBB2PROV	u					ad vial, señalización, t e la Dirección de la Ob			ovisionales durante
N	Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 2			С	Unitats 1,000	Longitud	Ample	Alçada	1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN		1,000	
ora apíto ubcaj			01 02 01	PRESUPUESTO DEMOLICIONE CATAS	) 1675 S Y MOVIMIENTO	D DE TIERRAS				
UM.	CÓDIGO	UM		DESCRI	PCIÓN					
1	P191-H8CH	u		obra, de de los es	1.5x1.5x2 m, real	izada con medic o canon de uso	ción de servicios o ins os mecánicos, carga so o zona de acopio, co	bre camión y	transporte a	vertedero autoriza
ľ	Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 2 2			С	Unidades 2,000	Longitud	Ancho	Altura	2,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN		2,000	
bra apíto ubcaj			01 02 02		) 1675 S Y MOVIMIENTO S Y EXCAVACIOI					
UM.	CÓDIGO	UM		DESCRIF	PCIÓN					
1	P2146-DJ4A	m2		una base		hasta 15 cm d	to de acera, hormigór e espesor, con retroex			
N	Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 2 3			С		Sup. 453,000 0,000				C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN		453,000	
2	P2149-DJ66	m		Demolicio mecánico	ón de bordillo co os o manuales sol	n rigola de horr ore camión o cor	nigón colocada sobre ntenedor. Incluye los co	hormigón co ortes necessa	n compresor arios.	y carga con med
N	Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			С		Longitud				

						Fecha: 07/09/22			Pág.:
						TOTAL MEDICIÓN		260,000	
3 P2146-DJ2P	m2					ninosa, de hasta 15 cm s cortes necessarios.	ı de espesoi	r, con retroexo	cavadora con marti
Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 2			С	Unidades	Sup 251,000		Altura	251,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN		251,000	
4 P214U-HBQK	m2		aislados,	con fresadora de	carga autom	os por cada cm de gro ática y cortes y entre za de la superficie fres	gas tapas		
Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN		25,000	
5 P2214-AYNM	m3			ión para caja de pa obre camión	avimento en te	rreno compacto (SPT 2	20-50), reali	zada con pala	a excavadora y car
Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				207,000	0,300			62,100	C#*D#*E#*F#
									7
						TOTAL MEDICIÓN		62,100	
ora ppítol bcapítol		01 02 03	PRESUPUESTO DEMOLICIONE TALA ÁRBOLE:	S Y MOVIMIENTO	DE TIERRAS	TOTAL MEDICIÓN		62,100	
pítol	UM	02	DEMOLICIONE	S Y MOVIMIENTO S	DE TIERRAS	TOTAL MEDICIÓN		62,100	
pítol bcapítol	UM u	02	DEMOLICIONE TALA ÁRBOLE:  DESCRI  Tala con	S Y MOVIMIENTO S PCIÓN Itrolada cesto mecá enerada y carga en	nico de árbol (	de 6 a 10 m de altura, con pinza y transporte		ocón al descu	
apítol Ibcapítol JM. CÓDIGO		02	DEMOLICIONE TALA ÁRBOLE: DESCRI Tala con broza ge	S Y MOVIMIENTO S PCIÓN Itrolada cesto mecá enerada y carga en	nico de árbol (	de 6 a 10 m de altura,		ocón al descu a planta de o	
ipítol ibcapítol JM. CÓDIGO 1 P21R0-92GW		02	DEMOLICIONE TALA ÁRBOLE: DESCRI Tala con broza ge de 20 km	S Y MOVIMIENTO S PCIÓN Itrolada cesto mecá enerada y carga en	nico de árbol o camión grúa o	de 6 a 10 m de altura, con pinza y transporte (	de la misma	ocón al descu a planta de d TOTAL	compostaje (a mer
pitol decapitol JM. CÓDIGO 1 P21R0-92GW		02	DEMOLICIONE TALA ÁRBOLE: DESCRI Tala con broza ge de 20 km	S Y MOVIMIENTO S PCIÓN Itrolada cesto mecá enerada y carga en 1) [C]	nico de árbol o camión grúa o	de 6 a 10 m de altura, con pinza y transporte (	de la misma	ocón al descu a planta de d TOTAL	compostaje (a mer
pitol decapitol JM. CÓDIGO 1 P21R0-92GW		02	DEMOLICIONE TALA ÁRBOLE:  DESCRI  Tala con broza ge de 20 km	S Y MOVIMIENTO S  PCIÓN  Itrolada cesto mecá enerada y carga en 1)  [C]  3,000	nico de árbol ( camión grúa ( [D]	de 6 a 10 m de altura, con pinza y transporte ( [E] TOTAL MEDICIÓN	de la misma	ocón al descu a planta de o TOTAL 3,000 3,000	compostaje (a mer  Fórmula  C#*D#*E#*F#
pítol ibcapítol JM. CÓDIGO 1 P21R0-92GW Num. Texto	U	02	DEMOLICIONE TALA ÁRBOLE:  DESCRI  Tala con broza ge de 20 km	S Y MOVIMIENTO S  PCIÓN  Itrolada cesto mecá enerada y carga en 1)  [C]  3,000	nico de árbol ( camión grúa ( [D]	de 6 a 10 m de altura, con pinza y transporte ( [E]	de la misma	ocón al descu a planta de o TOTAL 3,000 3,000	compostaje (a mer  Fórmula  C#*D#*E#*F#
pitol ibcapitol  JM. CÓDIGO  1 P21R0-92GW  Num. Texto  1  2 P21R1-92JR	U	02	DEMOLICIONE TALA ÁRBOLE:  DESCRI  Tala con broza ge de 20 km  Tipo  Trituracio	S Y MOVIMIENTO S PCIÓN  Itrolada cesto mecá enerada y carga en 1) [C] 3,000	nico de árbol o camión grúa o [D] do de 60 a 100	de 6 a 10 m de altura, con pinza y transporte ( [E] TOTAL MEDICIÓN cm de perímetro con tr	(F)	ocón al descu a planta de o TOTAL 3,000 3,000 razo triturador	compostaje (a mer  Fórmula  C#*D#*E#*F#  de tocones
pitol bcapitol JM. CÓDIGO 1 P21R0-92GW  Num. Texto 1 2 P21R1-92JR  Num. Texto	U	02	DEMOLICIONE TALA ÁRBOLE:  DESCRI  Tala con broza ge de 20 km  Tipo  Trituracio	S Y MOVIMIENTO S PCIÓN  Itrolada cesto mecá enerada y carga en n)  [C]  3,000  ón de tocón enterrad  [C]	nico de árbol o camión grúa o [D] do de 60 a 100	de 6 a 10 m de altura, con pinza y transporte ( [E] TOTAL MEDICIÓN cm de perímetro con tr	(F)	ocón al descu a planta de o TOTAL 3,000 3,000 razo triturador TOTAL 3,000	compostaje (a mer  Fórmula  C#*D#*E#*F#  de tocones  Fórmula
pitol bcapitol JM. CÓDIGO 1 P21R0-92GW  Num. Texto 1 2 P21R1-92JR  Num. Texto	U	02	DEMOLICIONE TALA ÁRBOLE:  DESCRI  Tala con broza ge de 20 km  Tipo  Trituracio	S Y MOVIMIENTO S PCIÓN  Itrolada cesto mecá enerada y carga en n)  [C]  3,000  ón de tocón enterrad  [C]	nico de árbol o camión grúa o [D] do de 60 a 100	de 6 a 10 m de altura, con pinza y transporte ( [E] TOTAL MEDICIÓN cm de perímetro con tr	(F)	ocón al descu a planta de o TOTAL 3,000 3,000 razo triturador	compostaje (a mer  Fórmula  C#*D#*E#*F#  de tocones  Fórmula
pitol bcapitol JM. CÓDIGO 1 P21R0-92GW  Num. Texto 1 2 P21R1-92JR  Num. Texto	U	02	DEMOLICIONE TALA ÁRBOLE:  DESCRI  Tala con broza ge de 20 km  Tipo  Trituració  Tipo  PRESUPUESTO DEMOLICIONE GESTIÓN DE R	S Y MOVIMIENTO S  PCIÓN  Itrolada cesto mecá enerada y carga en n)  [C]  3,000  in de tocón enterrac  [C]  3,000	nico de árbol o camión grúa o [D] do de 60 a 100 [D]	de 6 a 10 m de altura, con pinza y transporte ( [E] TOTAL MEDICIÓN cm de perímetro con tr	(F)	ocón al descu a planta de o TOTAL 3,000 3,000 razo triturador TOTAL 3,000	compostaje (a mer  Fórmula  C#*D#*E#*F#  de tocones  Fórmula

ME	DICION	NES					Fecha: 07/09/22	!		Pág.:
1	P2R5-DT1F	m3					rizada de gestión de re de más de 10 y hasta		camión de 12	?t y tiempo de espe
N	um. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	Demolicione Demolicione Mezcla bitur Excavacione Saneamient Semáforos	minosa es		С	Longitud 260,000	Seperficie 453,000 0,150 251,000 25,000 62,100 20,700 4,380	TOTAL MEDICIÓN	Alçada 0,200 0,100 0,050	39,000 25,100 1,250 62,100 20,700	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
obra apítol ubcap itol 4	ítol		01 02 04 02	PRESUPUESTO DEMOLICIONES GESTIÓN DE R DEPOSICIÓN D	S Y MOVIMIENTO ESIDUOS	O DE TIERRAS				
IUM.	CÓDIGO	UM		DESCRIF	CIÓN					
1	P2RA-EU7K	m3		Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos d la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes d excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)						
N	um. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	<ul><li>1 Excavacione</li><li>2 Saneamient</li><li>3 Semáforos</li></ul>					62,100 20,700 4,380	TOTAL MEDICIÓN		20,700	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
2	P2RA-EU7I	m3		la constr	ucción nsegün tes de construcc	la LLEI 8/2008	izado incluído el cánon , de residuos de hoi n, con código 170101	rmigón inert	posición conti es con una	densidad 1,45 t/n
N	um. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	Demolicione Demolicione	es.		С	Longitud 260,000	Seperficie 453,000 0,150 251,000 25,000	TOTAL MEDICIÓN	Alçada 0,200 0,100 0,050	39,000 25,100	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
Obra Capítol Subcap Titol 4	apítol ubcapítol		01 03 01 01	PRESUPUESTO RED DE SANEA EVACUACIÓN A OBRA CIVIL	MIENTO	ES				
IUM.	CÓDIGO	UM		DESCRIP	CIÓN					
1	P21G5-54CN	u		que pudie	eran enlazar con	él y acondicio	obra, con medios mec nando sus extremos y sporte de los residuos a	recuperació	in del marco	y de la rejilla. Car

EDICIONES				Fecha: 07/09/22			Pág.:
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	С		Unidades				
2			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL MEDICIÓN		6,000	
P221C-DYZN m3		ón de zanja de vadora y carga m		ancho y de hasta 2 r erial excavado	n de produn	didad, en te	rreno compacto,
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	С	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2		4,000	4,000	0,600	1,000	9,600	C#*D#*E#*F#
3		3,000	1,500	0,600	1,000	2,700	C#*D#*E#*F#
4		3,000	1,000	0,600	1,000	1,800	C#*D#*E#*F#
5		1,000	11,000	0,600	1,000	6,600	C#*D#*E#*F#
				TOTAL MEDICIÓN		20,700	
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	С	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2		4,000	4,000	0,600	0,250		C#*D#*E#*F#
3		3,000	1,500	0,600	0,250		C#*D#*E#*F#
4		3,000	1,000	0,600	0,250	-,	C#*D#*E#*F#
5		1,000	11,000	0,600	0,250	1,650	C#*D#*E#*F#
				TOTAL MEDICIÓN		5,175	
P2255-DPIZ m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arenas de material reciclado de tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante						lo de hormigones
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
Num. Texto	Tipo	4,000	4,000	[E] 0,600	0,500	4,800	C#*D#*E#*F#
1 2	Tipo	4,000 3,000	4,000 1,500	0,600 0,600	0,500 0,500	4,800 1,350	C#*D#*E#*F#
1 2 3	Tipo	4,000 3,000 3,000	4,000 1,500 1,000	0,600 0,600 0,600	0,500 0,500 0,500	4,800 1,350 0,900	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
1 2	Tipo	4,000 3,000	4,000 1,500	0,600 0,600	0,500 0,500	4,800 1,350 0,900	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
1 2 3	Tipo	4,000 3,000 3,000	4,000 1,500 1,000	0,600 0,600 0,600	0,500 0,500 0,500	4,800 1,350 0,900	Fórmula  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#
1 2 3	Relleno y	4,000 3,000 3,000 1,000	4,000 1,500 1,000 11,000	0,600 0,600 0,600 0,600	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	4,800 1,350 0,900 3,300 10,350	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
1 2 3 4	Relleno y	4,000 3,000 3,000 1,000	4,000 1,500 1,000 11,000	0,600 0,600 0,600 0,600 TOTAL MEDICIÓN	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	4,800 1,350 0,900 3,300 10,350 ial reciclado r pisón vibrant	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
1 2 3 4 P2255-DPIT m3	Relleno y para dren	4,000 3,000 3,000 1,000 compactación de aje, en tongadas	4,000 1,500 1,000 11,000 e zanja de ancho de espesor de m	0,600 0,600 0,600 0,600 TOTAL MEDICIÓN o hasta 0,6 m, con áric nás de 25 y hasta 50 c	0,500 0,500 0,500 0,500 dos de materi m, utilizando	4,800 1,350 0,900 3,300 10,350 ial reciclado r pisón vibrant TOTAL 2,400	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#  mixto de 20 a 40 e  Fórmula  C#*D#*E#*F#
1 2 3 4 P2255-DPIT m3  Num. Texto  1 2	Relleno y para dren	4,000 3,000 3,000 1,000 compactación de aje, en tongadas [C] 4,000 3,000	4,000 1,500 1,000 11,000 e zanja de ancho de espesor de m [D] 4,000 1,500	0,600 0,600 0,600 0,600 TOTAL MEDICIÓN o hasta 0,6 m, con ário nás de 25 y hasta 50 c [E] 0,600 0,600	0,500 0,500 0,500 0,500 dos de materi m, utilizando [F] 0,250 0,250	4,800 1,350 0,900 3,300 10,350 ial reciclado r pisón vibrant TOTAL 2,400 0,675	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#  mixto de 20 a 40 e  Formula  C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
1 2 3 4 P2255-DPIT m3 Num. Texto	Relleno y para dren	4,000 3,000 3,000 1,000 compactación de aje, en tongadas [C]	4,000 1,500 1,000 11,000 e zanja de ancho de espesor de m	0,600 0,600 0,600 0,600 TOTAL MEDICIÓN o hasta 0,6 m, con ário nás de 25 y hasta 50 c	0,500 0,500 0,500 0,500 dos de materi m, utilizando [F]	4,800 1,350 0,900 3,300 10,350 ial reciclado r pisón vibrant TOTAL 2,400 0,675 0,450	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#  mixto de 20 a 40 e  Fórmula  C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

Obra	01	PRESUPUESTO 1675
Capítol	03	RED DE SANEAMIENTO
Subcapítol	01	EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES

Titol 4 02 OBRA MECÁNICA

5,175

PHNH-B5WY

	DICION	NES				Fecha: 07/09/22			Pág.:
M.	CÓDIGO	UM	DESCRIPC	IÓN					
1	PD55-E3OB	u	articulada i	ncluida, incluido	base de niv	565x305x570 mm, tipo SF elación y asentamiento o proporcional de accesorio	de hormigón F	HM-20 de	e 10 cm de espe
N	lum. Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN		12,000	
2	PD73-F1MJ	m	tipo B, área	aplicación U, o	le diámetro no	ida, con pared interna lis minal exterior 250 mm, de on grado de dificultad med	e rigidez anulaı	r SÑ 8 kN	√m2, según la no
N	lum. Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 2 3 4 5		С	Unitats 5,000 3,000 3,000 1,000	Longitud 4,000 1,500 1,000 11,000			4,500 3,000	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN		38,500	
3	PD73-CON1	u	pozo y los t de bombeiç	rabajos interior	es al pozo par las aigues del	n funcionamiento. Incluye a dejar la unión tubo con alcantarillado existente	el pozo estano	a. Inclos	si se tercia el eq
	PD73-CON1	u	pozo y los t de bombeiç	rabajos interior g para retener	es al pozo par las aigues del	a dejar la unión tubo con	el pozo estano	ca. Inclos abajos pa	si se tercia el ec
		u	pozo y los t de bombeiç correcta y c	rabajos interior g para retener ompletamente a	es al pozo par las aigues del acabada.	a dejar la unión tubo con l alcantarillado existente	el pozo estano durante los tra	ca. Inclos abajos pa TOTAL	si se tercia el ec ara dejar la cone Fórmula
	Jum. Texto	u	pozo y los i de bombeiç correcta y c	rabajos interior g para retener ompletamente a	es al pozo par. las aigues del acabada. [D] Unidades	a dejar la unión tubo con l alcantarillado existente	el pozo estano durante los tra	ca. Inclos abajos pa TOTAL	si se tercia el eq ara dejar la cone
	Jum. Texto	u	pozo y los i de bombeig correcta y c Tipo C Suministro cualquier d	rabajos interioros para retener ompletamente a [C]  y colocación o támetro, tanto o	es al pozo para las aigues del acabada.  [D]  Unidades 1,000  de elemento de de acometida	a dejar la unión tubo con la lacantarillado existente [E]	el pozo estano durante los tra  [F]  s con colectoro c correspondie	TOTAL  1,000  1,000  r, tipo Cente, includes	si se tercia el equara dejar la cone  Fórmula  C#*D#*E#*F#  LIP elastomeric uye el corte del
4	Jum. Texto  1 2		pozo y los i de bombeig correcta y c Tipo C Suministro cualquier d principal y l	rabajos interioros para retener ompletamente a [C]  y colocación o támetro, tanto o	es al pozo para las aigues del acabada.  [D]  Unidades 1,000  de elemento de de acometida	a dejar la unión tubo con la cantarillado existente  [E]  TOTAL MEDICIÓN  e unión para acometida como de colector y codo	el pozo estano durante los tra  [F]  s con colectoro c correspondie	TOTAL  1,000  1,000  r, tipo Cente, incluica. Inclu	si se tercia el equara dejar la cone  Fórmula  C#*D#*E#*F#  LIP elastomeric uye el corte del
4	lum. Texto  1 2  PD73-CLIP1		pozo y los i de bombeig correcta y c Tipo C Suministro cualquier d principal y l la unión.	y colocación c a colocación de a colocación de	es al pozo par, las aigues del acabada.  [D]  Unidades 1,000  de elemento d de acometida la injert encola	a dejar la unión tubo con alcantarillado existente  [E]  TOTAL MEDICIÓN  e unión para acometida como de colector y code ado con pegatina de formula de for	el pozo estano durante los tra  [F]  s con colector o correspondie ulación específ	TOTAL  1,000  1,000  r, tipo Cente, incluica. Inclui	si se tercia el eq ara dejar la cone Fórmula  C#*D#*E#*F#  LIP elastomeric uye el corte del ye el hormigonad
4	lum. Texto  1 2  PD73-CLIP1  Jum. Texto		pozo y los i de bombeig correcta y c Tipo  C  Suministro cualquier d principal y la la unión.	y colocación c a colocación de a colocación de	es al pozo par, las aigues del acabada.  [D]  Unidades 1,000  de elemento de acometida la injert encola	a dejar la unión tubo con alcantarillado existente  [E]  TOTAL MEDICIÓN  e unión para acometida como de colector y code ado con pegatina de formula de for	el pozo estano durante los tra  [F]  s con colector o correspondie ulación específ	TOTAL  1,000  1,000  r, tipo Cente, incluica. Inclui	si se tercia el ecara dejar la cone  Fórmula  C#*D#*E#*F#  LIP elastomeric uye el corte del uye el hormigonad  Fórmula
4	lum. Texto  PD73-CLIP1  lum. Texto  1 2		pozo y los i de bombeig correcta y c  Tipo  C  Suministro cualquier d principal y l la unión.  Tipo  C  PRESUPUESTO 1 RED ALUMBRADO	y colocación consideration de la colocación de la colocac	es al pozo par, las aigues del acabada.  [D]  Unidades 1,000  de elemento de acometida la injert encola	a dejar la unión tubo con alcantarillado existente  [E]  TOTAL MEDICIÓN  e unión para acometida como de colector y codo ado con pegatina de formu	el pozo estano durante los tra  [F]  s con colector o correspondie ulación específ	TOTAL  1,000  1,000  r, tipo Cente, incluica. Inclui	si se tercia el ecara dejar la cone  Fórmula  C#*D#*E#*F;  LIP elastomeric uye el corte del ye el hormigonac

