
PROYECTO DE MEJORAS EN ACCESIBILIDAD E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y DE FOMENTO DEL RECICLAJE

VOLUMEN 1

FEBRERO DE 2024



AJUNTAMENT D'AMER



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPRESA



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

PROYECTO DE MEJORAS EN ACCESIBILIDAD E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y DE FOMENTO DEL RECICLAJE

VOLUMEN 1

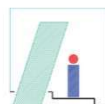
MEMORIA, MEDICIONES, PRESUPUESTO Y PLANOS

Promotor:



AJUNTAMENT D'AMER

Redacción:



Àngel M. Pomar Marín
Arquitecto

Ref.: U1-0812-24
Febrero de 2024



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPRESA



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

Í N D E X

VOLUMEN 1:

- Memorias
- Mediciones y presupuesto
- Planos

VOLUMEN 2:

- Pliegos de condiciones
- Anejos de la Memoria

- MEMORIA

1	Introducción	7
2	Objeto de la obra y clasificación	8
3	Normativa urbanística	8
4	Promotor	9
5	Proyectista	9
6	Descripción de las actuaciones	9
7	Resumen de superficies	15
8	Incidencia sobre el medioambiente	15
9	Servicios afectados	16
10	Seguridad y salud	16
11	Gestión de residuos de la construcción y demolición	17
12	Justificación de precios	17
13	Presupuesto del proyecto	17
14	Plan de obra, plazo de ejecución y período de garantía	18
15	Revisión de precios	18
16	Clasificación del contratista	18
17	Documentos que conforman el proyecto	19
18	Declaración de obra completa	20
19	Conclusiones	20

- MEDICIONES

Mediciones	24
------------	----

- PRESUPUESTO

Precios de mano de obra, maquinaria y materiales	49
Cuadro de precios 1	57
Cuadro de precios 2	61
Presupuesto y Resumen de presupuesto	69

- PLANOS

89



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPRESA



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de Amer, con una superficie de 40 km², forma parte de la comarca de la Selva y está situado en su extremo norte.

Limita al norte con los municipios de Sant Aniol de Finestres y las Planes de Hostoles, pertenecientes a la comarca de la Garrotxa, a levante con el municipio gerundense de Sant Martí de Llémena, al sur con los municipios de Sant Julià del Llor i Bonmatí y la Celler de Ter, a poniente con el de Susqueda. El término municipal se extiende por el valle bajo del río Brugent, que antes de desembocar en el río Ter forma el valle de Amer, de acusado carácter volcánico, entre las últimas estribaciones de las Guillerries y un sector muy llano abierto hacia la depresión gerundense. El territorio es en buena parte montañoso, especialmente al norte y a poniente, cubierto de bosques de castaños, encinares y pinos. Abundan las fuentes de agua mineral. La principal vía de comunicación es la carretera C-63 procedente de Lloret de Mar y en dirección a Olot, que atraviesa el término de S a NW. Paralelo a esta carretera corría el “carrilet” de Girona a Olot, que funcionó entre 1895 y 1969 y que ahora se ha transformado en una vía verde. Una antigua pista de montaña que ha sido acondicionada lleva hasta Sant Martí Sacalm y por varios caminos vecinales se llega a masías y agregados.

El término comprende la villa de Amer, los vecindarios del Colomer, la Costa de Santa Brígida, La Jonquera, Lloret Salvaje, el Monte, Palou, San Clemente de Amer y San Genís Sacosta y las urbanizaciones de Solivent y la Colonia de la Hidroeléctrica. El vecindario de la Costa de Santa Brígida está situado a unos 1.200 m del núcleo de Amer, y tal y como su nombre indica, ocupa las vertientes oeste y sur de la colina que alberga el santuario de San Brígida.

Según IDESCAT en 2023 la población de Amer era de 2.415 habitantes.



El núcleo de Amer se encuentra a 186 m de altitud, con un clima húmedo las lluvias ocurren básicamente durante la primavera, aunque durante el otoño también se detecta un incremento de las precipitaciones. Las temperaturas medias anuales oscilan entre los 9 °C durante el invierno y los 22 °C en la época más cálida. Los meses en los que se dan las máximas temperaturas son junio y agosto, con 32,9 °C y 34,8 °C respectivamente. Y los que representan unas temperaturas medias mínimas son enero y febrero, con -6,2 °C y -5,4 °C.

2. OBJETO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN

El objeto de este trabajo es el de describir las actuaciones a realizar en diferentes espacios urbanos, tomando como base una Memoria técnica redactada per el arquitecto Amadeo Fabra Masó, con fecha de abril de 2023, facilitada per el Ayuntamiento de Amer.

Las actuaciones a realizar consisten en la mejora de los pavimentos, de las instalaciones de alumbrado y de recogida de residuos de diferentes zonas del centro histórico de Amer, con la finalidad de mejorar la movilidad, accesibilidad, la señalización y el fomento del reciclaje en general y para reforzar y dinamizar la actividad comercial en particular.

Las obras se clasifican de reparación simple, de acuerdo con lo que determina el artículo 232 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de contratos del Sector Público.

De acuerdo con lo que determina el apartado 2 del artículo 233 de la referida Ley, se redacta un Proyecto Simplificado, dado que se cumplen todos los requisitos que establece la ley por los que es posible simplificar la documentación contenida en el proyecto.

3. NORMATIVA URBANÍSTICA

La normativa urbanística municipal de Amer viene recogida en el Texto refundido de las Normas Subsidiarias de Planeamiento, aprobado el 29 de junio de 2006 por la CTU de Girona y publicado el 29 de junio de 2006.

Los espacios afectados por las obras forman parte del sistema viario del municipio.



Detalle plano 11. Zonificación, de les NN. SS.

El centro histórico de Amer es de origen medieval y forma parte del patrimonio cultural de Cataluña. Catalogado como Bien cultural de interés nacional (BCIN) con el nº de registro 4202-CH-EN.

4. PROMOTOR

Promueve este proyecto el Ayuntamiento de Amer.

5. PROYECTISTA

Actúa como técnico redactor del proyecto el arquitecto Àngel Manuel Pomar Marín, colegiado con el número 20.505-2 en el Colegio de Arquitectos de Catalunya; con despacho profesional en la Plaza del Canigó 4, Bajos 1, de Sils.

6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES.

6.1 CALLE SANT BENET

Breve descripción

La calle Sant Benet es una vía urbana del centro histórico de Amer que comunica la Plaça de la Vila con la Calle de Borrell II. Consta de dos tramos, siendo el que conecta con la plaza el sujeto a mejoras.

Actualmente la sección viaria se compone de aceras encintadas con bordillos de piedra y pavimento de losetas hidráulicas (panots). Tiene una anchura de 3'40 mts de los cuales, 1'95 mts se destinan a calzada compuesta de adoquines de piedra. La longitud del tramo es de 21 mts aproximadamente.

Problemática a resolver

La escasa dimensión de las aceras dificulta el uso a personas con movilidad reducida.

Se actúa también en la conducción de las aguas provenientes de las cubiertas.

La modificación de las rasantes de las aceras genera desajustes en los accesos a los edificios. En algunos casos el desajuste es favorable y mejora el acceso.

También se produce un ligero desajuste con el suelo del porche situado en la esquina de la Travesía del Abat.

Se deberán adaptar las tapas de registros situadas en aceras y tramo final bajante aguas de lluvia.

Alternativas planteadas

Las opciones contempladas han sido:

1. Actuar sobre toda la sección convirtiendo este tramo de la calle en peatonal exclusivamente y unificando el material de acabado.
2. Igualar las rasantes de calzada y aceras pero manteniendo el adoquín de la calzada.

Justificación de la solución

Para seguir manteniendo la circulación restringida de vehículos y atendiendo a la configuración del vial se adopta la alternativa 2. Las aceras mantendrán su anchura y se sustituirá el “panot” por losas de hormigón de 8 cms de grosor, modelo Vulcano de la firma BREINCO color ceniza. Estas losas presentan una superficie lisa, aunque rugosa, que contrasta con la irregularidad del adoquín con juntas anchas, lo que facilita la diferenciación a personas ciegas. Esta solución es de menor coste y está en concordancia con recientes actuaciones en otros viales de la población.

Un bajante de aguas pluviales de las cubiertas se conectará a la red de saneamiento.

Superficies

La superficie del ámbito es de 68'17 m².

6.2 PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO

Breve descripción

En el encuentro de la calle Portal d'Olot con la carretera C-63 las aceras de ambos viales convergen conformando un espacio triangular con un vértice redondeado, en el que se ubica una marquesina con un banco de asiento vinculada a la parada del transporte público (autobús).

En dicho espacio existen dos árboles que se prevé mantener y dos bancos que serán eliminados y repuestos por el Ayuntamiento en una actuación posterior a realizar de forma conjunta con otros ámbitos.

La placeta queda delimitada con bordillos de piedra y pavimento de losetas hidráulicas (panots).

Problemática a resolver

Mejora de la accesibilidad de personas con movilidad reducida. Eliminar raíces que provocan levantamiento de pavimento y alcorques. Mejora de elementos para la recogida de residuos.

Mejora del espacio de sombreado y mejora en la instalación de elementos para la recogida de residuos.

Se deberán adaptar las tapas de registros situadas en aceras.

Alternativas planteadas

Las opciones contempladas han sido:

1. Mantener la configuración actual de los guals existentes cambiando el pavimento y añadiendo un gual en el vértice redondeado de la placeta.
2. Revisar la distribución de guals y mejorar la conexión de la acera de la carretera C-63 con la placeta.
3. Las dos opciones anteriores con la variante de eliminar los árboles.

Justificación de la solución

Los dos guals existentes tienen una dudosa eficacia por su emplazamiento y dimensión y no están debidamente señalizados. Se adopta la alternativa 2.

Se propone mejorar la conexión entre la acera de la carretera y la placeta, prolongando un par de metros la acera de forma que la conexión mantenga una anchura mínima de 1'80 mts. Se propone realizar un gual nuevo frente al paso cebra que salva el cruce de la carretera con la calle Portal d'Olot.

Aumentar las dimensiones de los alcorques para adaptar mejor las raíces, aunque sea preciso cortar alguna de ellas.

El pavimento actual de losetas hidráulicas se sustituye por losas de hormigón de 5 cms de grosor, modelo Petra de la firma BREINCO color metal, introduciendo piezas diferenciadas de señalización para personas ciegas.

Superficies

La superficie del ámbito es de 100'25 m².

6.3 PASAJE AVDA. BARCELONA (Placeta del Charter)

Breve descripción

Este pasaje queda fuera del conjunto histórico de Amer pero dentro del entorno de protección de dicho conjunto. Es totalmente peatonal.

Se trata de un espacio de origen reciente adaptado a las edificaciones con las que afronta. Aparece en la trama urbana por ausencia de edificación más que por decisión de planeamiento.

Conocido popularmente como “Placeta del Charter” presenta un pavimento de losetas hidráulicas (panot) en no muy buen estado de conservación, con algún blandón provocado, muy posiblemente, por un deficiente drenaje. Las losetas presentan diferentes orientaciones en función de las pendientes del terreno. El mobiliario urbano se compone de dos bancos, un par de jardineras prefabricadas y una papelera.

Problemática a resolver

Unificar la pavimentación previa mejora de los blandones detectados.

Señalizar convenientemente el pavimento para facilitar el tránsito de personas con minusvalías físicas.

Mejora del drenaje. Actualmente la placeta presenta una pendiente media longitudinal del 1'1 %, con aguas en dirección a la carretera.

Mejora del espacio de sombreado y mejora en la instalación de elementos para la recogida de residuos.

Se deberán adaptar las tapas de registros situadas en el pasaje.

Alternativas planteadas

Las opciones contempladas se han limitado al tratamiento del ámbito arbolado puesto que la pavimentación queda marcada por el resto de actuaciones y de los materiales de las aceras próximas:

1. Plantear una franja longitudinal que acoja los cuatro arboles alineados, de forma que permita su ajardinamiento. Al efecto se realizaría una delimitación con bordillo de jardinería.
2. Colocar alcorques tradicionales. Actualmente no hay alcorques y es el propio panot el que lo conforma.
3. Una solución mixta consistente en generar unos alcorques rectangulares de mayores medidas que formalicen unos espacios aptos para el ajardinamiento.