Suministro y instalación de luminária LUMA o similar, 120w 3000k o similar con equipo regulable de 5 pasos. Temperatura de color 3000k, con todos los accesorios necesarios para su funcionamiento y aportación de estudio lumínico por parte del adjudicatario.

Nu	ım. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 2			С	Unidades 12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
						-	TOTAL MEDICIÓN		12,000	
Obra Capítol Subcapí	tol		01 05 00	PRESUPUESTO REGULACIÓN S RADAR						
NUM.	CÓDIGO	UM		DESCRIP	CIÓN					
1	PQ45-RAD1	u		cinemómo pruebas c	etro-radar Doppler r	nod. Incluye ins	oan de poste opera stalación, ajustes, mat es con radar y desplaz	erial necesa	ario para su (	conexión y montaje y
Nu	ım. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 2			С	Unidades 1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						•	TOTAL MEDICIÓN		1,000	
Obra Capítol Subcapí	tol		01 05 01	PRESUPUESTO REGULACIÓN S ACTUACIONES	SEMAFÓRICA					
NUM.	CÓDIGO	UM		DESCRIP	CIÓN					
1	PBS6-DE01	u		elementos vertido y i	s, derribo de la cin mantenimiento del v	nentación y rep vertedero, carga	a 4 m de altura, incluye posición, carga y tran a sobre camión y trasla cluye la protección de	sporte de t ado a almac	ierras en el cén para su p	vertedero, canon de posterior colocación d
Nι	ım. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	Cruce 1 (se Columna Cruce 2 (se Cruce 3 (se	gún plano)		С	Unidades 0,000 1,000					C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN		1,000	
2	PBS6-DE02	u		cable, reti vertido y i	irada de elementos, mantenimiento del v	derribo de la c vertedero, carga	e altura y hasta 9 m c imentación, carga y tr i sobre camión y trask cluye la protección de	ansporte de ado a almac	tierras en e cén para su p	l vertedero, canon de posterior colocación d
_	ım. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

С

Unidades

11 Columna

12 Báculo

**MEDICIONES** Fecha: 07/09/22 8 Pág.: <sup>2</sup> Cruce 2 (según plano) 3 Báculo 1.000 1,000 C#\*D#\*E#\*F# 1,000 C#\*D#\*E#\*F# 4 Radar 1,000 6 Cruce 3 (según plano) C#\*D#\*E#\*F# 1,000 C#\*D#\*E#\*F# 7 Báculo 1,000 TOTAL MEDICIÓN 3,000 01 PRESUPUESTO 1675 Obra 05 REGULACIÓN SEMAFÓRICA Capítol **OBRA CIVIL** 02 Subcapítol NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN P2146-DJ4A Demolición de qualquier tipo de pavimento de acera, hormigón, losetas o losas, adoquines, colocadas sobre m2 una base de hormigón, de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluye los cortes necessarios. [C] TOTAL Fórmula Num. Texto Tipo [D] [E] [F] 1 С Sup. TOTAL MEDICIÓN 0,000 P221C-DYZN Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de produndidad, en terreno compacto, con 2 m3 retroexcavadora y carga mecánica del material excavado TOTAL Fórmula Texto Tipo [D] [F] 1 С Unitats Longitud Ample Alçada <sup>2</sup> Cruce 1 (según plano) 3 Columna 2,000 0,600 0,600 0,600 0,432 C#\*D#\*E#\*F# <sup>5</sup> Cruce 2 (según plano) 6 Columna 2,000 0,600 0,600 0,432 C#\*D#\*E#\*F# 0,600 7 Radar 1,000 1,100 C#\*D#\*E#\*F# 1,000 1,000 1,100 8 Báculo 1,100 C#\*D#\*E#\*F# 1,000 1,000 1,000 1,100 10 Cruce 3 (según plano) C#\*D#\*E#\*F# 0,216 C#\*D#\*E#\*F# 11 Columna 1,000 0,600 0,600 0,600 12 Báculo 1,100 C#\*D#\*E#\*F# 1,000 1,000 1,000 1,100 TOTAL MEDICIÓN 4,380 Cimentación para columnas y báculos semafóricos, de 0,60x0,60x0,80 m hasta 1.00x1.00x1.20. de hormigón P312-D4B1 u HM-30/B / 20 / I + E bajo acera o tierra, excavada en cualquier clase de terreno, incluso suministro de 1 tubo PVC de 110 mm de diámetro interior, pernos de anclaje, codo PVC y carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada [F] TOTAL Fórmula Num. Texto Tipo [C] [D] [E] 1 С Unitats Longitud Ample Alçada 2 Cruce 1 (según plano) 0,432 C#\*D#\*E#\*F# 3 Columna 2,000 0,600 0,600 0,600 4 C#\*D#\*E#\*F# 5 Cruce 2 (según plano) Columna 2,000 0,600 0,600 0,600 0,432 C#\*D#\*E#\*F# 7 Radar 1,000 1,000 1,100 C#\*D#\*E#\*F# 1,000 1,100 8 1,100 C#\*D#\*E#\*F# Báculo 1,000 1,000 1,000 1,100 C#\*D#\*E#\*F# 10 Cruce 3 (según plano)

1.000

1,000

0.600

1,000

0.600

1,000

0.600

1,100

0.216 C#\*D#\*E#\*F#

1.100 C#\*D#\*E#\*F#

MEDICIONES Fecha: 07/09/22 Pág.: 9

/IE	.U	ICIONE	-5					Fecha: 07/09/22			Pág.:
								TOTAL MEDICIÓN		4,380	
ora pítol bcap				01 05 03	PRESUPUESTO REGULACIÓN COLUMNAS						
JM.	CÓ	DIGO	UM		DESCRI	PCIÓN					
1	PB	S6-COL1	u		Instalaci	ón de columna cilíno	drica semafóric	a de acero galvanizado	de 4" de diá	metro hasta	2,65 m de altura.
N	lum.	Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1				С	Unidades					
	2 3 4 5	Cruce 1 (según	plano)			2,000				2,000	C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F;
	6 7 8 9	Cruce 2 (según	plano)			2,000				2,000	C#*D#*E#*F
	10 11	Cruce 3 (según	plano)			1,000				1,000	C#*D#*E#*F
								TOTAL MEDICIÓN		5,000	
N	lum.	Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1				С	Unidades					
	2 3 4 5	Cruce 1 (según	plano)			2,000				2,000	C#*D#*E#*F C#*D#*E#*F C#*D#*E#*F
	6 7 8 9	Cruce 2 (según	plano)			2,000				2,000	C#*D#*E#*F C#*D#*E#*F C#*D#*E#*F C#*D#*E#*F
	10 11	Cruce 3 (según	plano)			1,000				1,000	C#*D#*E#*F
								TOTAL MEDICIÓN		5,000	
3	PB	S6-SOP1	u		Soporte	de 270mm de salier	nte para susten	tación de un semáforo.	Totalmente	nstalado	
N	lum.	Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 2	Cruce 1 (según	plano)		С	Unidades					
	3 4 5					2,000				2,000	C#*D#*E#*F C#*D#*E#*F C#*D#*E#*F
	6 7 8	Cruce 2 (según	plano)			2,000				2,000	C#*D#*E#*F C#*D#*E#*F C#*D#*E#*F

	סוס	IONE	. •				Fecha: 07/09/22			Pág.:
	<sup>10</sup> Cru	ce 3 (según <sub>l</sub>	olano)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN		5,000	
bra			01	PRESUPU	FSTO 1675					
apítol ubcap	itol		05 04	REGULAC	IÓN SEMAFÓRICA					
UM.	CÓDIG	0 U	IM	DES	SCRIPCIÓN					
1	PBS6-0	CAB1	m		ole tipo manguera de náforos.	4x1.5 mm2, de 1	1.000 V de tensión nomin	nal de aislar	miento, para ir	stalación eléctrica
N	um. Tex	0		Tip	o [C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 2 Cru	ce 1 (según <sub>l</sub>	olano)	С	Unidades	Longitud				
	<sup>3</sup> S1				8,000	76,000			608,000	C#*D#*E#*F#
	4 S2	0 ( )			8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#
	° Cru 7 S4	ce 2 (según <sub>l</sub>	olano)		8,000	7,000			56,000	C#*D#*E#*F#
	8 S5				8,000	6,000				C#*D#*E#*F#
	<sup>9</sup> S6				8,000	6,000				C#*D#*E#*F
		ce 3 (según <sub>l</sub>	olano)							
	12 S7				8,000	6,000				C#*D#*E#*F
	13 S8 14 S9				8,000 1,000	1,000 100,000				C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F;
	3,				1,000	100,000			100,000	7
							TOTAL MEDICIÓN		964,000	
2	PBS6-0	CAB2	m		ole tipo manguera de náforos.	3x2.5 mm2, de 1	1.000 V de tensión nomin	nal de aislar	niento, para ir	stalación eléctric
N	um. Tex	0		Tip	o [C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 2 Cri	ce 2 (según <sub>l</sub>	olono)	С	Unidades					
	3 Rad		Jiai iu)		8,000	12,000			96.000	C#*D#*E#*F#
	5 S9				1,000	50,000				C#*D#*E#*F
										7
							TOTAL MEDICIÓN		146,000	
ra			01	PRESUPU	ESTO 1675					
pítol ocap			05 05		CIÓN SEMAFÓRICA					
M.	CÓDIG	0 U	IM		SCRIPCIÓN					
1	PBS6-0		u			semáforicos de	peatones, vehículos, rep	netidores nu	Ilsadores ren	etidores acristico
	1 550	70L3	u	pea etc,	tones, señales o ind	licadores lumino nmnas. Están i	sos, asientos y bajantes ncluidos todos los traba	s, intermiter	ntes, detectore	es electromagné
N	um. Tex	0		Tip	o [C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			С	Unidades					
		ce 1 (según <sub>l</sub>	olano)		0,000					C#*D#*E#*F
	3 5 Cru	ce 2 (según <sub>l</sub>	-1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F
		CO LICOMIIN I	niano)							

**MEDICIONES** Fecha: 07/09/22 11 Pág.: 2,000 C#\*D#\*E#\*F# 2,000 TOTAL MEDICIÓN 5,000 PBS6-SE23 Semáforo de vehiculos 13/200 de policarbonato con sistema óptico de diámetro 200 mm tres focos, óptica de leds , totalmente montado y conectado, incluye los elementos de sujeción necesarios, según planos. Incluye suministro y montaje. Todo incluido completamente acabado. Num. Texto [C] [D] TOTAL Fórmula 1 Unidades C 2 Cruce 1 (según plano) 0,000 0,000 C#\*D#\*E#\*F# 1,000 1,000 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 1,000 PBS6-VPM1 Semáforo cuadrado mixto para peatones / bicicleta, de 200 mm de policarbonato con sistema óptico de diámetro 200 mm, óptica de leds, totalmente montados y conectados, incluye los elementos de sujeción necesarios, según planos. Incluye suministro y montaje. Todo incluido completamente acabado. Texto Tipo [C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula Num. 1 С Unidades <sup>2</sup> Cruce 1 (según plano) 1,000 C#\*D#\*E#\*F# 1,000 2,000 2,000 C#\*D#\*E#\*F# 4 Cruce 2 (según plano) 1,000 C#\*D#\*E#\*F# 6 Cruce 3 (según plano) 1,000 TOTAL MEDICIÓN 4,000 01 PRESUPUESTO 1675 Obra 05 REGULACIÓN SEMAFÓRICA Capítol **LEGALIZACIONES** Subcapítol 06 NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN PBS6-TCD1 Suministro y colocación de tarjeta de salida de 2 grupos para regulador CD u Num. Texto [D] TOTAL Fórmula 1 С Unidades 2 1,000 C#\*D#\*E#\*F# 1,000 TOTAL MEDICIÓN 1.000 Obra 01 PRESUPUESTO 1675 05 REGULACIÓN SEMAFÓRICA Capítol Subcapítol 07 REPOSICIÓN PAVIMENTOS CÓDIGO NUM. UM DESCRIPCIÓN P9E1-DMWV Pavimento de loseta para acera de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta m2 con mortero mixto 1:2:10 y lechada de color con cemento blanco de albañilería Num. Texto Tipo [D] [E] TOTAL Fórmula 1 Cruce 1 (según plano) 3 Cruce 2 (según plano) 4 Radar 1,000 1,000 1,000 1,000 C#\*D#\*E#\*F# 6 Cruce 3 (según plano) 7 Báculo 1,000 1,000 1,000 1,000 C#\*D#\*E#\*F#

P931-3G6X

m3

**MEDICIONES** Fecha: 07/09/22 12 Pág.: TOTAL MEDICIÓN 2,000 P931-3G6X m3 Base de hormigón HM-20 / B / 20 / I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado TOTAL Fórmula [D] [F] Num. Tipo [C] [E] Texto Cruce 1 (según plano) 0,360 C#\*D#\*E#\*F# Columna 1,000 0,600 0,600 C#\*D#\*E#\*F# 4 C#\*D#\*E#\*F# Cruce 2 (según plano) 1,000 C#\*D#\*E#\*F# 5 Radar 1,000 1,000 1,000 6 Báculo 1,000 1,000 1,000 1,000 C#\*D#\*E#\*F# C#\*D#\*E#\*F# 8 Cruce 3 (según plano) C#\*D#\*E#\*F# 9 Báculo 1,000 1.000 1.000 1,000 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 3,360 P9HA-6083 Reposición de pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún m2 asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, de 10 cm de espesor, extendido y compactado manualmente [C] [F] TOTAL Fórmula Num. Texto Tipo [D] [E] С Unidades Longitud Ancho <sup>2</sup> Cruce 1 (según plano) 0,900 C#\*D#\*E#\*F# 1,000 2,000 0,450 3 Cruce 2 (según plano) 1,000 2,000 0,450 0,900 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 1,800 P9L1-E989 Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1,2 kg/m2 m2 Num. [F] TOTAL Fórmula Texto Tipo [C] [D] [E] 1 С Unidades Longitud Ancho <sup>2</sup> Cruce 1 (según plano) 1,000 2,000 0,450 0,900 C#\*D#\*E#\*F# 3 Cruce 2 (según plano) 1,000 2,000 0,450 0,900 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 1,800 Obra 01 PRESUPUESTO 1675 Capítol 06 **PAVIMENTOS** Subcapítol 01 AMPLIACIÓN ACERA NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN P9E1-DMWV Pavimento de loseta para acera de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta m2 con mortero mixto 1:2:10 y lechada de color con cemento blanco de albañilería Tipo [E] [F] TOTAL Fórmula Num. Texto [C] [D] 1 33,000 33,000 C#\*D#\*E#\*F# 2 79,000 79,000 C#\*D#\*E#\*F# 3 20,000 20,000 C#\*D#\*E#\*F# 4 65,000 65,000 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 197,000

Base de hormigón HM-20 / B / 20 / I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde

camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado

P9E1-DN0Y

#### **MEDICIONES** Fecha: 07/09/22 13 Pág.: [F] TOTAL Fórmula Num. Texto Tipo [C] [D] 33,000 0,100 3,300 C#\*D#\*E#\*F# 2 79,000 0,100 7,900 C#\*D#\*E#\*F# 3 20,000 0,100 2,000 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 13,200 P938-DFU8 m3 Base de zahorras artificial ZAO/32, con extendido y compactado del material al 98% del PM Num. Texto [C] [D] [E] TOTAL Fórmula 6,600 C#\*D#\*E#\*F# 1 33,000 0,200 2 79.000 0.200 15.800 C#\*D#\*E#\*F# 3 4.000 C#\*D#\*E#\*F# 20,000 0.200 TOTAL MEDICIÓN 26,400 Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE P967-EA9Q 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero Tipo [C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula Num. Texto 1 94,000 94,000 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 94,000 P967-E9VK Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x15 cm según UNE 127340, m de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero TOTAL Fórmula Num. [C] [F] Texto Tipo [D] [E] 1 114,000 C#\*D#\*E#\*F# 114,000 TOTAL MEDICIÓN 114,000 P9F3-4WRN m2 Pavimento de adoquines de hormigón monocapa, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior, colocados con mortero mixto 1:2:10 y lechada de cemento Num. Texto Tipo [C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula С Altura Sup. 2 1,200 1,200 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 1,200 P977-HDKB Rigola de 20 cm de ancho con piezas de mortero de cemento bicapa de árido reciclado de color blanco, de m 20x20x8 cm, colocadas con mortero y rejuntadas con lechada de cemento blanco [F] TOTAL Fórmula Num. Texto Tipo [C] [D] [E] 1 236.000 236.000 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 236,000

Pavimento de loseta táctil de botones para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:4, elaborado y amasado en obra con un control muy

exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento.