Justificación de la solución

Considerando las pendientes de la placeta y el drenaje se opta por la alternativa 3, que permite uniformizar pendientes y canalizar las aguas a un imbornal continuo, evitando así la formación de charcos al facilitar, en sentido transversal, la escorrentía de las aguas hasta dicho imbornal.

Se opta por sustituir el gual existente a pie de carretera C-63 por otro que cumpla con los requisitos de la actual legislación sobre accesibilidad en Cataluña. Al efecto se prevé suprimir un árbol situado delante de dicho gual. Y en el lado opuesto, a pie de la Avenida de Barcelona, implantar un nuevo gual.

El pavimento actual de losetas hidráulicas se sustituye por losas de hormigón de 5 cms de grosor, modelo Petra de la firma BREINCO color metal, introduciendo piezas diferenciadas de señalización para personas ciegas.

Superficies

La superficie del ámbito es de 324'42 m².

6.4 PLAZA CARME GRAU (Plaça del Centre)

Breve descripción

La plaza es un espacio urbano estratégico por su ubicación cercana al centro de la población y a pie de la carretera de Olot a Lloret de Mar. Forma parte del área comercial en la que sobresale la farmacia.

Parcialmente pavimentada con piezas prefabricadas de hormigón presenta una zona central de arena con cuatro árboles, bancos, una zona de recogida de residuos e iluminación consistente en luminarias clavadas en las fachadas (modelo Basic de la casa SALVI) y unas balizas de soporte en una zona poco iluminada (balizas modelo Nico de la casa DOPO-NOVOLUX).

En una situación estratégica hay una escultura de hierro y también unos carteles de información.

Problemática a resolver

La principal actuación en este ámbito es mejorar la iluminación de una parte de la plaza, en concreto aquella que está iluminada por balizas. Para ello se prevé utilizar la red actual de iluminación.

Se pretende también mejorar la zona de sombreado con la plantación de dos nuevos árboles de la misma especie existente (moreras) y con ello, ampliar el número de bancos utilizando modelos similares a los existentes, de la casa BENITO (modelos Kube).

Mejora del espacio de sombreado y descanso y mejora en la instalación de elementos para la recogida de residuos.

La actuación se completa con la instalación de un tótem digital publicitario con información comercial.

Alternativas planteadas

Las dos actuaciones más significativas son la instalación de alumbrado y la instalación del tótem digital.

Las alternativas se han centrado en la disposición y características de los nuevos puntos de iluminación:

1. Substituir las balizas por dos o tres postes de alumbrado.
2. Reforzar la potencia de las balizas.
3. Nuevos postes de iluminación manteniendo las balizas.

La ubicación del tótem se propone implantar al lado de los existentes de configuración tradicional.

Justificación de la solución

Con relación a la iluminación, aplicando un criterio de mejor rendimiento y menor residuo se opta por substituir dos de las balizas por postes de alumbrado, cada uno de ellos con doble luminaria para incidir sobre la parte menos iluminada, la situada al norte y sobre el centro de la zona arbolada, manteniendo el resto de balizas sin modificar el tipo de lámpara (las actuales son de baja temperatura de color). Esta disposición se integra en el conjunto de la plaza adoptando el modelo de luminaria existente y por el otro colocando postes de color muy similar al de las balizas y también, permite aprovechar la línea de alimentación existente.

La actuación se complementa con la sustitución de las actuales luminarias adosadas en las fachadas por otras con lámparas de tecnología LED, mejorando así la eficiencia energética de la instalación.

En el caso del tótem se hace necesario abrir zanja hasta llegar a un cuadro de control del alumbrado público. Esta actuación también se optimiza puesto que dicha zanja solo afectará a la zona de arena, puesto que en la zona pavimentada y muy cerca de la zanja a abrir, hay unas arquetas de alumbrado con tubos de reserva que llegan hasta el dicho cuadro.

Superficies

La afectación en superficie se limita a una zanja de 25 mts de longitud y 20 cms de anchura (el tendido de cable será de unos 45 mts) y a las cimentaciones.

7. RESUMEN DE SUPERFICIES

Ámbito	Superficie
C. Sant Benet:	68,17 m2
Parada BUS:	100,25 m2
Placeta Charter:	324,42 m2
Plaza Carme Grau:	6,32 m2
	499,16 m2

8. INCIDENCIA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

En el proceso de reurbanización de la calle St. Benet y las dos plazas, se prevé que los residuos generados por el escombros del pavimento sean clasificados y trasladados por el gestor autorizado a la planta de reciclaje.

Al menos el 70% (en peso) de los residuos de construcción y escombros no peligrosos (excluyendo el material natural mencionado en la categoría 17 05 04 en la Lista europea de residuos, establecida por la Decisión de la Comisión, de 3 de mayo de 2000, que sustituye a la Decisión 94/3/CE por lo establecido un listado de residuos en conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativo a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por lo establecido un listado de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativo a los residuos peligrosos, generados en el lugar de construcción, se preparará por su reutilización, reciclaje o valorización, incluidas las operaciones de rellenado de forma que se utilicen para sustituir otros materiales, de acuerdo con la jerarquía de residuos establecida en el artículo 8 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminantes y con el Protocolo de gestión de residuos de construcción y demolición de la UE.

Los operadores tendrán que limitar la generación de residuos en el proceso relacionado con la construcción y demolición, en conformidad con el Protocolo de gestión de residuos de construcción y demolición de la UE y teniendo en cuenta las mejoras técnicas disponibles y utilizando el escombros selectivo por la eliminación y manipulación de sustancias peligrosas y facilitando la reutilización y reciclaje de alta calidad mediante

la eliminación selectiva de materiales, utilizando sistemas de clasificación disponibles por residuos de construcción y demolición.

Igualmente, se establece que la demolición se lleva a ninguno preferiblemente de forma selectiva y la clasificación se realizará de forma preferentemente en el lugar de generación de los residuos. Los diseños de las calles y las técnicas de construcción apoyarán la circulación y, en particular, demostrarán, con referencia a la ISO 20887 u otras normas para evaluar la capacidad de desmontaje o adaptabilidad, como están diseñados para ser más eficientes en el uso de recursos, adaptables, flexibles y desmontables para permitir la reutilización y reciclaje.

También se quiere incentivar los desplazamientos a pie gracias a la conversión del itinerario con prioridad invertida con una velocidad máxima de 20 km/h, mediante una plataforma única, consiguiendo la reducción del tráfico rodado y de la bajada de la velocidad que produce una reducción del 18% de las emisiones de óxido de nitrógeno y 9% de las partículas, también se disminuye el ruido.

9. SERVICIOS AFECTADOS

Los trabajos contemplados en el proyecto se realizan en su mayor parte a nivel de superficie (menos de 40 - 50 cms de profundidad).

No se prevé afectar instalaciones enterradas de telefonía, electricidad y abastecimiento de agua, así como a la característica red de riego que recorre de forma soterrada por todo el municipio. Tan solo se harán conexiones con una de las líneas de alumbrado público de la plaza Carme Grau, un conducto de saneamiento general de la calle Sant Benet y en un colector de aguas de lluvia de la placeta del Charter.

Se ha recabado información en el Ayuntamiento y en las empresas que realizan la gestión del servicio de alumbrado y saneamiento.

10. SEGURIDAD Y SALUD

En cumplimiento del artículo 4º. del Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, y del apartado 1 párrafo g) del artículo 233 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de contratos del Sector Público, acompaña a este Proyecto un Estudio Básico de Seguridad de Salud, en el que se indican las medidas de seguridad y medidas preventivas para evitar posibles accidentes y/o enfermedades profesionales.

El presupuesto de ejecución material de las actuaciones en materia de Seguridad y Salud asciende a la cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO euros con NOVENTA Y SEIS céntimos (5.874'96 €).

11. GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Durante las obras se generarán una serie de residuos que tendrán que ser gestionados correctamente, con el fin de minimizar cualquier impacto sobre el entorno.

Según el artículo 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, debe estimarse el volumen de los residuos de construcción y demolición que se generará en la obra en el Estudio de Gestión de Residuos.

El presupuesto de ejecución material correspondiente a la gestión de residuos asciende a TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS euros con SETENTA Y SEIS céntimos (3.286'76 €).

12. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

La justificación de precios de este proyecto se ha realizado con los costes de mano de obra, maquinaria y materiales de mercado.

Los costes indirectos aplicados a los precios del presente proyecto son del 3,00%, tal y como queda reflejado en el anexo correspondiente de justificación de precios.

13. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

El presupuesto de las obras se ha efectuado teniendo en cuenta los costes actuales de mano de obra, de los materiales y de la maquinaria, para poder formar los precios de las distintas unidades de obra.

Aplicando estos precios a las mediciones realizadas a partir de los planos del proyecto, se ha elaborado el presupuesto de las obras con el siguiente resumen:

Presupuesto general de ejecución material: CIENTO DOCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS euros con SESENTA Y OCHO céntimos (112.146'68 €).

El presupuesto base de ejecución por contrato se obtiene aplicando sobre el importe del presupuesto de ejecución material un 13% en concepto de gastos generales de empresa y

un 6% de beneficio industrial, resultando un importe de CIENTO TREINTA Y TRES MIL CUATRO CIENTOS CINCUENTA Y CUATRO euros con CINCUENTA Y CINCO céntimos (133.454'55 €).

A la suma anterior se añade un 21% en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA), resultando finalmente un **Presupuesto general de ejecución por contrato de CIENTO SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA euros UN céntimo (161.480'01 €, IVA incluido).**

14. PLAN DE OBRA, PLAZO DE EJECUCIÓN Y PERÍODO DE GARANTÍA

Considerando la sencillez de la obra y la corta duración, de acuerdo con lo que determina el apartado 2 del artículo 233 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de contratos del Sector Público, no se elabora un Plan de obra.

Se propone que el plazo de ejecución de todas las obras incluidas en este proyecto, con los volúmenes de obra medidos y los rendimientos habituales, teniendo en cuenta las características de las obras proyectadas, sea de TRES (3) MESES.

El plazo de garantía de las obras se fija en UN AÑO a partir de la fecha de su recepción. Este período se considera suficiente para poder observar el comportamiento de las obras y poder corregir cualquier defecto que se pueda detectar.

15. REVISIÓN DE PRECIOS

De acuerdo con lo que determina 103 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de contratos del Sector Público no procede considerar la revisión de precios.

16. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

De acuerdo con lo que determina el artículo 77 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de contratos del Sector Público, no es requisito indispensable que el empresario esté debidamente clasificado como contratista de obras. No obstante, por si en el anuncio de licitación se quiere hacer constar, sin menoscabo de otros requisitos que acrediten la solvencia económica y financiera y técnica para contratar de los licitadores, se propone la siguiente clasificación (art 25 i cc RD1098/2001, de 12 de octubre):

Grupo	Sub-grupo	Categoría
G – Viales y pistas	3	1

17. DOCUMENTOS QUE CONFORMAN EL PROYECTO

MEMORIA (Volumen 1)

ANEJOS (Volumen 2)

- Anejo núm. 01.- Servicios existentes
- Anejo núm. 02.- Movimientos de tierra, excavaciones y demoliciones
- Anejo núm. 03.- Drenaje
- Anejo núm. 04.- Suministro eléctrico
- Anejo núm. 05.- Alumbrado público
- Anejo núm. 06.- Firmes y pavimentos
- Anejo núm. 07.- Estudio de la gestión de residuos
- Anejo núm. 08.- Control de calidad
- Anejo núm. 09.- Justificación de precios
- Anejo núm. 10.- Mobiliario urbano

PLIEGOS DE CONDICIONES (Volumen 2)

- Pliego de condiciones generales, facultativos y económicas
- Pliego de condiciones técnicas particulares

MEDICIONES (Volumen 1)

Mediciones

PRESUPUESTO (Volumen 1)

- Cuadro de precios nº 1
- Cuadro de precios nº 2
- Presupuesto por partidas
- Resumen del presupuesto

PLANOS (Volumen 1)

- 01 Situación
- 02 Calle Sant Benet: Estado Actual
- 03 Calle Sant Benet: Propuesta
- 04 Isleta transporte: Estado Actual
- 05 Isleta transporte: Propuesta
- 06 Pasaje peatonal: Estado Actual
- 07 Pasaje peatonal: Propuesta
- 08 Plaza Carme Grau: Estado Actual
- 09 Plaza Carme Grau: Propuesta

18. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

En cumplimiento del artículo 127 del Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, y del artículo 233 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de contratos del Sector Público, se manifiesta que la documentación del proyecto conforma una obra completa en el sentido exigido en el artículo 125 del Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre, puesto que contiene todos y cada uno de los elementos que son precisos para la utilización de la obra y es susceptible de entregarse al uso general.