Ámbito Av. Alcalde Rovira Roure

MEDICIONES Fecha: 07/09/22 Pág.: 14

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F
				TOTAL MEDICIÓN		4,000	
P9E1-DN11 m2	colocado a	a pique de mac	eta con morte	ra paso de peatones de ro mixto 1:4, elaborado trabajos adecuados y lec	y amasad	do en obra	con un control
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		1,000	4,100	0,800		3,280	C#*D#*E#*F
2		2,000	5,000	0,800		8,000	C#*D#*E#*F
3		3,000	3,600	0,800		8,640	C#*D#*E#*F
4		1,000	4,600	0,800		3,680	C#*D#*E#*F
5		2,000	4,000	0,800		6,400	C#*D#*E#*F
				TOTAL MEDICIÓN		30,000	
P982-BGVI m	cota inferio peatones o resistencia una resiste ejecución.	or una franja de de color a definir característica a encia a compresi Incluye formació	60cm de pav por la DF de 2 la compresión de ón de 10N/mm n de los extren	cm de ancho, mediante imento de piezas de h 10x20x4 cm, todo coloca de 15 cm de espesor y s 12, elaborado y amasado nos con los mismos tipo to, totalmente terminado	ormigón tác do sobre ba sobre 3-4 cn o en obra co os de losas	ctil para la s ase de horm n de mortero on un contro	señalización pa igón HM-20/P/2 o de cemento 1: ol muy exhausti
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	С		Longitud				
2		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F
3		2,000	4,800			9,600	C#*D#*E#*F
4		1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F
				TOTAL MEDICIÓN		29,000	7

11 P982-BGVE m

Construcción paso para vehículos de 60 cm de ancho, mediante losas de hormigón de 60x40x7 cm, colocadas sobre base de hormigón HM-20/P/20/I de resistencia característica a la compresión de 15 cm de espesor y sobre 3 -4 cm de mortero de cemento 1:4 con una resistencia a compresión de 10N/mm2, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye formación de los extremos con los mismos tipos de losas 60x40x7 cm y todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento, totalmente terminado.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	С		Longitud				
2		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
4		1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
5		2,000	3,200			6,400	C#*D#*E#*F#
6		1,000	5,200			5,200	C#*D#*E#*F#
				TOTAL MEDICIÓN		23,000	

12 PD36-61UB u

Adaptación o desplazamiento a nueva rasante de marco y tapa de arquetas y pozos de servicios, de cualquier medida, situadas en acera o calzada. Totalmente acabado y trabajos nocturs si se tercia.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	С		Unidades			
2			11,000			11,000 C#*D#*E#*F#

**MEDICIONES** Fecha: 07/09/22 15 Pág.: TOTAL MEDICIÓN 11,000 Armadura para losas de hormigón AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 13 P9Z3-DP6U m2 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 TOTAL Fórmula [C] [D] [E] [F] Num. Texto Tipo 65,000 65,000 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 65,000 01 PRESUPUESTO 1675 Obra Capítol 06 **PAVIMENTOS** 02 PLATAFORMA BUS Subcapítol CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN NUM. P9E1-DMWV Pavimento de loseta para acera de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta m2 con mortero mixto 1:2:10 y lechada de color con cemento blanco de albañilería [D] [E] [F] TOTAL Fórmula Num. Texto OgiT [C] 44,000 44,000 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 44,000 P931-3G6X Base de hormigón HM-20 / B / 20 / I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde m3 camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado Num. Texto OgiT [C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula 1 44,000 0,100 4,400 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 4,400 P938-DFU8 m3 Base de zahorras artificial ZAO/32, con extendido y compactado del material al 98% del PM Num. Texto Tipo [D] [E] [F] TOTAL Fórmula 1 44,000 0,200 8,800 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 8,800 Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x15 cm según UNE 127340, P967-E9VK m de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero Tipo [C] [D] [F] TOTAL Fórmula Texto 29,000 29,000 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 29,000 P977-HDKB Rigola de 20 cm de ancho con piezas de mortero de cemento bicapa de árido reciclado de color blanco, de m 20x20x8 cm, colocadas con mortero y rejuntadas con lechada de cemento blanco Tipo [C] [D] [E] TOTAL Fórmula Num. Texto 29,000 29,000 C#\*D#\*E#\*F# TOTAL MEDICIÓN 29,000

*	DICION	NES				Fecha: 07/09/22			Pág.: 1
6	P9E1-DN0Y	m2	colocado a	pique de mace	ta con mortero	paso de peatones de mixto 1:4, elaborado abajos adecuados y lec	o y amasa	do en obra	con un control mu
N	lum. Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN		9,000	]
7	P9E1-DN11	m2	colocado a	pique de mace	ta con mortero	paso de peatones de mixto 1:4, elaborado abajos adecuados y leo	o y amasa	do en obra	con un control mu
N	lum. Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
					-	TOTAL MEDICIÓN		2,000	
bra apítol ubcap		01 06 03	PAVIMENTOS	675					
UM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPC	IÓN					
1	P967-EA9Q	m	127340, de UNE-EN 1	clase climática E	3, clase resisten obre base de l	n sección normalizad nte a la abrasión H y normigón no estructu	clase resist	ente a flexiór	n T (R-5 MPa) segi
				i y de so d so cini	ue aitura, y rejui	ntado con mortero			
N	lum. Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
N	lum. Texto  1 Tramo amp	liación acera	•				[F]		Fórmula C#*D#*E#*F#
N		liación acera	•	[C]	[D]		[F]		
2		liación acera m3	Tipo Pavimento vibrado me	[C] 36,000 carril bici de hori	[D] - migón HF-3,5 M mecánico añad	[E]	plástica, es	36,000 36,000 sparcido desc	C#*D#*E#*F#
2	<sup>1</sup> Tramo amp		Tipo Pavimento vibrado me	[C] 36,000  carril bici de horicánico, fratasado	[D] - migón HF-3,5 M mecánico añad	[E]  TOTAL MEDICIÓN  I/Pa, de consistencia	plástica, es	36,000 36,000 sparcido descoxido de hier	C#*D#*E#*F#
2	1 Tramo amp	m3	Pavimento vibrado me ejecución d	[C] 36,000 carril bici de hori cánico, fratasado e juntas cada 5 m	[D] migón HF-3,5 N mecánico añad	[E] TOTAL MEDICIÓN /IPa, de consistencia iendo 10 kg/m3 de pi	plástica, es	36,000  36,000  sparcido descoxido de hier	C#*D#*E#*F#  de camión, tendido ro color rojo. Incluido
2	1 Tramo amp P9GB-4AOE  Jum. Texto  1 Tramo plata	m3 aforma BUS	Pavimento vibrado me ejecución d	[C] 36,000  carril bici de horicánico, fratasado e juntas cada 5 m  [C] 71,000 9,000	[D] migón HF-3,5 N mecánico añad	[E]  TOTAL MEDICIÓN  //Pa, de consistencia iendo 10 kg/m3 de pig  [E]  0,150 0,150	plástica, es	36,000 36,000 sparcido descoxido de hier TOTAL 10,650 1,350	C#*D#*E#*F#  de camión, tendido ro color rojo. Inclui  Fórmula  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#
2	Tramo amp  P9GB-4AOE  Jum. Texto  Tramo plata	m3 aforma BUS	Pavimento vibrado me ejecución d	[C] 36,000  carril bici de horicánico, fratasado e juntas cada 5 m  [C] 71,000	[D] migón HF-3,5 N mecánico añad	[E]  TOTAL MEDICIÓN  //Pa, de consistencia iendo 10 kg/m3 de pig  [E]  0,150	plástica, es	36,000 36,000 sparcido descoxido de hier TOTAL 10,650 1,350 13,050	C#*D#*E#*F#  de camión, tendido ro color rojo. Incluido  Fórmula  C#*D#*E#*F#
2	1 Tramo amp P9GB-4AOE  lum. Texto 1 Tramo plata 2 4 Tramo amp	m3 aforma BUS	Pavimento vibrado me ejecución d	[C] 36,000  carril bici de horicánico, fratasado e juntas cada 5 m  [C] 71,000 9,000 87,000	[D] migón HF-3,5 N mecánico añad .	[E]  TOTAL MEDICIÓN  I/Pa, de consistencia iendo 10 kg/m3 de pig  [E]  0,150 0,150 0,150 0,150	plástica, es	36,000 36,000 sparcido descoxido de hier TOTAL 10,650 1,350 13,050	C#*D#*E#*F#  de camión, tendido ro color rojo. Incluid  Fórmula  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#
2	1 Tramo amp P9GB-4AOE  lum. Texto 1 Tramo plata 2 4 Tramo amp	m3 aforma BUS	Pavimento vibrado me ejecución d	[C] 36,000  carril bici de horicánico, fratasado e juntas cada 5 m  [C] 71,000 9,000 87,000 8,000 de adoquines de	[D] migón HF-3,5 M mecánico añad . [D]	[E]  TOTAL MEDICIÓN  MPa, de consistencia iendo 10 kg/m3 de pigo [E]  0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 TOTAL MEDICIÓN  capa, de forma rectan	plástica, es gmento de (	36,000 36,000 sparcido descoxido de hier  TOTAL 10,650 1,350 13,050 1,200 26,250	C#*D#*E#*F#  de camión, tendido ro color rojo. Incluido rojo
2	1 Tramo amp P9GB-4AOE  lum. Texto 1 Tramo plata 2 4 Tramo amp 5	m3 aforma BUS I acera	Pavimento vibrado me ejecución d	[C] 36,000  carril bici de horicánico, fratasado e juntas cada 5 m  [C] 71,000 9,000 87,000 8,000 de adoquines de	[D] migón HF-3,5 M mecánico añad . [D]	[E]  TOTAL MEDICIÓN  MPa, de consistencia iendo 10 kg/m3 de pig  [E]  0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	plástica, es gmento de (	36,000  36,000  sparcido descoxido de hier  TOTAL  10,650 1,350 13,050 1,200  26,250  x20 cm y 8 c	C#*D#*E#*F#  de camión, tendido ro color rojo. Incluid  Fórmula  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#
2	1 Tramo amp P9GB-4AOE  lum. Texto 1 Tramo plata 2 4 Tramo amp 5	m3 aforma BUS I acera	Pavimento vibrado me ejecución d  Tipo  Pavimento superior, co	[C] 36,000  carril bici de horicánico, fratasado e juntas cada 5 m  [C] 71,000 9,000 87,000 8,000 de adoquines de olocados con morte	[D] migón HF-3,5 N mecánico añad [D] hormigón mono ero mixto 1:2:10	[E]  TOTAL MEDICIÓN  I/Pa, de consistencia iendo 10 kg/m3 de pig  [E]  0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 TOTAL MEDICIÓN  capa, de forma rectan y lechada de cemento	plástica, es gmento de d [F]	36,000  36,000  sparcido descoxido de hier  TOTAL  10,650 1,350 13,050 1,200  26,250  x20 cm y 8 c	C#*D#*E#*F#  de camión, tendido rro color rojo. Inclui  Fórmula  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#  c#*D#*E#*F#
2	1 Tramo amp P9GB-4AOE  Jum. Texto 1 Tramo plata 2 4 Tramo amp 5  P9F3-4WRN	m3  aforma BUS I acera	Pavimento vibrado me ejecución d  Tipo  Pavimento superior, co	[C] 36,000  carril bici de horicánico, fratasado e juntas cada 5 m  [C] 71,000 9,000 87,000 8,000 de adoquines de olocados con morte	[D] migón HF-3,5 M mecánico añad . [D] hormigón monoi ero mixto 1:2:10	[E]  TOTAL MEDICIÓN  I/Pa, de consistencia iendo 10 kg/m3 de pig  [E]  0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 TOTAL MEDICIÓN  capa, de forma rectan y lechada de cemento	plástica, es gmento de d [F]	36,000  36,000  sparcido descoxido de hier  TOTAL  10,650 1,350 13,050 1,200  26,250  x20 cm y 8 c	C#*D#*E#*F#  de camión, tendido rro color rojo. Inclui  Fórmula  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#  C#*D#*E#*F#  c#*D#*E#*F#
2	1 Tramo amp P9GB-4AOE  lum. Texto 1 Tramo plata 2 4 Tramo amp 5  P9F3-4WRN	m3  aforma BUS I acera	Pavimento vibrado me ejecución d  Tipo  Pavimento superior, co	[C] 36,000  carril bici de horicánico, fratasado e juntas cada 5 m  [C] 71,000 9,000 87,000 8,000 de adoquines de olocados con morti	[D] migón HF-3,5 N mecánico añad [D] hormigón mono ero mixto 1:2:10	[E]  TOTAL MEDICIÓN  MPa, de consistencia iendo 10 kg/m3 de pigo [E]  0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 TOTAL MEDICIÓN  capa, de forma rectan by lechada de cemento [E]	plástica, es gmento de d [F]	36,000  36,000  36,000  sparcido descoxido de hier  TOTAL  10,650 1,350 13,050 1,200  26,250  x20 cm y 8 c  TOTAL  5,600 0,000	C#*D#*E#*F#  de camión, tendido ro color rojo. Incluido rojo
2	1 Tramo amp P9GB-4AOE  Jum. Texto 1 Tramo plata 2 4 Tramo amp 5  P9F3-4WRN  Jum. Texto 1 2 Tramo plata	m3  aforma BUS I acera  m2	Pavimento vibrado me ejecución d  Tipo  Pavimento superior, co	[C] 36,000  carril bici de horicánico, fratasado e juntas cada 5 m  [C] 71,000 9,000 87,000 8,000 de adoquines de blocados con mortical	[D] migón HF-3,5 N mecánico añad [D] hormigón mono ero mixto 1:2:10	[E]  TOTAL MEDICIÓN  MPa, de consistencia iendo 10 kg/m3 de pigo [E]  0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 TOTAL MEDICIÓN  capa, de forma rectan by lechada de cemento [E]	plástica, es gmento de d [F]	36,000  36,000  36,000  sparcido descoxido de hier  TOTAL  10,650 1,350 13,050 1,200  26,250  x20 cm y 8 c  TOTAL  5,600 0,000 4,100	C#*D#*E#*F#  de camión, tendido ro color rojo. Incluido rojo

MEDIC	IONES					Fecha: 07/09/22			Pág.:
						TOTAL MEDICIÓN		13,800	
Obra Capítol Subcapítol		01 07 01	PRESUPUESTO EQUIPAMIENT ELEMENTOS U	O URBANO					
NUM. CÓDIGO	O UM		DESCRI	PCIÓN					
1 PQ23-D	LWB u		Papelera soportes	a basculante de 4 de 50x20x1,5 mm	5 cm de diáme , anclada con d	tro, de plancha pintada ado de hormigón	de 1 mm c	le espesor, c	on base perforac
Num. Texto	)		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000		TOTAL MEDICIÓN		5,000 5,000	C#*D#*E#*F#
Obra Capítol Subcapítol		01 07 02	PRESUPUESTO EQUIPAMIENT EQUIPAMIENT						
NUM. CÓDIGO	O UM		DESCRI	PCIÓN					
			apertura	abatible y Kit c	ierre lateral co	ición LED. Panel tras in poste de acero inc indado: empotramiento e	xidable. Ent		
Num. Texto	)		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 2			С	Unidades 1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN		1,000	
2 PQZ0-8	G22 u					as UNIVERSAL de BEI en el suelo sobre dado			
Num. Texto	)		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 2			С	Unidades 24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN		24,000	
Obra Capítol Subcapítol		01 08 01		O 1675 N VIARIA Y PROT N HORIZONTAL	ECCIONES				
NUM. CÓDIGO	O UM		DESCRI	PCIÓN					
1 PBA2-F	P00 m2		Borrado	manual de señaliz	ación horizonta	l con fresado mecánico.			
Num. Texto	)		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 2 lines	as discontinuas y	, continuas	С	Unidades 1,000	Longitud 119,000	Ancho	Ancho 0,100	11 000	C#*D#*E#*F#