Asimismo, se hace constar que la obra cumple los requisitos exigidos por la Ley 3/2007 de 4 de julio de la Obra Pública y, concretamente, lo reflejado en el artículo 18 de la misma.

19. CONCLUSIONES

Con todo lo expuesto en esta memoria, junto con los documentos que conforman este proyecto, se considera que las obras están suficientemente definidas para poder ejecutarlas correctamente y se puede someter a su aprobación por los órganos de la administración.

Amer, febrero de 2024.

Ángel M. Pomar Marín.
Arquitecto.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPRESA



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

MEDICIONES

Las mediciones realizadas en fase de proyecto se ajustan a los criterios descritos para cada partida de obra en la justificación de precios.

En fase de obra las mediciones a realizar para el abono de la partida ejecutada se registrará por lo que especifica el Pliego de condiciones técnicas particulares.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPRESA



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

Presupuesto parcial nº 1 DERRIBOS Y DESMONTAJES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.1	M²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera noreste calle Sant Benet	1	14,490			14,490	
		Acera suroeste calle Sant Benet	1	8,550			8,550	
		Isleta transporte + acera	1	90,740			90,740	
		Pasaje peatonal	1	317,730			317,730	
		Piezas botones rojos vado	1	3,340			3,340	
							434,850	434,850
							Total m²	434,850
1.2	M²	Desmontaje de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, con martillo neumático, acopio de baldosas y carga manual sobre camión o contenedor de residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Acopio de baldosas. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Porche calle Sant Benet - Traversera de l'Abat	1	2,990			2,990	
							2,990	2,990
							Total m²	2,990
1.3	M²	Desmontaje de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, acopio de adoquines y carga manual sobre camión o contenedor de residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Acopio de adoquines. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ámbito zanja pluviales calle Sant Benet	1	2,000	1,000		2,000	
							2,000	2,000
							Total m²	2,000
1.4	M²	Demolición de capa soporte de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera noreste calle Sant Benet	1	14,490			14,490	
		Acera suroeste calle Sant Benet + porche	1	8,550			8,550	
		Porche calle Sant benet - Traversera de l'Abat	1	2,990			2,990	
		Ámbito zanja pluviales calle Sant Benet	1	2,000			2,000	
		Isleta transporte + acera	1	90,740			90,740	
		Pasaje peatonal	1	317,730			317,730	
							436,500	436,500
							Total m²	436,500

Presupuesto parcial nº 1 DERRIBOS Y DESMONTAJES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.5	M	Levantado de bordillo de piedra sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y la base soporte. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera noreste calle Sant Benet	1	20,260			20,260	
		Acera suroeste calle Sant Benet + porche	1	22,780			22,780	
							43,040	43,040
		Total m						43,040
1.6	M	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre y de soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta transporte	1	23,560			23,560	
		Alcorques isleta transporte	2	3,650			7,300	
		Nuevo vado pasaje peatonal	1	2,800			2,800	
							33,660	33,660
		Total m						33,660
1.7	Ud	Desmontaje de hito o bolardo de piedra, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bolardo porche calle Sant Benet	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud						1,000
1.8	Ud	Desomontaje de arqueta de obra de fábrica con tapa de fundición, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y resituar en nueva cota. Criterio de valoración económica: El precio incluye la recuperación de las tapas, de las rejillas o de los elementos análogos y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Recuperación de tapas, rejillas o elementos análogos. Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros, reposición de la arqueta y tapa. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle Sant Benet	5				5,000	
		Pasaje peatonal	3				3,000	
							8,000	8,000
		Total Ud						8,000

Presupuesto parcial nº 1 DERRIBOS Y DESMONTAJES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.9	Pa	Desmontaje y recuperación pavimento acceso y/o peldaños. Derribo base hasta nueva cota. Reposición pavimento y/o peldaños. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y la base soporte. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: unidades según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle Sant Benet	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total PA						4,000
1.10	Ud	Desmontaje de papelera de fundición, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta transporte	1				1,000	
		Pasaje peatonal	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total Ud						2,000
1.11	Ud	Desmontaje de banco de madera, de 265 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta transporte	2				2,000	
		Pasaje peatonal	2				2,000	
							4,000	4,000
		Total Ud						4,000
1.12	Ud	Desmontaje de jardinera superficial redonda, de 300 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pasaje peatonal	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud						2,000

Presupuesto parcial nº 1 DERRIBOS Y DESMONTAJES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.13	Ud	Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pasaje peatonal	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
1.14	M	Eliminación de marca vial longitudinal continua, de pintura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo. Fresado del pavimento. Barrido mediante barredora mecánica. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Amarillo bordillo Isleta transporte	1	9,430			9,430	
							9,430	9,430
							Total m	9,430
1.15	Pa	Corte raíces superficiales de árboles	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Árbol isleta transporte	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA	1,000
1.16	Pa	Arrancado árbol y raíces.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Árbol delante vado pasaje peatonal Av. de la Selva	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA	1,000
1.17	Ud	Desmontaje de panel informativo, con medios manuales, recuperación y acopio. Substituir soportes de madera por unos nuevos de la misma sección y material. Montaje en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor de los residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plaza Carme Grau	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.1	M³	Excavación para explanación en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye protección servicios existentes. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera noreste calle Sant Benet	1	14,490		0,150	2,174	
		Acera suroeste calle Sant Benet + porche	1	11,540		0,150	1,731	
							3,905	3,905
							Total m³	3,905
2.2	M³	Terraplenado para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reparar socabones pasaje peatonal	1	25,000		0,200	5,000	
							5,000	5,000
							Total m³	5,000
2.3	M²	Compactación de fondo de zanja o pozo, al 95% del Proctor Modificado, con pisón vibrante de guiado manual. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera noreste calle Sant Benet	1	14,490			14,490	
		Acera suroeste calle Sant Benet + porche	1	11,540			11,540	
		Isleta transporte + acera	1	90,740			90,740	
		Pasaje peatonal	1	293,050			293,050	
							409,820	409,820
							Total m²	409,820