EDICIONES				Fecha: 07/09/22			Pág.:
3		1,000	58,000		0,100	5,800	C#*D#*E#*F
4		1,000	23,000		0,100	2,300	C#*D#*E#*F
5		1,000	11,000		0,100	1,100	C#*D#*E#*F
6		1,000	51,000		0,100	5,100	C#*D#*E#*F
7		1,000	98,000		0,100	9,800	C#*D#*E#*F
8		1,000	96,000		0,100	9,600	C#*D#*E#*F
9		1,000	40,000		0,100	4,000	C#*D#*E#*F
10		1,000	58,000		0,100	5,800	C#*D#*E#*F
11		2,000	11,000		0,100	2,200	C#*D#*E#*F
12		2,000	7,000		0,100	1,400	C#*D#*E#*F
13		2,000	109,000		0,100	21,800	C#*D#*E#*F
14		1,000	23,000		0,100	2,300	C#*D#*E#*F
15		2,000	7,000		0,100	1,400	C#*D#*E#*F
16		2,000	3,000		0,100	0,600	C#*D#*E#*F
17		1,000	19,000		0,100		C#*D#*E#*F
18		1,000	15,000		0,100		C#*D#*E#*F
19		3,000	13,000		0,100		C#*D#*E#*F
<sup>21</sup> paradas BUS		1,000	41,000		0,300	12,300	C#*D#*E#*F
22 lineas retención		3,000	7,000		0,400		C#*D#*E#*F
23		2,000	11,000		0,300		C#*D#*E#*F
24		1,000	5,000		0,300		C#*D#*E#*F
26 linieas aparcamientos		1,000	57,000		0,100	5,700	C#*D#*E#*F
27		1,000	18,000		0,100	1,800	C#*D#*E#*F
28		1,000	36,000		0,100		C#*D#*E#*F
29		1,000	30,000		0,100		C#*D#*E#*F
		1,000	14,000				C#*D#*E#*F
<ul><li>30 zona contenedores</li><li>31</li></ul>		1,000	14,000		0,150 0,150	,	C#*D#*E#*F
		122.000		0,500			C#*D#*E#*F
<ul><li>32 pasos peatones</li><li>33</li></ul>		122,000			0,500		
34		7.000	4.500	0,500	0,500		C#*D#*E#*F
36	0	7,000	4,500	Δ. Ι	0,500	15,750	C#*D#*E#*F
	С	0.000	0.500	Ancho	Altura	7/ 500	0##D##E##E
37 flechas 39 hus		9,000	8,500				C#*D#*E#*F;
bus	Р	2,000	3,500				C# D# E# F#
41 incremento						13,253	
	Г	5,000					_
	г	5,000		TOTAL MEDICIÓN		278,303	
PBA2-FP01 m		5,000 do de faja de cua	alquier ancho sol			278,303	
PBA2-FP01 m Num. Texto			alquier ancho sol [D]		[F]		Fórmula
Num. Texto	Premarca	do de faja de cua [c] Unitats	[D]	bre pavimento.	[F]	TOTAL	
Num. Texto  1 2 linia continua 10	Premarcao Tipo	do de faja de cua [C] Unitats 3,000	[D] Longitud 10,000	bre pavimento.	[F]	TOTAL 30,000	C#*D#*E#*F
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3	Premarcao Tipo	do de faja de cua [c] Unitats	[D] Longitud 10,000 7,000	bre pavimento.	[F]	TOTAL 30,000 14,000	C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10	Premarcao Tipo	do de faja de cua [C] Unitats 3,000	[D] Longitud 10,000	bre pavimento.	[F]	TOTAL 30,000 14,000	C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3	Premarcao Tipo	do de faja de cua [C] Unitats 3,000	[D] Longitud 10,000 7,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000	C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3 4	Premarcao Tipo	Ic] Unitats 3,000 2,000	[D] Longitud 10,000 7,000 62,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000	C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3 4 6 proteccion carril bici	Premarcao Tipo	(C) Unitats 3,000 2,000	[D] Longitud 10,000 7,000 62,000 36,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000 50,000	C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3 4 6 proteccion carril bici 7	Premarcao Tipo	(c) Unitats 3,000 2,000 2,000 2,000	[D] Longitud 10,000 7,000 62,000 36,000 25,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000 50,000 70,000	C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3 4 6 proteccion carril bici 7 8	Premarcao Tipo	(c) Unitats 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	[D] Longitud 10,000 7,000 62,000 36,000 25,000 35,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000 50,000 70,000 52,000	C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3 4 6 proteccion carril bici 7 8 9	Premarcao Tipo	(c) Unitats 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	[D]  Longitud 10,000 7,000 62,000 36,000 25,000 35,000 26,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000 50,000 70,000 52,000 56,000	C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3 4 6 proteccion carril bici 7 8 9 10	Premarcao Tipo	(c) Unitats 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	[D]  Longitud 10,000 7,000 62,000 36,000 25,000 35,000 26,000 28,000 14,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000 50,000 70,000 52,000 56,000 28,000	C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F; C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3 4 6 proteccion carril bici 7 8 9 10 11	Premarcao Tipo	(c) Unitats 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	[D]  Longitud 10,000 7,000 62,000 36,000 25,000 35,000 26,000 28,000 14,000 24,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000 50,000 70,000 52,000 56,000 28,000 48,000	C#*D#*E#*F:
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3 4 6 proteccion carril bici 7 8 9 10 11 12	Premarcao Tipo	(c) Unitats 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	[D]  Longitud 10,000 7,000 62,000 36,000 25,000 35,000 26,000 28,000 14,000 24,000 7,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000 50,000 70,000 52,000 56,000 28,000 48,000 14,000	C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3 4 6 proteccion carril bici 7 8 9 10 11 12 13	Premarcao Tipo	(c) Unitats 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	[D]  Longitud 10,000 7,000 62,000 36,000 25,000 35,000 26,000 28,000 14,000 24,000 7,000 21,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000 50,000 70,000 52,000 56,000 28,000 48,000 14,000	C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3 4 6 proteccion carril bici 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Premarcao Tipo	Icj Unitats 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	[D]  Longitud 10,000 7,000 62,000 36,000 25,000 35,000 26,000 28,000 14,000 24,000 7,000 21,000 18,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000 50,000 70,000 52,000 56,000 28,000 48,000 42,000 36,000	C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1	Premarcao Tipo	Unitats 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	[D]  Longitud 10,000 7,000 62,000 36,000 25,000 35,000 26,000 28,000 14,000 24,000 7,000 21,000 18,000 15,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000 50,000 70,000 52,000 56,000 28,000 48,000 42,000 36,000 30,000	C#*D#*E#*F;
Num. Texto  1 2 linia continua 10 3 4 6 proteccion carril bici 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Premarcao Tipo	Icj Unitats 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	[D]  Longitud 10,000 7,000 62,000 36,000 25,000 35,000 26,000 28,000 14,000 24,000 7,000 21,000 18,000	bre pavimento.	[F]	30,000 14,000 62,000 72,000 50,000 52,000 56,000 28,000 48,000 42,000 36,000 30,000	Fórmula  C#*D#*E#*F;

EDICIONES				Fecha: 07/09/22			Pág.:
21 Parada BUS			23,000			23,000	C#*D#*E#*F#
22							C#*D#*E#*F#
23 Pasos peatones		2,000	19,000			38,000	C#*D#*E#*F#
24			16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
25		4,000	18,000			72,000	C#*D#*E#*F#
26		2,000	17,000			34,000	C#*D#*E#*F#
27		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
28		2,000	9,000			18,000	C#*D#*E#*F#
30 linia discontinua			122,000			122,000	C#*D#*E#*F
31			76,000			76.000	C#*D#*E#*F
32			62,000				C#*D#*E#*F
33			128,000				C#*D#*E#*F
<sup>35</sup> eje carril bici			16,000				C#*D#*E#*F
36			36,000				C#*D#*E#*F
37		2,000	28,000				C#*D#*E#*F
38		2,000	68,000				C#*D#*E#*F#
39							C#*D#*E#*F
40			26,000				
		0.000	8,000			.,	C#*D#*E#*F
41		2,000	18,000				C#*D#*E#*F
42			38,000				C#*D#*E#*F
43			128,000				C#*D#*E#*F
45 Linea retención		3,000	7,000				C#*D#*E#*F
46			4,000				C#*D#*E#*F
48 Linea retención CB		8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F
<sup>50</sup> Símbolos		76,000	1,000			76,000	C#*D#*E#*F
52 Flechas		6,000	5,500			33,000	C#*D#*E#*F
<sup>54</sup> BUS		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F
55							C#*D#*E#*F
56 Incremento	Р	3,000				54,300	
				TOTAL MEDICIÓN		1.864,300	
PBA3-DXJ0 m				ua o discontinua de 1 te de color blanco, azul		ncho sobre pa	avimento, con pir
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	С	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
<sup>2</sup> linia continua 10	-	3,000	10,000		,		C#*D#*E#*F
3		2,000	7,000				C#*D#*E#*F
4		2,000	62,000				C#*D#*E#*F
				TOTAL MEDICIÓN		106,000	
PBA3-DXNC m				ua o discontinua de 3 te de color blanco, azul		ncho sobre pa	avimento, con pi
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	С	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
<sup>2</sup> Parada BUS		1,000	23,000			23,000	C#*D#*E#*F
				TOTAL MEDICIÓN		23,000	
DD 40 ED07	Pintado de component		-5.2 tipos 1 do	oble según normativa	8.2 I.C. cc	on pintura plá	stica en frío de
PBA2-FP27 u	Component						
PBAZ-FPZ/ U  Num. Texto	Тіро	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

MEDICIONES Fecha: 07/09/22 Pág.: 20

					-	TOTAL MEDICIÓN		6,000	1
/ DD40 FD20			D' I I						
6 PBA2-FP33	u					a plástica en frío de do			
Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]		Fórmula
1				2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
					-	TOTAL MEDICIÓN		2,000	
7 PBA3-DP37	u			símbolo bicicleta e. Incluye el prema		arril bici / espacio pea	tones, con	pintura acrílic	a en solución acuos
Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
					-	TOTAL MEDICIÓN		76,000	
8 PBA2-FP44	u			faja de 50x50 cm asos de peatones.		stica en frío de dos co arcaje	mponentes	por marcaje	tanto de de bicicleta
Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				244,000				244,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN		244,000	
9 PBA2-FP36	m2		Pintado de antideslizar		obre el pavimen	to, con pintura plástic	a en frío d	e dos compo	nentes de color roj
Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				316,000				316,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN		316,000	
10 FBB2PROV	u					vial, señalización, ba a Dirección de la Obra			ovisionales durante
Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN		1,000	
ora		01	PRESUPUESTO 1	675					
ipítol ibcapítol		08 02	SEÑALIZACIÓN \ SEÑALIZACIÓN \		CCIONES				
JM. CÓDIGO	UM	02	DESCRIPO						
1 PBBB-DV17	u		Placa indic			acero galvanizado y ente	pintado, d	e 60x60 cm,	acabada con lámir
Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 S-35 2 S-17				9,000 3,000					C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
- 3-17									

Ámbito Av. Alcalde Rovira Roure

Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000				5,000	C#*D#*E#*F
						TOTAL MEDICIÓN		5,000	
3 PBBM-4IES	m		Apoyo tub hormigona		ero galvaniza	do en caliente de 60x2	mm. de 3.5	50 m de altur	ra, colocado en f
Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,000				3,000	C#*D#*E#*F
						TOTAL MEDICIÓN		3,000	
4 PQZ1-HAMS	u		Poste de s completa i		ial, con sopor	te MD-20, collarín, tapói	n y anclajes	s y accesorio	s necesarios par
Num. Texto			Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,000				3,000	C#*D#*E#*F
						TOTAL MEDICIÓN		3,000	]
		01	DDECLIDILECTO	1/75					
ra pítol		01 08	PRESUPUESTO SEÑALIZACIÓN	1675 VIARIA Y PROTEC	CCIONES				
ocapítol		03	PROTECCIONES						
M. CÓDIGO	UM		DESCRIP	CIÓN					
1 PQ45-AHFK	u		plástico el flexión de	astómero flexible é	en color negro	SPITALET o similar, me o, resistente a los rayos			05 mm, fabrica
			norma on	E-EN 13501-1:200	y 50 ciclos a 9 7+A1:2010. Ba	90°, sin daños. Clasificadase empotrada en el sue	ción ´´E´´ de		
Num. Texto			Tipo	E-EN 13501-1:200	y 50 ciclos a 9 7+A1:2010. Ba	90°, sin daños. Clasificad	ción ´´E´´ de	e comportami	
Num. Texto  1 2				E-EN 13501-1:200	7+A1:2010. Bi	90°, sin daños. Clasificadase empotrada en el sue	ción ´´E´´ de lo.	e comportami	iento al fuego, s
1			Tipo	[C] Unidades	7+A1:2010. Bi	90°, sin daños. Clasificadase empotrada en el sue	ción ´´E´´ de lo.	e comportami	iento al fuego, s
1 2	u		Tipo  C  Subministr plástico 10 reflectante varillas de	[C] Unidades 18,000  ramiento y colocac 00% reciclado y m es mediante pintura	(D)	90°, sin daños. Clasificac ase empotrada en el sue [E]	ción "E" do lo.  [F]  o ZEBRA de ancho y obre el pay	TOTAL  18,000  18,000  13 de la casa / 129mm de vimento existe	Formula  C#*D#*E#*F  a ZICLA o simila altura, con 6 ba ente y anclado o
1 2	u		Tipo  C  Subministr plástico 10 reflectante varillas de	[C] Unidades 18,000  ramiento y colocac 00% reciclado y m es mediante pintura a acero galvanizado	(D)	PO°, sin daños. Clasificac ase empotrada en el sue [E]  TOTAL MEDICIÓN  ador de carril bici model 8mm de largo, 218mm as de vidrio, colocado s	ción "E" do lo.  [F]  o ZEBRA de ancho y obre el pay	TOTAL  18,000  18,000  13 de la casa  7 129mm de  Vimento existe  nínimo y resir	Formula  C#*D#*E#*F  a ZICLA o simila altura, con 6 ba ente y anclado o
1 2 2 2 PB22-BS01	u		Tipo  C  Subministr plástico 1/ reflectante varillas de HY 170 de	[C] Unidades 18,000  ramiento y colocac 00% reciclado y m es mediante pintura a acero galvanizado e dos componentes	(D) [D] ión de separa edidas de 82 a y microesfer o en caliente i	PO°, sin daños. Clasificac ase empotrada en el sue [E]  TOTAL MEDICIÓN  ador de carril bici model 8mm de largo, 218mm as de vidrio, colocado s roscadas de 12 mm de	ción "E" do lo.  [F]  o ZEBRA de ancho y obre el pay diámetro m	TOTAL  18,000  18,000  13 de la casa / 129mm de //imento exista i/inimo y resir	Fórmula  C#*D#*E#*F  a ZICLA o simila altura, con 6 ba ente y anclado (na química tipo)
1 2 2 PB22-BS01 Num. Texto	u		Tipo  C  Subministr plástico 1/ reflectante varillas de HY 170 de	[C] Unidades 18,000  ramiento y colocac 00% reciclado y m es mediante pintura a acero galvanizado e dos componentes	(D) [D] ión de separa edidas de 82 a y microesfer o en caliente i	PO°, sin daños. Clasificac ase empotrada en el sue [E]  TOTAL MEDICIÓN  ador de carril bici model 8mm de largo, 218mm as de vidrio, colocado s roscadas de 12 mm de	ción "E" do lo.  [F]  o ZEBRA de ancho y obre el pay diámetro m	TOTAL  18,000  18,000  13 de la casa / 129mm de //imento exista i/inimo y resir	Fórmula  C#*D#*E#*F  a ZICLA o simila altura, con 6 ba ente y anclado a química tipo
1 2 2 PB22-BS01 Num. Texto 1	u	01 09	Tipo  C  Subministr plástico 1/ reflectante varillas de HY 170 de	[C] Unidades 18,000  ramiento y colocac 00% reciclado y m es mediante pintura e acero galvanizado e dos componentes [C] 92,000	(D) [D] ión de separa edidas de 82 a y microesfer o en caliente i	PO°, sin daños. Clasificac ase empotrada en el sue [E]  TOTAL MEDICIÓN  ador de carril bici model 8mm de largo, 218mm as de vidrio, colocado s roscadas de 12 mm de	ción "E" do lo.  [F]  o ZEBRA de ancho y obre el pay diámetro m	TOTAL  18,000  18,000  13 de la casa / 129mm de /imento existe inimo y resir  TOTAL  92,000	Fórmula  C#*D#*E#*F  a ZICLA o simila altura, con 6 ba ente y anclado (na química tipo)
1 2 2 PB22-BS01 Num. Texto	UM		Tipo  C  Subministr plástico 10 reflectante varillas de HY 170 de  Tipo	[C] Unidades 18,000  ramiento y colocac 00% reciclado y m es mediante pintura acero galvanizado dos componentes [C] 92,000	(D) [D] ión de separa edidas de 82 a y microesfer o en caliente i	PO°, sin daños. Clasificac ase empotrada en el sue [E]  TOTAL MEDICIÓN  ador de carril bici model 8mm de largo, 218mm as de vidrio, colocado s roscadas de 12 mm de	ción "E" do lo.  [F]  o ZEBRA de ancho y obre el pay diámetro m	TOTAL  18,000  18,000  13 de la casa / 129mm de /imento existe inimo y resir  TOTAL  92,000	Fórmula  C#*D#*E#*F  a ZICLA o simila altura, con 6 ba ente y anclado na química tipo  Fórmula

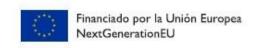
Ámbito Av. Alcalde Rovira Roure

 MEDICIONES
 Fecha: 07/09/22
 Pág.: 22

Nur	n. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
				7	TOTAL MEDICIÓN		1,000	



## **CUADRO DE PRECIOS I**







Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	FBB2PROV	u	Partida alzada a justificar para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de la Obra si se tercia. (TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	334,80 €
P- 2	P17C-SESA	u	Partida alzada de cobro íntegro por la seguridad y salud en la obra (MIL OCHOCIENTOS EUROS)	1.800,00 €
P- 3	P191-H8CH	u	Apertura y cierre de cata para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de 1.5x1.5x2 m, realizada con medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado de los escombros, incluido canon de uso o zona de acopio, cortes de disco necesarios, y material de relleno hasta cota de la explanación.  (CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	198,36 €
P- 4	P2146-DJ2P	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluye los cortes necessarios. (NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	9,37 €
P- 5	P2146-DJ4A	m2	Demolición de qualquier tipo de pavimento de acera, hormigón, losetas o losas, adoquines, colocadas sobre una base de hormigón, de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluye los cortes necessarios.  (DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	10,53 €
P- 6	P2149-DJ66	m	Demolición de bordillo con rigola de hormigón colocada sobre hormigón con compresor y carga con medios mecánicos o manuales sobre camión o contenedor. Incluye los cortes necessarios. (OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	8,59 €
P- 7	P214U-HBQK	m2	Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, con un espesor de 0 a 6 cm en encajes aislados, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada (UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	1,41 €
P- 8	P21G5-54CN	u	Demolición de imbornal prefabricado o de obra, con medios mecánicos o manuales, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos y recuperación del marco y de la rejilla. Carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los residuos a instalación autorizada o zona de acopio.  (SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	62,16 €
P- 9	P21Q0-4RXJ	u	Desmontaje, de cualquier tipo de señal vertical de tráfico existente, collado en paramento vertical o soporte metálico, incluido soporte, fijaciones y pequeño material y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento en su caso, o carga manual o mecánica sobre camión y traslado a gestor de residuos y/o lugar a indicar por la D.F. de todo el material desmontado, fijaciones soportes y pequeño material.  (VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	23,96 €
P- 10	P21Q0-SEVE	u	Desmontaje de pórtico de acero galvanizado, de 12 m de luz y 6 m de gálibo, carteles de señalización vertical de tráfico, con medios manuales y carga sobre camión, incluida demolición de la cimentación y transporte de todos los elementos al vertedero correspondiente.	1.668,70 €
			(MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	
P- 11	P21Q2-8GXM	u	Desmontaje y retirada de elementos de vialidad (marquesinas, parquímetros, palo señalización parada de BUS, OPI's), y de todos los elementos que estas incluyan, incluso desmontaje de instalación eléctrica si hubiera, incluido demolición de pavimento, cimentación de hormigón, carga manual sobre camión y traslado de todos los elementos desmontados a gestor de residuos y/o lugar a indicar por la D.F.  (CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	152,75 €
P- 12	P21R0-92GW	u	Tala controlada cesto mecánico de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	194,20 €

Pág.:

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 13	P21R1-92JR	u	Trituración de tocón enterrado de 60 a 100 cm de perímetro con tractor con brazo triturador de tocones (CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	53,51 €
P- 14	P2214-AYNM	m3	Excavación para caja de pavimento en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	4,52 €
P- 15	P221C-DYZN	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de produndidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado (DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	10,51 €
P- 16	P2255-DPGO	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM (VEINTE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	20,35 €
P- 17	P2255-DPIT	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con áridos de material reciclado mixto de 20 a 40 mm, para drenaje, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante (VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	27,74 €
P- 18	P2255-DPIZ	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arenas de material reciclado de hormigones, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante (CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	50,99 €
P- 19	P2R5-DT1F	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km (SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	7,94 €
P- 20	P2RA-EU7I	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	18,17 €
P- 21	P2RA-EU7K	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	10,59 €
P- 22	P312-D4B1	u	Cimentación para columnas y báculos semafóricos, de 0,60x0,60x0,80 m hasta 1.00x1.00x1.20. de hormigón HM-30/B / 20 / I + E bajo acera o tierra, excavada en cualquier clase de terreno, incluso suministro de 1 tubo PVC de 110 mm de diámetro interior, pernos de anclaje, codo PVC y carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada. (CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	107,62 €
P- 23	P54A-MA01	u	Suministro y instalación de marquesina modelo LLeida, medidas totales (largo x alto x profundo) 4000x2696x2020 mm, fabricada en acero inoxidable AlSI-304 pulido brillante, con banco y Mupi de acero inoxidable para marquesina con iluminación LED. Panel trasero inoxidable retroiluminado dos caras con apertura abatible y Kit cierre lateral con poste de acero inoxidable. Entregado en kit con accesorios e instrucciones de montaje. Anclaje recomendado: empotramiento en el suelo.	12.521,00 €
			(DOCE MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS)	
P- 24	P931-3G6X	m3	Base de hormigón HM-20 / B / 20 / I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado (NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	92,87 €
P- 25	P938-DFU8	m3	Base de zahorras artificial ZA0/32, con extendido y compactado del material al 98% del PM (VEINTINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	29,05 €

Pág.:

2

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 26	P967-E9VK	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero (VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS)	26,43 €
P- 27	P967-EA9Q	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero (TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	30,52 €
P- 28	P977-HDKB	m	Rigola de 20 cm de ancho con piezas de mortero de cemento bicapa de árido reciclado de color blanco, de 20x20x8 cm, colocadas con mortero y rejuntadas con lechada de cemento blanco (DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	12,29 €
P- 29	P982-BGVE	m	Construcción paso para vehículos de 60 cm de ancho, mediante losas de hormigón de 60x40x7 cm, colocadas sobre base de hormigón HM-20/P/20/l de resistencia característica a la compresión de 15 cm de espesor y sobre 3 -4 cm de mortero de cemento 1:4 con una resistencia a compresión de 10N/mm2, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye formación de los extremos con los mismos tipos de losas 60x40x7 cm y todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento, totalmente terminado. (OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	89,16 €
P- 30	P982-BGVI	m	Construcción paso para peatones de 120 cm de ancho, mediante losas de hormigón de 60x40x7 cm y en la cota inferior una franja de 60cm de pavimento de piezas de hormigón táctil para la señalización paso de peatones de color a definir por la DF de 20x20x4 cm, todo colocado sobre base de hormigón HM-20/P/20/I de resistencia característica a la compresión de 15 cm de espesor y sobre 3-4 cm de mortero de cemento 1:4 con una resistencia a compresión de 10N/mm2, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye formación de los extremos con los mismos tipos de losas 60x40x7 cm y todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento, totalmente terminado.  (CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	185,20 €
P- 31	P9E1-DMWV	m2	Pavimento de loseta para acera de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 y lechada de color con cemento blanco de albañilería (CUARENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	40,67 €
P- 32	P9E1-DN0Y	m2	Pavimento de loseta táctil de botones para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:4, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento. (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	44,45 €
P- 33	P9E1-DN11	m2	Pavimento de loseta táctil direccional para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:4, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento. (CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	47,65 €
P- 34	P9F3-4WRN	m2	Pavimento de adoquines de hormigón monocapa, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior, colocados con mortero mixto 1:2:10 y lechada de cemento (CINCUENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	50,09 €
P- 35	P9GB-4AOE	m3	Pavimento carril bici de hormigón HF-3,5 MPa, de consistencia plástica, esparcido desde camión, tendido y vibrado mecánico, fratasado mecánico añadiendo 10 kg/m3 de pigmento de oxido de hierro color rojo. Incluido ejecución de juntas cada 5 m.	182,19 €
			(CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	
P- 36	P9HA-6083	m2	Reposición de pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, de 10 cm de espesor, extendido y compactado manualmente (VEINTISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	27,06 €

Pág.:

3

N°	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 37	P9L1-E989	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1,2 kg/m2 (CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	0,54 €
P- 38	P9Z3-DP6U	m2	Armadura para losas de hormigón AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	12,91 €
P- 39	PB22-BS01	u	Subministramiento y colocación de separador de carril bici modelo ZEBRA 13 de la casa ZICLA o similar, de plástico 100% reciclado y medidas de 828mm de largo, 218mm de ancho y 129mm de altura, con 6 bandas reflectantes mediante pintura y microesferas de vidrio, colocado sobre el pavimento existente y anclado con 3 varillas de acero galvanizado en caliente roscadas de 12 mm de diámetro mínimo y resina química tipo HILTI HY 170 de dos componentes. (CUARENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	42,07 €
P- 40	PBA2-FP00	m2	Borrado manual de señalización horizontal con fresado mecánico. (DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	16,82 €
P- 41	PBA2-FP01	m	Premarcado de faja de cualquier ancho sobre pavimento. (CERO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	0,10 €
P- 42	PBA2-FP27	u	Pintado de flecha tipo M-5.2 tipos 1 doble según normativa 8.2 I.C. con pintura plástica en frío de dos componentes (TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	38,20 €
P- 43	PBA2-FP33	u	Pintado manual de letras de BUS, con pintura plástica en frío de dos componentes. Incluye el premarcaje (TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	38,20 €
P- 44	PBA2-FP36	m2	Pintado de carril bicicleta sobre el pavimento, con pintura plástica en frío de dos componentes de color rojo, antideslizante. (SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	7,11 €
P- 45	PBA2-FP44	u	Pintado de faja de 50x50 cm. con pintura plástica en frío de dos componentes por marcaje tanto de de bicicletas como de pasos de peatones. Incluye el premarcaje (SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	6,79 €
P- 46	PBA3-DP37	u	Pintado de símbolo bicicleta o peatón para carril bici / espacio peatones, con pintura acrílica en solución acuosa o disolvente. Incluye el premarcaje (DIECIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	18,08 €
P- 47	PBA3-DXJ0	m	Pintado de marca vial longitudinal continua o discontinua de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura acrílica en solución acuosa o con disolvente de color blanco, azul o amarillo. (CERO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	0,68 €
P- 48	PBA3-DXNC	m	Pintado de marca vial longitudinal continua o discontinua de 30 cm de ancho sobre pavimento, con pintura acrílica en solución acuosa o con disolvente de color blanco, azul o amarillo. (UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1,66 €
P- 49	PBBB-DV17	u	Placa indicativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectora clase RA1, fijada mecánicamente (SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	64,27 €
P- 50	PBBM-4I37	m	Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de 3.00 m de altura, colocado en tierra hormigonado (CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	47,89 €
P- 51	PBBM-4IES	m	Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de 3.50 m de altura, colocado en tierra hormigonado (CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	53,24 €
P- 52	PBS6-CAB1	m	Cable tipo manguera de 4x1.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento, para instalación eléctrica de semáforos. (DOS EUROS)	2,00 €

Pág.:

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 53	PBS6-CAB2	m	Cable tipo manguera de 3x2.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento, para instalación eléctrica de semáforos. (DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	2,24 €
P- 54	PBS6-CO02	u	Columna de 2.65 m. de altura en tubo de acero galvanizado, pintada o no a criterio de la DF. 3.5" de diámetro y 3 mm. de espesor. Totalmente instalada. (DOSCIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	212,72 €
P- 55	PBS6-COL1	u	Instalación de columna cilíndrica semafórica de acero galvanizado de 4" de diámetro hasta 2,65 m de altura. (VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	29,76 €
P- 56	PBS6-COL3	u	Colocación de módulos semáforicos de peatones, vehículos, repetidores, pulsadores, repetidores acústicos de peatones, señales o indicadores luminosos, asientos y bajantes, intermitentes, detectores electromagnéticos, etc, en báculos y colummnas. Están incluidos todos los trabajos y materiales necesarios para instalar los elementos y dejarlos en funcionamiento. (TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	33,99 €
P- 57	PBS6-DE01	u	Desmontaje de semáforo tipo columna hasta 4 m de altura, incluye desconexión y retirada de cable, retirada de elementos, derribo de la cimentación y reposición, carga y transporte de tierras en el vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero, carga sobre camión y traslado a almacén para su posterior colocación o recolocación en la misma obra. La partida incluye la protección de las superficies para asegurar la integridad del conjunto. (CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	162,86 €
P- 58	PBS6-DE02	u	Desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura y hasta 9 m de saliente, incluye desconexión y retirada de cable, retirada de elementos, derribo de la cimentación, carga y transporte de tierras en el vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero, carga sobre camión y traslado a almacén para su posterior colocación o recolocación en la misma obra. La partida incluye la protección de las superficies para asegurar la integridad del conjunto.  (DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	237,82 €
P- 59	PBS6-SE23	u	Semáforo de vehiculos 13/200 de policarbonato con sistema óptico de diámetro 200 mm tres focos, óptica de leds , totalmente montado y conectado, incluye los elementos de sujeción necesarios, según planos. Incluye suministro y montaje. Todo incluido completamente acabado. (TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	398,41 €
P- 60	PBS6-SOP1	u	Soporte de 270mm de saliente para sustentación de un semáforo. Totalmente instalado (CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	45,24 €
P- 61	PBS6-TCD1	u	Suministro y colocación de tarjeta de salida de 2 grupos para regulador CD (CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	434,12 €
P- 62	PBS6-VPM1	u	Semáforo cuadrado mixto para peatones / bicicleta, de 200 mm de policarbonato con sistema óptico de diámetro 200 mm, óptica de leds, totalmente montados y conectados, incluye los elementos de sujeción necesarios, según planos. Incluye suministro y montaje. Todo incluido completamente acabado. (TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	396,68 €
P- 63	PD36-61UB	u	Adaptación o desplazamiento a nueva rasante de marco y tapa de arquetas y pozos de servicios, de cualquier medida, situadas en acera o calzada. Totalmente acabado y trabajos nocturs si se tercia. (CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	42,27 €
P- 64	PD55-E3OB	u	Sumidero de fundición dúctil sifónico de 565x305x570 mm, tipo SF570 de GLS o similar - Clase C250 con reja articulada incluida, incluido base de nivelación y asentamiento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluido relleno del trasdós. Incluye parte proporcional de accesorios para tubo de PP/PE de D=200/250 mm.	429,54 €
			(CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	
P- 65	PD73-F1MJ	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (CATORCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	14,07 €

Pág.:

5

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 66	PD73-CLIP1	u	Suministro y colocación de elemento de unión para acometidas con colector, tipo CLIP elastomeric para cualquier diámetro, tanto de acometida como de colector y codo correspondiente, incluye el corte del tubo principal y la colocación de la injert encolado con pegatina de formulación específica. Incluye el hormigonado de la unión.	183,82 €
			(CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	
P- 67	PD73-CON1	u	Conexión a pozo de registro existente en funcionamiento. Incluye los trabajos exteriores por la perforación del pozo y los trabajos interiores al pozo para dejar la unión tubo con el pozo estanca. Inclos si se tercia el equipo de bombeig para retener las aigues del alcantarillado existente durante los trabajos para dejar la conexión correcta y completamente acabada. (DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	232,57 €
P- 68	PHNH-B5WY	u	Suministro y instalación de luminária LUMA o similar, 120w 3000k o similar con equipo regulable de 5 pasos. Temperatura de color 3000k, con todos los accesorios necesarios para su funcionamiento y aportación de estudio lumínico por parte del adjudicatario. (SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	726,45 €
P- 69	PQ23-DLWB	u	Papelera basculante de 45 cm de diámetro, de plancha pintada de 1 mm de espesor, con base perforada y soportes de 50x20x1,5 mm, anclada con dado de hormigón (CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	135,39 €
P- 70	PQ45-AHFK	u	Suministro e instalación de pilona fija HOSPITALET o similar, medidas totales 100x990x205 mm, fabricada en plástico elastómero flexible en color negro, resistente a los rayos UV, con una banda reflectante. Supera una flexión de 1500 ciclos a 45° y 50 ciclos a 90°, sin daños. Clasificación ´E´ de comportamiento al fuego, según norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Base empotrada en el suelo. (CIENTO SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	106,56 €
P- 71	PQ45-RAD1	u	Suministro e instalación de Cabina Urban de poste operativa con Multiradar C, para operar con cinemómetro-radar Doppler mod. Incluye instalación, ajustes, material necesario para su conexión y montaje y pruebas de funcionamiento (grúa, mediciones con radar y desplazamiento) totalmente instalado y probado para su correcto funcionamiento.	2.218,12 €
			(DOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	
P- 72	PQZ0-8G22	u	Suministro e instalación de aparca bicicletas UNIVERSAL de BENITO o similar, de 955x750x955 mm, fabricado en acero galvanizado. Anclado empotrado en el suelo sobre dado de hormigón (no incluido). (CIEN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	100,86 €
P- 73	PQZ1-HAMS	u	Poste de señalización especial, con soporte MD-20, collarín, tapón y anclajes y accesorios necesarios para su completa instalación. (CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	430,93 €

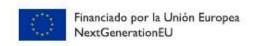
Pág.:

Lleida, a fecha de la firma digital El Ingeniero Autor del Proyecto

Sergi Gimeno Aribau Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Pág.:



## **CUADRO DE PRECIOS II**







NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	FBB2PROV	u	Partida alzada a justificar para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de la Obra si se tercia.	334,80 €
			Otros conceptos	334,80 €
P- 2	P17C-SESA	u	Partida alzada de cobro íntegro por la seguridad y salud en la obra	1.800,00 €
			Sin descomposición	1.800,00 €
P- 3	P191-H8CH	u	Apertura y cierre de cata para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de 1.5x1.5x2 m, realizada con medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado de los escombros, incluido canon de uso o zona de acopio, cortes de disco necesarios, y material de relleno hasta cota de la explanación.	198,36 €
	B03F-05NW B2RA-28V5		Zahorras artificial za 0/32 Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la	69,73000 € 37,06500 €
			deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
			Otros conceptos	91,57 €
P- 4	P2146-DJ2P	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluye los cortes necessarios.	9,37 €
			Otros conceptos	9,37 €
P- 5	P2146-DJ4A	m2	Demolición de qualquier tipo de pavimento de acera, hormigón, losetas o losas, adoquines, colocadas sobre una base de hormigón, de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluye los cortes necessarios.	10,53 €
			Otros conceptos	10,53 €
P- 6	P2149-DJ66	m	Demolición de bordillo con rigola de hormigón colocada sobre hormigón con compresor y carga con medios mecánicos o manuales sobre camión o contenedor. Incluye los cortes necessarios.	8,59 €
			Otros conceptos	8,59 €
P- 7	P214U-HBQK	m2	Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, con un espesor de 0 a 6 cm en encajes aislados, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	1,41 €
			Otros conceptos	1,41 €
P- 8	P21G5-54CN	u	Demolición de imbornal prefabricado o de obra, con medios mecánicos o manuales, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos y recuperación del marco y de la rejilla. Carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los residuos a instalación autorizada o zona de acopio.	62,16 €
	B2RA-28UQ		Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	18,16850 €
			Otros conceptos	43,99 €
P- 9	P21Q0-4RXJ	u	Desmontaje, de cualquier tipo de señal vertical de tráfico existente, collado en paramento vertical o soporte metálico, incluido soporte, fijaciones y pequeño material y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento en su caso, o carga manual o mecánica sobre camión y traslado a gestor de residuos y/o lugar a indicar por la D.F. de todo el material desmontado, fijaciones soportes y pequeño material.	23,96 €