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición						
2.4	M³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 2,00 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y acopio al lado de la zanja de tierras. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Acopio. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Zanja pluviales calle Sant Benet	1	1,800	0,700	2,000	2,520	
			Zanjas pluviales pasaje peatonal	1	2,200	0,700	1,000	1,540	
				1	1,700	0,700	1,000	1,190	
				1	3,300	0,700	1,000	2,310	
			Zanja luz Plaza Carme Grau	1	25,000	0,400	0,800	8,000	
			Cimentación farolas	2	0,600	0,600	0,600	0,432	
			Cimentació tòtem	1	1,000	0,600	0,300	0,180	
					16,172	16,172			

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.1	M²	Base de hormigón con adición de fibras de 18 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de polipropileno MasterFiber 022 "MBCC de Sika" de 0,6 kg/m³, extendido y vibrado manual, mediante regla vibrante, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera noreste calle Sant Benet	1	17,650			17,650	
		Acera suroeste calle Sant Benet	1	12,070			12,070	
							29,720	29,720
							Total m²	29,720
3.2	M²	Base de hormigón con adición de fibras de 12 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de polipropileno MasterFiber 022 "MBCC de Sika" de 0,6 kg/m³, extendido y vibrado manual, mediante regla vibrante, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Porche calle Sant Benet - Travessera de l'Abat	1	2,990			2,990	
		Zanja pluviales calle Sant Benet	1	1,260			1,260	
		Isleta transporte	1	89,080			89,080	
		Pasaje peatonal	1	293,050			293,050	
							386,380	386,380
							Total m²	386,380
3.3	M²	Suministro y colocación de pavimento para uso público, de baldosas de hormigón para exteriores, BREINCO Vulcano o equivalente, formato nominal 60x40x8 cm, color ceniza, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3-4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 3 y 6 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera noreste calle Sant Benet	1	17,650			17,650	
		Acera suroeste calle Sant Benet	1	12,070			12,070	
							29,720	29,720
							Total m²	29,720

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.4	M²	Colocación de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas irregulares de piedra natural recuperadas, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Porche calle Sant Benet - Travessera de l'Abat	1	2,990			2,990	
							2,990	2,990
							Total m²:	2,990
3.5	M²	Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines procedentes de recuperación, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja pluviales calle Sant Benet	1	1,800	0,700		1,260	
							1,260	1,260
							Total m²:	1,260
3.6	M²	Suministro y colocación de pavimento para uso público, de baldosas de piedra granítica para exteriores, BREINCO petra o equivalente, formato nominal 40x20x5, 40x40x5 y 40x60x5 cm, color metal, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3-4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 3 y 6 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta transporte	1	81,620			81,620	
		Pasaje peatonal	1	289,840			289,840	
							371,460	371,460
							Total m²:	371,460

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.7	M	Piezas de bordillo recto de hormigón, procednetes de recuperación del mismo emplazamiento, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 15 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta transporte	1	9,250			9,250	
							9,250	9,250
							Total m	9,250
3.8	M	Piezas de bordillo recto de hormigón para formación de alcorques, doble capa, modelo BREINCO p2 o equivalente, color metal, con sección 20x8 cm, de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 15 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alcorques isleta transporte	2	5,600			11,200	
		Pasaje peatonal	2	8,600			17,200	
			1	19,800			19,800	
			1	8,800			8,800	
							57,000	57,000
							Total m	57,000
3.9	Ud	Suministro y colocación de vado peatonal para uso público en zona de pasos de peatones, de losas de hormigón prefabricado para uso exterior, de medidas totales 2'80x1'20 m, modelo BREINCO v57pg color metal formado por: v57pg lateral izquierdo, v57pg lateral derecho, v57pg lateral T izquierdo, v57pg lateral T derecho, v57pg media central (40x57x10 cm) y Petra metal tactile warning (40X60X7 cm); colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta transporte	1				1,000	
		Pasaje peatonal delante supermercado	1				1,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.10	M²	Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Retirada de encofrados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Delante vado peatonal isleta transporte	1	0,710			0,710	
							0,710	0,710
							Total m²:	0,710
3.11	M²	Suministro y colocación de pavimento de advertencia para uso público, de losas de piedra granítica para exteriores, BREINCO petra tactile warning o equivalente, formato nominal 60x40x5 cm, color metal, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3-4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 3 y 6 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta transporte	1	10,450	0,400		4,180	
		Vado existente pasaje peatonal Av. de la Selva	1	3,200	1,050		3,360	
							7,540	7,540
							Total m²:	7,540
3.12	M²	Suministro y colocación de pavimento de detección/guía para uso público, de losas de piedra granítica para exteriores, BREINCO petra tactile crossing o equivalente, formato nominal 60x40x5 cm, color black, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3-4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 3 y 6 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vado isleta transporte	1	1,800	1,200		2,160	
		Marquesina isleta transporte	1	1,200	1,200		1,440	
		Pasaje peatonal vado supermercado	1	0,900	1,200		1,080	
		Pasaje peatonal vado Av. de la Selva	1	1,800	1,200		2,160	
							6,840	6,840
							Total m²:	6,840

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.13	M	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para prohibición de parada. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marca prohibición estacionar isleta transporte			1	16,640			16,640	
							16,640	16,640
Total m								16,640
3.14	M²	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marcado de inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señales BUS isleta transporte			2	1,500	0,500		1,500	
Franja advertencia 40 cm isleta transporte			1	10,450	0,400		4,180	
							5,680	5,680
Total m²								5,680

Presupuesto parcial n° 4 MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.1	Ud	Papelera de reciclaje, de 44x43x82'5 cm y 50 litros de capacidad, con cuerpo de materiales reciclados, modelo BENITO Gea o equivalente con tapa de color según residuo, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta transporte	4				4,000	
		Pasaje peatonal	4				4,000	
		Plaza Carne Grau	4				4,000	
							12,000	12,000
		Total Ud						12,000
4.2	M²	Cubrición decorativa del terreno, con árido, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de gravilla volcánica de machaqueo, de granulometría comprendida entre 7 y 15 mm, color rojo, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo. Incluye: Preparación del terreno. Colocación de la malla antihierbas. Extendido de los áridos. Riego de limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alcorques isleta transporte	2	1,440	1,040		2,995	
		Alcorques pasaje peatonal	2	2,640	1,340		7,075	
			1	8,240	1,340		11,042	
			1	2,640	1,440		3,802	
							24,914	24,914
		Total m²						24,914
4.3	Ud	Tótem informativo exterior de 55" táctil de doble cara., modelo DWC550SL-T "B-LED" o equivalente, de 2050 x 920x 450. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/X0, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexcionada y comprobada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la base. Colocación del tótem. Conexionado. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plaza Carne Grau	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud						1,000
4.4	Ud	Banco de hormigón prefabricado color gris granítico de aspecto rugoso, de 2000x500x775 mm con asiento y respaldo de madera tropical, BENITO Kube Plus o equivalente, sin anclaje. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plaza Carne Grau	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud						2,000

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.1	Ud	Arqueta a pie de bajante, no registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, armada con malla electrosoldada y sellada herméticamente con mortero de cemento; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del codo de PVC en el dado de hormigón. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bajante pluvial calle Sant Benet	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
5.2	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pluviales calle Sant Benet	1	1,800			1,800	
		Canaletas pasaje peatonal	1	2,000			2,000	
			1	1,720			1,720	
			1	3,300			3,300	
							8,820	8,820
							Total m	8,820
5.3	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio, de tubería de pared lisa, de PVC, de 200 mm de diámetro nominal, con injerto mecánico, de 160 mm de diámetro. Incluso llave de apriete. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Replanteo. Perforación con corona diamantada. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión a la red calle Sant Benet	1				1,000	
		Pasaje peatonal	3				3,000	
							4,000	4,000
							Total Ud	4,000
5.4	Pa	Suplementar protectores bajantes y instalaciones verticales fachada hasta nueva cota acera. Ejecutar con el mismo material existente, cuando sea posible. Incluye: Sellado entre protector existente y nuevo.						

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle Sant Benet	6				6,000	
							6,000	6,000
							Total PA:	
5.5	M	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 754x197x184 mm, con rejilla pasarela de fundición, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0 de 10 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la canaleta de drenaje sobre la base de hormigón. Montaje de los accesorios en la canaleta de drenaje. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería a la canaleta de drenaje. Empalme y rejuntado de la tubería a la canaleta de drenaje. Colocación del sifón en línea. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pasaje peatonal	1	24,660			24,660	
			1	1,230			1,230	
							25,890	25,890
							Total m:	
5.6	Ud	Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Dentro armario Plaza Carme Grau	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	
5.7	Ud	Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nuevas farolas plaza Carme Grau	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud:	
5.8	M	Conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja luz plaza Carme Grau	1	24,000			24,000	
							24,000	24,000

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				
							Total m: 24,000
5.9	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Línea alumbrado público plaza Carne Grau		1	18,000			18,000	
Línea tótem plaza Carne Grau		1	24,000			24,000	
						<u>42,000</u>	42,000
							Total m: 42,000
5.10	M	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Línea alumbrado público plaza Carne Grau		1	34,000			34,000	
Línea tótem plaza Carne Grau		1	40,000			40,000	
						<u>74,000</u>	74,000
							Total m: 74,000
5.11	Ud	Farola, modelo BASIC S LAT "SALVI" o equivalente, de 4500 mm de altura, compuesta por columna cilíndrica MICRA S 4.5M 1L TOP M60 de dos tramos acabado pintado gris y 2 luminarias a la misma altura BASIC S 16W 30K F2MD PMMA S 30W + BASIC S 16W 30K F4MC PMMA S 35W, clase de protección II, grado de protección IP65. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/X0, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de los brazos. Colocación de las luminarias. Conexionado. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plaza Carne Grau		2				2,000	
						<u>2,000</u>	2,000
							Total Ud: 2,000
5.12	Ud	Substitución lámpara existente en farola mural por una de led, de 30 W, temperatura de color 3000 K. Incluye: Desmontaje existente. Colocación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Farolas murales plaza Carne Grau		4				4,000	
						<u>4,000</u>	4,000
							Total Ud: 4,000

Presupuesto parcial nº 6 VARIOS Y RESTO DE OBRA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.1	M²	Impermeabilización de fachada, con revestimiento impermeabilizante cementoso MasterSeal 581 "MBCC de Sika", aplicado con brocha en dos o más capas siguiendo instrucciones del fabricante. Criterio de valoración económica: El precio incluye la preparación del soporte. Incluye: Limpeiza y humectación del soporte. Extendido de una primera capa, apretando el producto sobre el soporte humedecido. Secado. Extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada noreste calle Sant Benet	1	19,580			19,580	
		Fachada suroeste calle Sant Benet	1	22,380			22,380	
							41,960	41,960
							Total m²	41,960
6.2	M²	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada noreste calle Sant Benet	1	19,580			19,580	
		Fachada suroeste calle Sant Benet	1	22,380			22,380	
							41,960	41,960
							Total m²	41,960
6.3	M²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir, acabado mate, textura rugosa, impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua, antimoho y antiverdín y resistente a los rayos UV y a los álcalis, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,75 l/m² cada mano); sobre paramento exterior de mortero de cemento. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada noreste calle Sant Benet	1	19,580			19,580	
		Fachada suroeste calle Sant Benet	1	22,380			22,380	
							41,960	41,960
							Total m²	41,960
6.4	Ud	Roble (Quercus) variedad autóctona, de 16 a 18 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plaza Carme Grau	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000

Presupuesto parcial nº 6 VARIOS Y RESTO DE OBRA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.5	Ud	Plantación de árbol de 14 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios mecánicos, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada, en hoyo de 100x100x60 cm; suministro con raíz desnuda. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios mecánicos. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada y fertilizada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plaza Carme Grau	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud:	2,000