Fecha: 07/09/22

1 660 80 9				
1.668.70 €	Otros conceptos			
es y	Desmontaje de pórtico de acero galvanizado, de 12 m de luz y 6 m de gálibo, carteles de señalización vertical de tráfico, con medios manuales y carga sobre camión, incluida demolición de la cimentación y transporte de todos los elementos al vertedero correspondiente.	u	P21Q0-SEVE	P- 10
LEI m3, n la	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)		B2RA-28UQ	
1.167,50 €	Otros conceptos			
los a si ırga	Desmontaje y retirada de elementos de vialidad (marquesinas, parquímetros, palo señalización parada de BUS, OPI's), y de todos los elementos que estas incluyan, incluso desmontaje de instalación eléctrica si hubiera, incluido demolición de pavimento, cimentación de hormigón, carga manual sobre camión y traslado de todos los elementos desmontados a gestor de residuos y/o lugar a indicar por la D.F.	u	P21Q2-8GXM	P- 11
s 152,75 €	Otros conceptos			
rúa 💮	Tala controlada cesto mecánico de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	u	P21R0-92GW	P- 12
la o	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con una densidad 0,9 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)		B2RA-28TX	
la o	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)		B2RA-28U0	
S 154,02 €	Otros conceptos			
con 53,51 €	Trituración de tocón enterrado de 60 a 100 cm de perímetro con tractor con brazo triturador de tocones	u	P21R1-92JR	P- 13
S 53,51 €	Otros conceptos			
<b>4,52 €</b>	Excavación para caja de pavimento en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión	m3	P2214-AYNM	P- 14
s 4,52 €	Otros conceptos			
	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de produndidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado	m3	P221C-DYZN	P- 15
S 10,51 €	Otros conceptos			
	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM	m3	P2255-DPGO	P- 16
s 20,35 €	Otros conceptos			
	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con áridos de material reciclado mixto de 20 a 40 mm, para drenaje, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante	m3	P2255-DPIT	P- 17
18,91000 € 8,83 €	Grava de árido reciclado mixto de hormigón-cerámica de 20 a 40 mm Otros conceptos		B036-21CI	

Fecha: 07/09/22

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P2255-DPIZ	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arenas de material reciclado de hormigones, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante	50,99 €
B03L-05N5		Arena de cantera de 0 a 3,5 mm Otros conceptos	35,98200 € 15,01 €
P2R5-DT1F	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km	7,94 €
		Otros conceptos	7,94 €
P2RA-EU7I	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	18,17 €
B2RA-28UQ		Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	18,16850 €
		Otros conceptos	0,00 €
P2RA-EU7K	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	10,59 €
B2RA-28V5		Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	10,59000 €
		Otros conceptos	0,00 €
P312-D4B1	u	Cimentación para columnas y báculos semafóricos, de 0,60x0,60x0,80 m hasta 1.00x1.20. de hormigón HM-30/B / 20 / I + E bajo acera o tierra, excavada en cualquier clase de terreno, incluso suministro de 1 tubo PVC de 110 mm de diámetro interior, pernos de anclaje, codo PVC y carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	107,62 €
B06E-12GU		Hormigón HM-30/B / 20 / I + E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de	78,48000 €
B2RA-28V5		Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de	10,59000 €
BG2Q-1KTC		Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a	2,80000 €
		Otros conceptos	15,75 €
P54A-MA01	u	Suministro y instalación de marquesina modelo LLeida, medidas totales (largo x alto x profundo) 4000x2696x2020 mm, fabricada en acero inoxidable AISI-304 pulido brillante, con banco y Mupi de acero inoxidable para marquesina con iluminación LED. Panel trasero inoxidable retroiluminado dos caras con apertura abatible y Kit cierre lateral con poste de acero inoxidable. Entregado en kit con accesorios e instrucciones de montaje. Anclaje recomendado: empotramiento en el suelo.	12.521,00 €
	P2255-DPIZ  B03L-05N5  P2R5-DT1F  P2RA-EU7I  B2RA-28UQ  P2RA-EU7K  B2RA-28V5  P312-D4B1  B06E-12GU  B2RA-28V5  BG2Q-1KTC	P2255-DPIZ m3  B03L-05N5  P2R5-DT1F m3  P2RA-EU7I m3  B2RA-28UQ  P2RA-EU7K m3  B2RA-28V5  P312-D4B1 u  B06E-12GU  B2RA-28V5  BG2Q-1KTC	P2255-DPIZ  m3 Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0.6 m, con arenas de material reciclado de hornigones, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pison vibrante  Arena de cantera de 0 a 3.5 mm  Otros conceptos  Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con carión de 12 l y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recordido de más de 10 y hasta 15 km  Otros conceptos  P2RA-EU7I  m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción reseguin la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón intertes con una densidiad 1.45 fm3, procedentes de construcción o demolición, con codigo 170101 seguin la LISIa Europea de Residuos (RDREN MAMISO/42002)  Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción neseguin la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón intertes con una densidad 1.45 fm3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 seguin la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAMISO/42002)  Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción neseguin la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón intertes con una densidad 1.4 fm3, procedentes de construcción o mandifición, con código 170101 seguin la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAMISO/42002)  Deposición controlada de residuos de la construcción neseguin la LLEI 8/2008, de residuos de litera inertes con una densidad 1.6 fm3, procedentes de excavación, con códig 170504 seguin la LISIa Europea de Residuos (ORDEN MAMISO/42002)  Deposición controlada de vertedero autorizado incluído el canon sobre la deposición controlada de vertedero autorizado incluído el canon sobre la deposición controlada de vertedero autorizado incluído el canon sobre la deposición controlada de vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición con

Fecha: 07/09/22

Pág.:

3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	12.521,00 €
P- 24	P931-3G6X	m3	Base de hormigón HM-20 / B / 20 / I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado	92,87 €
	B06E-12D9		Hormigón HM-20/B / 20 / I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	80,18850 €
			Otros conceptos	12,68 €
P- 25	P938-DFU8	m3	Base de zahorras artificial ZAO/32, con extendido y compactado del material al 98% del PM	29,05 €
	B011-05ME B03F-05NW		Agua Zahorras artificial za 0/32	0,08900 € 21,10250 €
	D031 -031444		Otros conceptos	7,86 €
P- 26	P967-E9VK	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero	26,43 €
	B069-2A9P		Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión15 N/mm2,	3,92176 €
	B07L-1PYA		consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40 Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,08459 €
	B962-0GRH		Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según	8,15850 €
			UNE-EN 1340 Otros conceptos	14,27 €
P- 27	P967-EA9Q	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero	30,52 €
	B069-2A9P		Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión15 N/mm2,	8,88400 €
	B07L-1PYA		consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40 Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,12890 €
	B962-0GR5		Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340	6,35250 €
			Otros conceptos	15,15 €
P- 28	P977-HDKB	m	Rigola de 20 cm de ancho con piezas de mortero de cemento bicapa de árido reciclado de color blanco, de 20x20x8 cm, colocadas con mortero y rejuntadas con lechada de cemento blanco	12,29 €
	B055-065W		Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	0,19545 €
	B07L-1PY6		Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,55465 €
	B971-HDKC		Pieza bicapa de mortero de cemento de árido reciclado color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas  Otros conceptos	5,40350 € 6,14 €
			Onos conceptos	5,11 6

Fecha: 07/09/22

TOMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 29	P982-BGVE	m	Construcción paso para vehículos de 60 cm de ancho, mediante losas de hormigón de 60x40x7 cm, colocadas sobre base de hormigón HM-20/P/20/I de resistencia característica a la compresión de 15 cm de espesor y sobre 3 -4 cm de mortero de cemento 1:4 con una resistencia a compresión de 10N/mm2, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye formación de los extremos con los mismos tipos de losas 60x40x7 cm y todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento, totalmente terminado.	89,16 €
	B011-05ME B06E-12C5		Agua Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,17800 € 4,58220 €
	B9F2-1GDT		Losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 7 cm de espesor, de forma rectangular, acabado con textura pétrea, precio superior Otros conceptos	62,87500 € 21,52 €
P- 30	P982-BGVI	m	Construcción paso para peatones de 120 cm de ancho, mediante losas de hormigón de 60x40x7 cm y en la cota inferior una franja de 60cm de pavimento de piezas de hormigón táctil para la señalización paso de peatones de color a definir por la DF de 20x20x4 cm, todo colocado sobre base de hormigón HM-20/P/20/I de resistencia característica a la compresión de 15 cm de espesor y sobre 3-4 cm de mortero de cemento 1:4 con una resistencia a compresión de 10N/mm2, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye formación de los extremos con los mismos tipos de losas 60x40x7 cm y todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento, totalmente terminado.	185,20 €
	B011-05ME B06E-12C5		Agua Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,17800 € 13,74660 €
	B9E1-0HP8 B9F2-1GDT		Loseta de color con tacos de 20x20x4 cm, para paso de peatones Losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 7 cm de espesor, de forma rectangular, acabado con textura pétrea, precio superior Otros conceptos	8,43600 € 125,75000 € 37,09 €
P- 31	P9E1-DMWV	m2	Pavimento de loseta para acera de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 y lechada de color con cemento blanco de albañilería	40,67 €
	B011-05ME		Agua	0,00178 €
	B055-065W		Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	0,60590 €
	B083-06UD		Colorante en polvo para hormigón	1,05825 €
	B9E2-0HOU		Loseta de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior	11,46480 €
			Otros conceptos	27,54 €
P- 32	P9E1-DN0Y	m2	Pavimento de loseta táctil de botones para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:4, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento.	44,45 €
	B011-05ME		Agua	0,00178 €
	B03L-05N5		Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,89755 €
	B055-065W		Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	0,60590 €
	B083-06UD		Colorante en polvo para hormigón	1,05825 €
	B9E1-0HP8		Loseta de color con tacos de 20x20x4 cm, para paso de peatones Otros conceptos	14,34120 € 27,55 €
P- 33	P9E1-DN11	m2	Pavimento de loseta táctil direccional para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:4, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento.	47,65 €

Fecha: 07/09/22

NUMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	B03L-05N5		Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,89755 €
	B055-065W		Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	0,60590 €
	B083-06UD		Colorante en polvo para hormigón	1,05825 €
			Otros conceptos	45,09 €
P- 34	P9F3-4WRN	m2	Pavimento de adoquines de hormigón monocapa, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior, colocados con mortero mixto 1:2:10 y lechada de cemento	50,09 €
	B011-05ME		Agua	0,01780 €
	B055-067M		Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,39054 €
	B9F3-0HQ8		Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior	14,19840 €
			Otros conceptos	35,48 €
P- 35	P9GB-4AOE	m3	Pavimento carril bici de hormigón HF-3,5 MPa, de consistencia plástica, esparcido desde camión, tendido y vibrado mecánico, fratasado mecánico añadiendo 10 kg/m3 de pigmento de oxido de hierro color rojo. Incluido ejecución de juntas cada 5 m.	182,19 €
	B06B-12QK		Hormigón para pavimentos HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y	93,41850 €
			consistencia plástica Otros conceptos	88,77 €
2.04	DOLLA (000		·	0F 06 G
P- 36	Р9НА-6083	m2	Reposición de pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, de 10 cm de espesor, extendido y compactado manualmente	27,06 €
	B057-06IN		Emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riego de curado tipo C60B3/B2 CUR, según UNE-EN 13808	0,28000 €
	B9H1-0HX9		Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico	13,25268 €
			Otros conceptos	13,53 €
P- 37	P9L1-E989	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1,2 kg/m2	0,54 €
	B057-06II		Emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riego de imprimación tipo C60BF4 IMP con un contenido de fluidificante >3%, según UNE-EN 13808	0,36000 €
			Otros conceptos	0,18 €
P- 38	P9Z3-DP6U	m2	Armadura para losas de hormigón AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T	12,91 €
			UNE-EN 10080	
	B0AM-078F		Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,03121 €
	B0B8-107W		Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	11,62800 €
			Otros conceptos	1,25 €
P- 39	PB22-BS01	u	Subministramiento y colocación de separador de carril bici modelo ZEBRA 13 de la casa ZICLA o similar, de plástico 100% reciclado y medidas de 828mm de largo, 218mm de ancho y 129mm de altura, con 6 bandas reflectantes mediante pintura y microesferas de vidrio, colocado sobre el pavimento existente y anclado con 3 varillas de acero galvanizado en caliente roscadas de 12 mm de diámetro mínimo y resina química tipo HILTI HY 170 de dos componentes.	42,07 €
	SERCBICI		Separador de carril bici model ZEBRA 13 de la casa ZICLA o similar, de plàstic 100% reciclat i mesures de 828mm de llarg, 218mm d'amplada i 129mm d'alçada, amb 6 bandes reflectants mitjançant pintura i microesferes de vidre. Inclòs tot el material necessari pel seu anclatge.	36,09000 €
			Otros conceptos	5,98 €

Fecha: 07/09/22

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 40	PBA2-FP00	m2	Borrado manual de señalización horizontal con fresado mecánico.	16,82 €
			Otros conceptos	16,82 €
P- 41	PBA2-FP01	m	Premarcado de faja de cualquier ancho sobre pavimento.	0,10 €
			Otros conceptos	0,10 €
P- 42	PBA2-FP27	u	Pintado de flecha tipo M-5.2 tipos 1 doble según normativa 8.2 l.C. con pintura plástica en frío de dos componentes	38,20 €
	BBA1-2XWR		Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales	5,21220 €
			Otros conceptos	32,99 €
P- 43	PBA2-FP33	u	Pintado manual de letras de BUS, con pintura plástica en frío de dos componentes. Incluye el premarcaje	38,20 €
	BBA1-2XWR		Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales	5,21220 €
			Marcas viales Otros conceptos	32,99 €
P- 44	PBA2-FP36	m2	Pintado de carril bicicleta sobre el pavimento, con pintura plástica en frío de dos componentes de color rojo, antideslizante.	7,11 €
			Otros conceptos	7,11 €
P- 45	PBA2-FP44	u	Pintado de faja de 50x50 cm. con pintura plástica en frío de dos componentes por marcaje tanto de de bicicletas como de pasos de peatones. Incluye el premarcaje	6,79 €
	BBA1-2XWR		Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para	5,21220 €
			marcas viales Otros conceptos	1,58 €
P- 46	PBA3-DP37	u	Pintado de símbolo bicicleta o peatón para carril bici / espacio peatones, con pintura acrílica en solución acuosa o disolvente. Incluye el premarcaje	18,08 €
	BBA1-2XWQ		Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales  Otros conceptos	1,24950 € 16,83 €
P- 47	PBA3-DXJ0	m	Pintado de marca vial longitudinal continua o discontinua de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura acrílica en solución acuosa o con disolvente de color blanco, azul o amarillo.	0,68 €
	BBA0-0SD6		Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco	0,09163 €
	BBA1-2XWQ		Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales  Otros conceptos	0,21580 € 0,37 €
			Citos contospias	
P- 48	PBA3-DXNC	m	Pintado de marca vial longitudinal continua o discontinua de 30 cm de ancho sobre pavimento, con pintura acrílica en solución acuosa o con disolvente de color blanco, azul o amarillo.	1,66 €
	BBA0-0SD6		Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco	0,27470 €
	BBA1-2XWQ		Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,64768 €
			Otros conceptos	0,74 €
P- 49	PBBB-DV17	u	Placa indicativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectora clase RA1, fijada mecánicamente	64,27 €
	BBM9-0S0M		Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado,	57,50000 €
			de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA1 Otros conceptos	6,77 €
P- 50	PBBM-4I37	m	Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de	47,89 €
		""	3.00 m de altura, colocado en tierra hormigonado	

Fecha: 07/09/22

Pág.:

7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	B06E-12C0		Hormigón HA-30/P / 10 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	27,32700 €
	BBMF-0SIV		Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de 3.00 m de altura, para señalización vertical	17,50000 €
			Otros conceptos	3,06 €
P- 51	PBBM-4IES	m	Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de 3.50 m de altura, colocado en tierra hormigonado	53,24 €
	B06E-12C0		Hormigón HA-30/P / 10 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	27,32700 €
			Otros conceptos	25,91 €
P- 52	PBS6-CAB1	m	Cable tipo manguera de 4x1.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento, para instalación eléctrica de semáforos.	2,00 €
	BG33-G2RI		Cable tipo manguera de 4x1.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento	1,35660 €
			Otros conceptos	0,64 €
P- 53	PBS6-CAB2	m	Cable tipo manguera de 3x2.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento, para instalación eléctrica de semáforos.	2,24 €
	BG33-G2RB		Cable tipo manguera de 3x2.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento	1,59120 €
			Otros conceptos	0,65 €
P- 54	PBS6-C002	u	Columna de 2.65 m. de altura en tubo de acero galvanizado, pintada o no a criterio de la DF. 3.5" de diámetro y 3 mm. de espesor. Totalmente instalada.	212,72 €
			Otros conceptos	212,72 €
P- 55	PBS6-COL1	u	Instalación de columna cilíndrica semafórica de acero galvanizado de 4" de diámetro hasta 2,65 m de altura.	29,76 €
			Otros conceptos	29,76 €
P- 56	PBS6-COL3	u	Colocación de módulos semáforicos de peatones, vehículos, repetidores, pulsadores, repetidores acústicos de peatones, señales o indicadores luminosos, asientos y bajantes, intermitentes, detectores electromagnéticos, etc, en báculos y colummnas. Están incluidos todos los trabajos y materiales necesarios para instalar los elementos y dejarlos en funcionamiento.	33,99 €
			Otros conceptos	33,99 €
P- 57	PBS6-DE01	u	Desmontaje de semáforo tipo columna hasta 4 m de altura, incluye desconexión y retirada de cable, retirada de elementos, derribo de la cimentación y reposición, carga y transporte de tierras en el vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero, carga sobre camión y traslado a almacén para su posterior colocación o recolocación en la misma obra. La partida incluye la protección de las superficies para asegurar la integridad del conjunto.	162,86 €
	B2RA-28UQ		Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	27,56600 €
			Otros conceptos	135,29 €

Fecha: 07/09/22

Pág.:

8

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 58	PBS6-DE02	u	Desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura y hasta 9 m de saliente, incluye desconexión y retirada de cable, retirada de elementos, derribo de la cimentación, carga y transporte de tierras en el vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero, carga sobre camión y traslado a almacén para su posterior colocación o recolocación en la misma obra. La partida incluye la protección de las superficies para asegurar la integridad del conjunto.	237,82 €
	B2RA-28UQ		Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	27,56600 €
			Otros conceptos	210,25 €
P- 59	PBS6-SE23	u	Semáforo de vehiculos 13/200 de policarbonato con sistema óptico de diámetro 200 mm tres focos, óptica de leds , totalmente montado y conectado, incluye los elementos de sujeción necesarios, según planos. Incluye suministro y montaje. Todo incluido completamente acabado.	398,41 €
			Otros conceptos	398,41 €
P- 60	PBS6-SOP1	u	Soporte de 270mm de saliente para sustentación de un semáforo. Totalmente instalado	45,24 €
			Otros conceptos	45,24 €
P- 61	PBS6-TCD1	u	Suministro y colocación de tarjeta de salida de 2 grupos para regulador CD	434,12 €
			Otros conceptos	434,12 €
P- 62	PBS6-VPM1	u	Semáforo cuadrado mixto para peatones / bicicleta, de 200 mm de policarbonato con sistema óptico de diámetro 200 mm, óptica de leds, totalmente montados y conectados, incluye los elementos de sujeción necesarios, según planos. Incluye suministro y montaje. Todo incluido completamente acabado.	396,68 €
			Otros conceptos	396,68 €
P- 63	PD36-61UB	u	Adaptación o desplazamiento a nueva rasante de marco y tapa de arquetas y pozos de servicios, de cualquier medida, situadas en acera o calzada. Totalmente acabado y trabajos nocturs si se tercia.	42,27 €
			Otros conceptos	42,27 €
P- 64	PD55-E3OB	u	Sumidero de fundición dúctil sifónico de 565x305x570 mm, tipo SF570 de GLS o similar - Clase C250 con reja articulada incluida, incluido base de nivelación y asentamiento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluido relleno del trasdós. Incluye parte proporcional de accesorios para tubo de PP/PE de D=200/250 mm.	429,54 €
	B03F-05NW		Zahorras artificial za 0/32	6,60600 €
	B06E-12C5		Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	32,93074 €
	BDW3-FFAL		Accesorio genérico para tubo de PVC de D=200 mm Otros conceptos	36,08000 € 353,92 €
P- 65	PD73-F1MJ	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja	14,07 €
	BD76-2AAE		Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	8,02740 €

Fecha: 07/09/22

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	6,04 €
P- 66	PD73-CLIP1	u	Suministro y colocación de elemento de unión para acometidas con colector, tipo CLIP elastomeric para cualquier diámetro, tanto de acometida como de colector y codo correspondiente, incluye el corte del tubo principal y la colocación de la injert encolado con pegatina de formulación específica. Incluye el hormigonado de la unión.	183,82 €
			Otros conceptos	183,82 €
P- 67	PD73-CON1	u	Conexión a pozo de registro existente en funcionamiento. Incluye los trabajos exteriores por la perforación del pozo y los trabajos interiores al pozo para dejar la unión tubo con el pozo estanca. Inclos si se tercia el equipo de bombeig para retener las aigues del alcantarillado existente durante los trabajos para dejar la conexión correcta y completamente acabada.	232,57 €
	B011-05ME		Agua Otros conceptos	0,03916 € 232,53 €
P- 68	PHNH-B5WY	u	Suministro y instalación de luminária LUMA o similar, 120w 3000k o similar con equipo regulable de 5 pasos. Temperatura de color 3000k, con todos los accesorios necesarios para su funcionamiento y aportación de estudio lumínico por parte del adjudicatario.	726,45 €
	BHNF-2NZ7		Suministro y instalación de luminária LUMA de la casa Philips o similar, 120 w 3000k o similar, regulable de 5 pasos Temperatura de color 3000k	695,32000 €
			Otros conceptos	31,13 €
P- 69	PQ23-DLWB	u	Papelera basculante de 45 cm de diámetro, de plancha pintada de 1 mm de espesor, con base perforada y soportes de 50x20x1,5 mm, anclada con dado de hormigón	135,39 €
	BQ23-0TCW		Papelera basculante de 45 cm de diámetro de plancha pintada de espesor 1 mm, con base perforada, borde de forma redondeada y soportes de tubo de 50x20x1,5 mm	102,38000 €
			Otros conceptos	33,01 €
P- 70	PQ45-AHFK	u	Suministro e instalación de pilona fija HOSPITALET o similar, medidas totales 100x990x205 mm, fabricada en plástico elastómero flexible en color negro, resistente a los rayos UV, con una banda reflectante. Supera una flexión de 1500 ciclos a 45° y 50 ciclos a 90°, sin daños. Clasificación "E" de comportamiento al fuego, según norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Base empotrada en el suelo.	106,56 €
	BQ45-2HJG		Suministro e instalación de pilona fija HOSPITALET o similar, medidas totales 100x990x205 mm.	98,70000 €
			Otros conceptos	7,86 €
P- 71	PQ45-RAD1	u	Suministro e instalación de Cabina Urban de poste operativa con Multiradar C, para operar con cinemómetro-radar Doppler mod. Incluye instalación, ajustes, material necesario para su conexión y montaje y pruebas de funcionamiento (grúa, mediciones con radar y desplazamiento) totalmente instalado y probado para su correcto funcionamiento.	2.218,12 €
	B06E-12C0		Hormigón HA-30/P / 10 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	20,03980 €
			Otros conceptos	2.198,08 €

Fecha: 07/09/22

Pág.:

10

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 72	PQZ0-8G22	u	Suministro e instalación de aparca bicicletas UNIVERSAL de BENITO o similar, de 955x750x955 mm, fabricado en acero galvanizado. Anclado empotrado en el suelo sobre dado de hormigón (no incluido).	100,86 €
	B07L-1PYB		Mortero para albañilería, clase M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,49764 €
	BQZ0-20O7		Suministro e instalación de aparca bicicletas UNIVERSAL de BENITO o similar, de 955x750x955 mm, fabricado en acero galvanizado.	71,40000 €
			Otros conceptos	28,96 €
P- 73	PQZ1-HAMS	u	Poste de señalización especial, con soporte MD-20, collarín, tapón y anclajes y accesorios necesarios para su completa instalación.	430,93 €
	B06E-12C5		Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	4,58220 €
	BQZ1-H5YF		Poste de señalización especial, con soporte MD-20, collarín, tapón y anclajes y accesorios necesarios para su completa instalación.	385,00000 €
			Otros conceptos	41,35 €

Fecha: 07/09/22

Pág.:

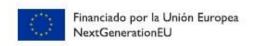
11

Lleida, a fecha de la firma digital El Ingeniero Autor del Proyecto

Sergi Gimeno Aribau Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



## **PRESUPUESTO**







PRESUPUESTO				Fecha: 07/09/22			Pág.: 1	
Obra		01	Presupuesto 1675					
Capítol		01	Actuaciones previas					
Subcapítol		01	Retirada elementos urbanos					
Titol 4		01	Mobiliario urbano					
NUM. CÓDIGO	UM		DESCRIPCIÓN		MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL	
1 P21Q2-8GXM	u	parquímetros, palo se los elementos que es eléctrica si hubiera, ir hormigón, carga ma	da de elementos de vialidad (marq ñalización parada de BUS, OPI's), y o stas incluyan, incluso desmontaje de in- icluido demolición de pavimento, ciment- nual sobre camión y traslado de to os a gestor de residuos y/o lugar a indic	de todos stalación ación de odos los	14,000	152,75	2.138,50	
TOTAL Titol 4		01.01.0	01.01				2.138,50	
Obra		01	Presupuesto 1675					
Capítol		01	Actuaciones previas					
Subcapítol		01	Retirada elementos urbanos					
Titol 4		02	Señalización vertical					
NUM. CÓDIGO	UM		DESCRIPCIÓN		MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL	
1 P21Q0-4RXJ	u	collado en parament fijaciones y pequeño posterior ubicación en o mecánica sobre car	quier tipo de señal vertical de tráfico e o vertical o soporte metálico, incluido material y recuperación del material otro emplazamiento en su caso, o carga mión y traslado a gestor de residuos y/o todo el material desmontado, fijaciones	soporte, para su a manual o lugar a	8,000	23,96	191,68	
2 P21Q0-SEVE	u	Desmontaje de pórtico gálibo, carteles de manuales y carga sob	o de acero galvanizado, de 12 m de luz y señalización vertical de tráfico, con re camión, incluida demolición de la cim os elementos al vertedero correspondien	medios nentación	1,000	1.668,70	1.668,70	
3 FBB2PROV	u	balizamiento y desv	istificar para la seguridad vial, seña los provisionales durante la ejecución un de la Dirección de la Obra si se tercia.	n de las	1,000	334,80	334,80	
TOTAL Titol 4		01.01.0	01.02				2.195,18	
Obra		01	Presupuesto 1675					
Capítol		02	Demoliciones y movimiento de tierras					
Subcapítol		01	Catas					
NUM. CÓDIGO	UM		DESCRIPCIÓN		MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL	
1 P191-H8CH	U	instalaciones existente realizada con medios vertedero autorizado	le cata para la localización de ser es, en cualquier zona de la obra, de 1.5x mecánicos, carga sobre camión y tran de los escombros, incluido canon de uso disco necesarios, y material de relleno ha 3)	1.5x2 m, nsporte a o o zona	2,000	198,36	396,72	
							396,72	

PRESUPUESTO			Fech	Fecha: 07/09/22		
Obra Capítol Subcapítol		01 02 02	Presupuesto 1675  Demoliciones y movimiento de tierras  Demoliciones y excavaciones			
NUM. CÓDIGO	UM		DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE TOTAL
1 P2146-DJ4A	m2	losetas o losas, adoqu de hasta 15 cm de	uier tipo de pavimento de acera, hormigón, uines, colocadas sobre una base de hormigón, espesor, con retroexcavadora con martillo e camión. Incluye los cortes necessarios. (P - 5)	453,000	10,53	4.770,09
2 P2149-DJ66	m	Demolición de bordil hormigón con compres	lo con rigola de hormigón colocada sobre sor y carga con medios mecánicos o manuales edor. Incluye los cortes necessarios. (P - 6)	260,000	8,59	2.233,40
3 P2146-DJ2P	m2	Demolición de pavime	nto de mezcla bituminosa, de hasta 15 cm de avadora con martillo rompedor y carga sobre	251,000	9,37	2.351,87
4 P214U-HBQK	m2	con un espesor de 0 carga automática y co	pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, a 6 cm en encajes aislados, con fresadora de ortes y entregas tapas y rejas con compresor, obre camión y barrido y limpieza de la superficie	25,000	1,41	35,25
5 P2214-AYNM	m3		de pavimento en terreno compacto (SPT 20-50), avadora y carga directa sobre camión (P - 14)	62,100	4,52	280,69
TOTAL Subcapít	ol	01.02.02	2			9.671,30
Obra Capítol Subcapítol		01 02 03	Presupuesto 1675  Demoliciones y movimiento de tierras  Tala árboles			
NUM. CÓDIGO	UM		DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 P21R0-92GW	u	dejando el tocón al o	mecánico de árbol de 6 a 10 m de altura, lescubierto, recogida de la broza generada y con pinza y transporte de la misma a planta de le 20 km) (P - 12)	3,000	194,20	582,60
2 P21R1-92JR	u	Trituración de tocón e	enterrado de 60 a 100 cm de perímetro con idor de tocones (P - 13)	3,000	53,51	160,53
TOTAL Subcapit	ol	01.02.03	3			743,13
Obra Capítol Subcapítol Titol 4		01 02 04 01	Presupuesto 1675  Demoliciones y movimiento de tierras  Gestión de residuos  Transporte de residuos			
NUM. CÓDIGO	UM		DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 P2R5-DT1F	m3	residuos, con camión	os a instalación autorizada de gestión de de 12 t y tiempo de espera para la carga a ido de más de 10 y hasta 15 km (P - 19)	243,130	7,94	1.930,45
TOTAL Titol 4		01.02.04	4.01			1.930,45
Obra Capítol Subcapítol Titol 4		01 02 04 02	Presupuesto 1675  Demoliciones y movimiento de tierras  Gestión de residuos  Deposición de residuos			

PRESUPUESTO Fecha: 07/09/22 Pág.: 3

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE TOTAL
1 P2RA-EU7K	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 21)	87,180	10,59	923,24
2 P2RA-EU7I	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	155,950	18,17	2.833,61
TOTAL Titol 4		01.02.04.02			3.756,85
Obra		01 Presupuesto 1675			
Capítol		03 Red de Saneamiento			
Subcapítol		01 Evacuación aguas pluviales			
Titol 4		01 Obra civil			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 P21G5-54CN	u	Demolición de imbornal prefabricado o de obra, con medios mecánicos o manuales, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos y recuperación del marco y de la rejilla. Carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los residuos a instalación autorizada o zona de acopio. (P - 8)	6,000	62,16	372,96
2 P221C-DYZN	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de produndidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado (P - 15)	20,700	10,51	217,56
3 P2255-DPGO	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM (P - 16)	5,175	20,35	105,31
4 P2255-DPIZ	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arenas de material reciclado de hormigones, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante (P - 18)	10,350	50,99	527,75
5 P2255-DPIT	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con áridos de material reciclado mixto de 20 a 40 mm, para drenaje, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante (P - 17)	5,175	27,74	143,55
TOTAL Titol 4		01.03.01.01			1.367,13
Obra		01 Presupuesto 1675			
Capítol		03 Red de Saneamiento			
Subcapítol		01 Evacuación aguas pluviales			
Titol 4		02 Obra mecánica			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE TOTAL
1 PD55-E3OB	u	Sumidero de fundición dúctil sifónico de 565x305x570 mm, tipo SF570 de GLS o similar - Clase C250 con reja articulada incluida, incluido base de nivelación y asentamiento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluido relleno del trasdós. Incluye parte proporcional de accesorios para tubo de PP/PE de D=200/250 mm.  (P - 64)	12,000	429,54	5.154,48
2 PD73-F1MJ	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de	38,500	14,07	541,70

PRESUPUES	STO	Fecha: 07	//09/22		Pág.: 4
	diámetro nominal exterior 250 mm, de según la norma UNE-EN 13476-3, unio dificultad media y colocado en el fondo o	in de manguitos, con grado de			
3 PD73-CON1 u	Conexión a pozo de registro existente trabajos exteriores por la perforación de al pozo para dejar la unión tubo con el pel equipo de bombeig para retener existente durante los trabajos para completamente acabada. (P - 67)	el pozo y los trabajos interiores pozo estanca. Inclos si se tercia las aigues del alcantarillado	1,000	232,57	232,57
4 PD73-CLIP1 u	Suministro y colocación de elemento o colector, tipo CLIP elastomeric para acometida como de colector y codo co del tubo principal y la colocación de la formulación específica. Incluye el hormio	cualquier diámetro, tanto de orrespondiente, incluye el corte njert encolado con pegatina de	0,000	183,82	0,00
	(P - 66)				
TOTAL Titol 4	01.03.01.02				5.928,75
Obra Capítol Subcapítol	01 Presupuesto 167 04 Red alumbrado p 01 Obra mecánica				
NUM. CÓDIGO U	M DESCRIPCI	ÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 PHNH-B5WY u	Suministro y instalación de luminária L similar con equipo regulable de 5 pasos con todos los accesorios necesario aportación de estudio lumínico por parte	s. Temperatura de color 3000k, s para su funcionamiento y	12,000	726,45	8.717,40
TOTAL Subcapítol	01.04.01				8.717,40
Obra	01 Presupuesto 167				
Capítol Subcapítol	05 Regulación sem 00 Radar	atorica			
NUM. CÓDIGO U	M DESCRIPCI	ÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 PQ45-RAD1 u	Suministro e instalación de Cabina L Multiradar C, para operar con cine Incluye instalación, ajustes, material r montaje y pruebas de funcionamiento desplazamiento) totalmente instalado funcionamiento.	mómetro-radar Doppler mod. necesario para su conexión y (grúa, mediciones con radar y	1,000	2.218,12	2.218,12
	(P - 71)				
TOTAL Subcapítol	01.05.00				2.218,12
Obra	01 Presupuesto 167	75			
Capítol Subcapítol	05 Regulación sema 01 Actuaciones pre				
NUM. CÓDIGO U	·		MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 PBS6-DE01 u	Desmontaje de semáforo tipo columna desconexión y retirada de cable, retirad cimentación y reposición, carga y trans	da de elementos, derribo de la	1,000	162,86	162,86
	sime master y reposition, eargary trains	in the state of th			ELID

PRESUPUESTO Fect			07/09/22	Pág.: 5	
		canon de vertido y mantenimiento del vertedero, carga sobre camión y traslado a almacén para su posterior colocación o recolocación en la misma obra. La partida incluye la protección de las superficies para asegurar la integridad del conjunto. (P - 57)			
2 PBS6-DE02	u	Desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura y hasta 9 m de saliente, incluye desconexión y retirada de cable, retirada de elementos, derribo de la cimentación, carga y transporte de tierras en el vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero, carga sobre camión y traslado a almacén para su posterior colocación o recolocación en la misma obra. La partida incluye la protección de las superficies para asegurar la integridad del conjunto. (P - 58)	3,000	237,82	713,46
TOTAL Subcapito	ol	01.05.01			876,32
Obra		01 Presupuesto 1675			
Capítol		05 Regulación semafórica			
Subcapítol		02 Obra civil			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 P2146-DJ4A	m2	Demolición de qualquier tipo de pavimento de acera, hormigón, losetas o losas, adoquines, colocadas sobre una base de hormigón, de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluye los cortes necessarios. (P - 5)	0,000	10,53	0,00
2 P221C-DYZN	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de produndidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado (P - 15)	4,380	10,51	46,03
3 P312-D4B1	u	Cimentación para columnas y báculos semafóricos, de 0,60x0,60x0,80 m hasta 1.00x1.00x1.20. de hormigón HM-30/B / 20 / I + E bajo acera o tierra, excavada en cualquier clase de terreno, incluso suministro de 1 tubo PVC de 110 mm de diámetro interior, pernos de anclaje, codo PVC y carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada. (P - 22)	4,380	107,62	471,38
TOTAL Subcapito	ol	01.05.02			517,41
Obra		01 Presupuesto 1675			
Capítol		05 Regulación semafórica			
Subcapítol		03 Columnas			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 PBS6-COL1	u	Instalación de columna cilíndrica semafórica de acero galvanizado de 4" de diámetro hasta 2,65 m de altura. (P - 55)	5,000	29,76	148,80
2 PBS6-CO02	u	Columna de 2.65 m. de altura en tubo de acero galvanizado, pintada o no a criterio de la DF. 3.5" de diámetro y 3 mm. de espesor. Totalmente instalada. (P - 54)	5,000	212,72	1.063,60
3 PBS6-SOP1	u	Soporte de 270mm de saliente para sustentación de un semáforo. Totalmente instalado (P - 60)	5,000	45,24	226,20
TOTAL Subcapito	ol	01.05.03			1.438,60
Obra		01 Presupuesto 1675			
Capítol		05 Regulación semafórica			
Subcapítol		04 Cableado			