Presupuesto parcial nº 7 GESTIÓN RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
7.1	M³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.	Uds.	Volumen	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación explanación aceras calle Sant benet	1,2	3,905			4,686	
		Excavación zanjas y cimentaciones	1,2	16,172			19,406	
		Relleno zanjas	-1	5,134			-5,134	
							18,958	18,958
							Total m³	18,958
7.2	M³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.	Uds.	Volumen	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación explanación aceras calle Sant benet	1,2	3,905			4,686	
		Excavación zanjas y cimentaciones	1,2	16,172			19,406	
		Relleno zanjas	-1	5,134			-5,134	
							18,958	18,958
							Total m³	18,958
7.3	M³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Volumen	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residuos	1	80,888			80,888	
							80,888	80,888
							Total m³	80,888
7.4	M³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 7 GESTIÓN RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	
Residuos	1	80,888	80,888	
			80,888	80,888
			Total m³:	80,888

Presupuesto parcial nº 8 CONTROL CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición					
8.1	Ud	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación farolas y tótem	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición					
9.1	M	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle Sant benet	1	10,500			10,500	
		Isleta transporte	1	35,000			35,000	
		Pasaje peatonal	1	42,000			42,000	
		Plaza Carme Grau	1	73,500			73,500	
							161,000	161,000
							Total m	161,000
9.2	Ud	Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vallado provisional						
		Calle Sant benet	1	2,000			2,000	
		Isleta transporte	1	4,000			4,000	
		Pasaje peatonal	1	4,000			4,000	
		Plaza Carme Grau	1	6,000			6,000	
							16,000	16,000
							Total Ud	16,000
9.3	M	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja calle Sant Benet	2	2,000			4,000	
		Zanja plaza Carme Grau	2	25,000			50,000	
							54,000	54,000
							Total m	54,000
9.4	Ud	Suministro, montaje y desmontaje de baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle Sant Benet con calle Ludovico Pio	1				1,000	
		Isleta transporte. Bus	1				1,000	
		Pasaje peatonal. Aparcamiento AV. de la Selva	2				2,000	
							4,000	4,000

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				
Total Ud:							4,000
9.5	M	Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Creación aceras provisionales							
Calle Sant Benet		1	21,000			21,000	
Isleta transporte		1	15,000			15,000	
Pasaje peatonal. Entrada edificio		1	14,000			14,000	
Pasaje peatonal. Acera provisional		1	16,000			16,000	
Av. de la Selva							
						66,000	66,000
Total m:							66,000
9.6	Ud	Pasarelas provisionales accesos edificios y aceras. Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obras		1				1,000	
						1,000	1,000
Total Ud:							1,000

PRESUPUESTO

Este capítulo se estructura de la siguiente forma:

- Precios de mano de obra, maquinaria y materiales
- Cuadro de precios nº 1
- Cuadro de precios nº 2
- Presupuesto
- Resumen del presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
1	mo003	Oficial 1ª electricista.	24,320	20,723	503,90
2	mo008	Oficial 1ª fontanero.	24,320	1,188	28,88
3	mo020	Oficial 1ª construcción.	23,560	46,574	1.097,24
4	mo023	Oficial 1ª soldador.	23,560	266,830	6.286,71
5	mo032	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	23,560	7,679	180,85
6	mo038	Oficial 1ª pintor.	23,560	8,140	191,76
7	mo040	Oficial 1ª jardinero.	23,560	1,427	33,53
8	mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	23,560	397,889	9.374,03
9	mo061	Ayudante soldador.	20,800	266,828	5.551,45
10	mo070	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	20,800	14,854	308,83
11	mo076	Ayudante pintor.	20,800	8,140	169,52
12	mo086	Ayudante jardinero.	20,800	3,246	67,41
13	mo087	Ayudante construcción de obra civil.	20,800	578,535	12.034,83
14	mo102	Ayudante electricista.	20,760	14,543	301,54
15	mo107	Ayudante fontanero.	20,760	1,188	24,68
16	mo112	Peón especializado construcción.	19,770	210,229	4.158,81
17	mo113	Peón ordinario construcción.	18,730	203,472	3.811,41
18	mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	23,560	33,649	792,12
19	mo120	Peón Seguridad y Salud.	18,730	97,025	1.817,41
			Total mano de obra		46.734,91



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPRESA



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	mq01doz010a	Bulldozer sobre cadenas D-6 de 103 kW.	77,140	0,480 h	37,05
2	mq01exn010i	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	52,650	0,168 h	8,84
3	mq01mot010a	Motoniveladora de 141 kW.	78,100	0,100 h	7,80
4	mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	46,360	0,544 h	25,22
5	mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	47,180	4,349 h	204,38
6	mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	42,080	5,372 h	226,14
7	mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	121,180	10,806 h	1.309,23
8	mq02rod010a	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,850	0,452 h	2,19
9	mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,300	0,924 h	6,73
10	mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,000	73,768 h	295,07
11	mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,120	0,280 h	19,90
12	mq04cab010b	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	37,770	0,270 h	10,20
13	mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	46,030	0,092 h	4,26
14	mq04cab010e	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	48,390	2,768 h	133,84
15	mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,660	0,800 h	45,32
16	mq04cag010b	Camión con grúa de hasta 10 t.	64,170	0,180 h	11,58
17	mq04cap020aa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	59,830	21,921 h	1.311,19
18	mq04dua020a	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	6,020	0,226 h	1,32
19	mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,620	0,338 h	3,58
20	mq04res025ca	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	16,860	96,904 m³	1.633,94
21	mq04res035a	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,190	22,712 m³	49,67
22	mq05mai030	Martillo neumático.	4,700	116,786 h	546,23
23	mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,390	89,251 h	391,29
24	mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,970	26,493 h	211,93
25	mq05per020	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía seca.	28,090	0,448 h	12,60
26	mq06fre010	Equipo de fresado manual para pavimento de hormigón, con sistema de aspiración.	6,450	0,226 h	1,41
27	mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	5,330	43,832 h	231,83
28	mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	21,870	1,257 h	27,48

[illegible]

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	mt01ara030	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	9,260	7,200 t	66,68
2	mt01arp020a	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,360	419,810 kg	151,13
3	mt01arp021c	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	24,830	0,069 m³	1,73
4	mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,500	0,600 t	6,90
5	mt04lmb010a	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 29x14x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2400 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,640	90,000 