PRESUPUESTO Fecha: 07/09/22 Pág.: 6

					3
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 PBS6-CAB1	m	Cable tipo manguera de 4x1.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento, para instalación eléctrica de semáforos. (P - 52)	964,000	2,00	1.928,00
2 PBS6-CAB2	m	Cable tipo manguera de 3x2.5 mm2, de 1.000 V de tensión nominal de aislamiento, para instalación eléctrica de semáforos. (P - 53)	146,000	2,24	327,04
TOTAL Subcapí	tol	01.05.04			2.255,04
Obra		01 Presupuesto 1675			
Capítol		05 Regulación semafórica			
Subcapítol		05 Semáforos			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 PBS6-COL3	u	Colocación de módulos semáforicos de peatones, vehículos, repetidores, pulsadores, repetidores acústicos de peatones, señales o indicadores luminosos, asientos y bajantes, intermitentes, detectores electromagnéticos, etc, en báculos y colummnas. Están incluidos todos los trabajos y materiales necesarios para instalar los elementos y dejarlos en funcionamiento. (P - 56)	5,000	33,99	169,95
2 PBS6-SE23	u	Semáforo de vehiculos 13/200 de policarbonato con sistema óptico de diámetro 200 mm tres focos, óptica de leds , totalmente montado y conectado, incluye los elementos de sujeción necesarios, según planos. Incluye suministro y montaje. Todo incluido completamente acabado. (P - 59)	1,000	398,41	398,41
3 PBS6-VPM1	u	Semáforo cuadrado mixto para peatones / bicicleta, de 200 mm de policarbonato con sistema óptico de diámetro 200 mm, óptica de leds, totalmente montados y conectados, incluye los elementos de sujeción necesarios, según planos. Incluye suministro y montaje. Todo incluido completamente acabado. (P - 62)	4,000	396,68	1.586,72
TOTAL Subcapí	tol	01.05.05			2.155,08
Obra		01 Presupuesto 1675			
Capítol		05 Regulación semafórica			
Subcapítol		06 Legalizaciones			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 PBS6-TCD1	u	Suministro y colocación de tarjeta de salida de 2 grupos para regulador CD (P - 61)	1,000	434,12	434,12
TOTAL Subcapí	tol	01.05.06			434,12
Obra Capítol Subcapítol		01 Presupuesto 1675 05 Regulación semafórica 07 Reposición pavimentos			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 P9E1-DMWV	m2	Pavimento de loseta para acera de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 y lechada de color con cemento blanco de albañilería (P - 31)	2,000	40,67	81,34
2 P931-3G6X	m3	Base de hormigón HM-20 / B / 20 / I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado (P - 24)	3,360	92,87	312,04

PRESUPUESTO		Fecha:	Fecha: 07/09/22		
3 P9HA-6083	m2	Reposición de pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, de 10 cm de espesor, extendido y compactado manualmente (P - 36)	1,800	27,06	48,71
4 P9L1-E989	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1,2 kg/m2 (P - 37)	1,800	0,54	0,97
TOTAL Subcapí	tol	01.05.07			443,06
Obra		01 Presupuesto 1675			
Capítol Subcapítol		06 Pavimentos 01 Ampliación acera			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 P9E1-DMWV	m2	Pavimento de loseta para acera de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 y lechada de color con cemento blanco de albañilería (P - 31)	197,000	40,67	8.011,99
2 P931-3G6X	m3	Base de hormigón HM-20 / B / 20 / I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado (P - 24)	13,200	92,87	1.225,88
3 P938-DFU8	m3	Base de zahorras artificial ZAO/32, con extendido y compactado del material al 98% del PM (P - 25)	26,400	29,05	766,92
4 P967-EA9Q	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 27)	94,000	30,52	2.868,88
5 P967-E9VK	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 26)	114,000	26,43	3.013,02
6 P9F3-4WRN	m2	Pavimento de adoquines de hormigón monocapa, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior, colocados con mortero mixto 1:2:10 y lechada de cemento (P - 34)	1,200	50,09	60,11
7 P977-HDKB	m	Rigola de 20 cm de ancho con piezas de mortero de cemento bicapa de árido reciclado de color blanco, de 20x20x8 cm, colocadas con mortero y rejuntadas con lechada de cemento blanco (P - 28)	236,000	12,29	2.900,44
8 P9E1-DN0Y	m2	Pavimento de loseta táctil de botones para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:4, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento. (P - 32)	4,000	44,45	177,80
9 P9E1-DN11	m2	Pavimento de loseta táctil direccional para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:4, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento. (P - 33)	30,000	47,65	1.429,50
10 P982-BGVI	m	Construcción paso para peatones de 120 cm de ancho, mediante losas de hormigón de 60x40x7 cm y en la cota inferior una franja de 60cm de pavimento de piezas de hormigón táctil para la señalización paso de peatones de color a definir por la DF de 20x20x4 cm, todo colocado sobre base de hormigón HM-20/P/20/I de resistencia característica a la compresión de 15 cm de espesor y sobre 3-4 cm de mortero de cemento 1:4 con una resistencia a compresión de 10N/mm2, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye formación de los extremos con los mismos tipos de losas 60x40x7 cm y todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento, totalmente terminado. (P - 30)	29,000	185,20	5.370,80

	07/09/22	O Fecha: (	ESUPUEST
89,16	23,000	Construcción paso para vehículos de 60 cm de ancho, mediante losas de hormigón de 60x40x7 cm, colocadas sobre base de hormigón HM-20/P/20/I de resistencia característica a la compresión de 15 cm de espesor y sobre 3 -4 cm de mortero de cemento 1:4 con una resistencia a compresión de 10N/mm2, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye formación de los extremos con los mismos tipos de losas 60x40x7 cm y todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento, totalmente terminado. (P - 29)	P982-BGVE m
42,27	11,000	Adaptación o desplazamiento a nueva rasante de marco y tapa de arquetas y pozos de servicios, de cualquier medida, situadas en acera o calzada. Totalmente acabado y trabajos nocturs si se tercia. (P - 63)	PD36-61UB u
12,91	65,000	Armadura para losas de hormigón AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 38)	P9Z3-DP6U m2
		01.06.01	L Subcapítol
		01 Presupuesto 1675 06 Pavimentos 02 Plataforma bus	ítol
PRECIC	MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO UM
40,67	44,000	Pavimento de loseta para acera de color de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 y lechada de color con cemento blanco de albañilería (P - 31)	P9E1-DMWV m2
92,87	4,400	Base de hormigón HM-20 / B / 20 / I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado (P - 24)	P931-3G6X m3
29,05	8,800	Base de zahorras artificial ZAO/32, con extendido y compactado del	P938-DFU8 m3
26,43	29,000	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 26)	P967-E9VK m
12,29	29,000	Rigola de 20 cm de ancho con piezas de mortero de cemento bicapa de árido reciclado de color blanco, de 20x20x8 cm, colocadas con	P977-HDKB m
44,45	9,000	Pavimento de loseta táctil de botones para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:4, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento. (P - 32)	P9E1-DN0Y m2
47,65	2,000	Pavimento de loseta táctil direccional para paso de peatones de color a definir por la D.F. de 20x20x4 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:4, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento. (P - 33)	P9E1-DN11 m2
		01.06.02	L Subcapítol
		01 Presupuesto 1675 06 Pavimentos 03 Ampliacion CB	ítol
PRECIC	MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO UM
	42,27 12,91  PRECK  40,67 92,87 29,05 26,43  12,29 44,45  47,65	23,000 89,16  11,000 42,27 65,000 12,91  MEDICIÓN PRECIC  44,000 40,67 4,400 92,87 8,800 29,05 29,000 26,43  29,000 12,29 9,000 44,45  2,000 47,65	Construcción paso para vehículos de 60 cm de ancho, mediante losas de hormigion de 00x40x7 cm, colocadas sobre base de hormigion HM-20/P20/I de resistencia característica a la compresión de 15 cm de espesor y sobre 3 4 cm de mortero de cemento 1.4 con una resistencia a compresión de 10Nmm2, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de elecución. Incluye formación de los extremos con los mismos tipos de losas 60x40x7 cm y todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento, totalmente terminado. (P - 29)  Adaptación o desplazamiento a nueva rasante de marco y tapa de arquetis y poros de servicios, de cualquier medida, situadas en acera o catada. Totalmente acabado y trabajos nocturs si se tercia. (P - 63)  Armadura para losas de hormigion AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D·10-10 mm 6x2,2 m B500T U.NE.EN 10060 (P - 38)  O1.06.01  O1 Presupuesto 1675  O6 Perimentos  DESCRIPCIÓN MEDICIÓN PRECIC  Paximento de loseta para acera de color de 20x20x4 cm, clase 1a, prerecio superior, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2·10 y lechada de color con cemento blanco de albanillería (P - 31)  Base de hormigion HM-20 / B / 20 / I, de consistencia blanda y tamano máximo del arida do 20 mm, vertido desde camino con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado (P - 24)  Base de abroras artificial 2A0/32, con extendido y compactado del material al 98% del PM (P - 25)  Bordillo recto de hormigion, doble capa, con sección normalizada padanal A1 de 20x15 cm segun UME 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MP) esper uNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigion no estructural de 15 Nimmó de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de alton. Por 40 20x04 cm, colocado a pique de maceta con mortero mixto 14, elaborado y amasado en obra con un control muy exhaustivo de ejecución. Incluye todos los trabajos adecuados y lechada de mortero de cemento. (P - 32)  Pavimento de loseta tactil de col

Pág.: 9		07/09/22	) Fecha: 0	PRESUPUESTO Fee	
4.782,49	182,19	26,250	clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 27)  Pavimento carril bici de hormigón HF-3,5 MPa, de consistencia plástica, esparcido desde camión, tendido y vibrado mecánico, fratasado mecánico añadiendo 10 kg/m3 de pigmento de oxido de hierro color rojo. Incluido ejecución de juntas cada 5 m.	2 P9GB-4AOE m3	
691,24	50,09	13,800	(P - 35)  Pavimento de adoquines de hormigón monocapa, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior, colocados con mortero mixto 1:2:10 y lechada de cemento (P - 34)	3 P9F3-4WRN m2	
6.572,45			01.06.03	FOTAL Subcapítol	
			01 Presupuesto 1675 07 Equipamiento urbano 01 Elementos urbanos	Obra Capítol Subcapítol	
IMPORTE TOTAL	PRECIC	MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN	NUM. CÓDIGO UM	
676,95	135,39	5,000	Papelera basculante de 45 cm de diámetro, de plancha pintada de 1 mm de espesor, con base perforada y soportes de 50x20x1,5 mm, anclada con dado de hormigón (P - 69)	1 PQ23-DLWB u	
676,95			01.07.01	FOTAL Subcapítol	
			01 Presupuesto 1675 07 Equipamiento urbano 02 Equipamientos mobilidad	Obra Capítol Subcapítol	
IMPORTE TOTAL	PRECIC	MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN	NUM. CÓDIGO UM	
12.521,00	12.521,00	1,000	Suministro y instalación de marquesina modelo LLeida, medidas totales (largo x alto x profundo) 4000x2696x2020 mm, fabricada en acero inoxidable AISI-304 pulido brillante, con banco y Mupi de acero inoxidable para marquesina con iluminación LED. Panel trasero inoxidable retroiluminado dos caras con apertura abatible y Kit cierre lateral con poste de acero inoxidable. Entregado en kit con accesorios e instrucciones de montaje. Anclaje recomendado: empotramiento en el suelo.	1 P54A-MA01 u	
2.420,64	100,86	24,000	(P - 23) Suministro e instalación de aparca bicicletas UNIVERSAL de BENITO o similar, de 955x750x955 mm, fabricado en acero galvanizado. Anclado empotrado en el suelo sobre dado de hormigón (no incluido). (P - 72)	2 PQZ0-8G22 u	
14.941,64			01.07.02	FOTAL Subcapítol	
			01 Presupuesto 1675 08 Señalización viaria y protecciones 01 Señalización horizontal	Obra Capítol Subcapítol	
IMPORTE TOTAL	PRECIC	MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN	NUM. CÓDIGO UM	
4.681,06	16,82	278,303	Borrado manual de señalización horizontal con fresado mecánico. (P - 40)	1 PBA2-FP00 m2	

PRESUPUESTO		Fecha:	Fecha: 07/09/22		
2 PBA2-FP01	m	Premarcado de faja de cualquier ancho sobre pavimento. (P - 41)	1.864,300	0,10	186,43
3 PBA3-DXJ0	m	Pintado de marca vial longitudinal continua o discontinua de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura acrílica en solución acuosa o con disolvente de color blanco, azul o amarillo. (P - 47)	106,000	0,68	72,08
4 PBA3-DXNC	m	Pintado de marca vial longitudinal continua o discontinua de 30 cm de ancho sobre pavimento, con pintura acrílica en solución acuosa o con disolvente de color blanco, azul o amarillo. (P - 48)	23,000	1,66	38,18
5 PBA2-FP27	u	Pintado de flecha tipo M-5.2 tipos 1 doble según normativa 8.2 l.C. con pintura plástica en frío de dos componentes (P - 42)	6,000	38,20	229,20
6 PBA2-FP33	u	Pintado manual de letras de BUS, con pintura plástica en frío de dos componentes. Incluye el premarcaje (P - 43)	2,000	38,20	76,40
7 PBA3-DP37	u	Pintado de símbolo bicicleta o peatón para carril bici / espacio peatones, con pintura acrílica en solución acuosa o disolvente. Incluye el premarcaje (P - 46)	76,000	18,08	1.374,08
8 PBA2-FP44	u	Pintado de faja de 50x50 cm. con pintura plástica en frío de dos componentes por marcaje tanto de de bicicletas como de pasos de peatones. Incluye el premarcaje (P - 45)	244,000	6,79	1.656,76
9 PBA2-FP36	m2	Pintado de carril bicicleta sobre el pavimento, con pintura plástica en frío de dos componentes de color rojo, antideslizante. (P - 44)	316,000	7,11	2.246,76
10 FBB2PROV	u	Partida alzada a justificar para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de la Obra si se tercia. (P - 1)	1,000	334,80	334,80
TOTAL Subcapí	tol	01.08.01			10.895,75
Obra		01 Presupuesto 1675			
Capítol		08 Señalización viaria y protecciones			
Subcapítol		02 Señalización vertical			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 PBBB-DV17	u	Placa indicativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectora clase RA1, fijada mecánicamente (P - 49)	12,000	64,27	771,24
2 PBBM-4I37	m	Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de 3.00 m de altura, colocado en tierra hormigonado (P - 50)	5,000	47,89	239,45
3 PBBM-4IES	m	Apoyo tubular de tubo de acero galvanizado en caliente de 60x2 mm. de 3.50 m de altura, colocado en tierra hormigonado (P - 51)	3,000	53,24	159,72
4 PQZ1-HAMS	u	Poste de señalización especial, con soporte MD-20, collarín, tapón y anclajes y accesorios necesarios para su completa instalación. (P - 73)	3,000	430,93	1.292,79
TOTAL Subcapí	tol	01.08.02			2.463,20
Obra		01 Presupuesto 1675			
Capítol		08 Señalización viaria y protecciones			
Subcapítol		03 Protecciones			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE TOTAL
1 PQ45-AHFK	u	Suministro e instalación de pilona fija HOSPITALET o similar, medidas totales 100x990x205 mm, fabricada en plástico elastómero flexible en color negro, resistente a los rayos UV, con una banda reflectante. Supera una flexión de 1500 ciclos a 45° y 50 ciclos a 90°, sin daños. Clasificación "E" de comportamiento al fuego, según norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Base empotrada en el suelo. (P - 70)	18,000	106,56	1.918,08
2 PB22-BS01	u	Subministramiento y colocación de separador de carril bici modelo ZEBRA 13 de la casa ZICLA o similar, de plástico 100% reciclado y medidas de 828mm de largo, 218mm de ancho y 129mm de altura, con 6 bandas reflectantes mediante pintura y microesferas de vidrio,	92,000	42,07	3.870,44
					EUR

TOTAL Subcapítol

NUM. CÓDIGO

UM

Obra Capítol

PRESUPUESTO Fecha: 07/09/22 Pág.: 11

colocado sobre el pavimento existente y anclado con 3 varillas de acero galvanizado en caliente roscadas de 12 mm de diámetro mínimo y resina química tipo HILTI HY 170 de dos componentes. (P - 39)							
	01.08.0	03			5.788,52		
	01	Presupuesto 1675					
	09	Estudio Básico SS					
1		DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIC	IMPORTE		

TOTAL

1 P17C-SESA u Partida alzada de cobro íntegro por la seguridad y salud en la obra (P - 1,000 1.800,00 2)

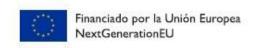
TOTAL Capítol 01.09 1.800,00

**TOTAL PRESUPUESTO** 

123.573,79



## **RESUMEN PRESUPUESTO**







## RESUMEN DE PRESUPUESTO Fecha: 07/09/22 Pág.: 1 NIVEL 2: Capítol Importe Capítol 01.01 4.333,68 Actuaciones previas Capítol 01.02 Demoliciones y movimiento de tierras 16.498,45 Capítol 01.03 Red de Saneamiento 7.295,88 Capítol 01.04 Red alumbrado público 8.717,40 Capítol 01.05 Regulación semafórica 10.337,75 Capítol 01.06 Pavimentos 39.824,57 Capítol 01.07 Equipamiento urbano 15.618,59 Capítol Señalización viaria y protecciones 01.08 19.147,47 Capítol 01.09 Estudio Básico SS 1.800,00 Obra Presupuesto 1675 123.573,79 123.573,79 NIVEL 1: Obra Importe Obra 01 Presupuesto 1675 123.573,79

123.573,79

Proyecto de transformación sostenible y digital del transporte en Lleida. Actuación 3 Ámbito Av. Alcalde Rovira Roure

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA	Pág. 1
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	123.573,79
6 % Beneficio industrial SOBRE 123.573,79	7.414,43
13 % Gastos generales SOBRE 123.573,79	16.064,59
Subtotal	147.052,81
21 % IVA SOBRE 147.052,81	30.881,09
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA €	177.933,90

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

( CIENTO SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS )

Lleida, a fecha de la firma digital El Ingeniero Autor del Proyecto

Sergi Gimeno Aribau Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos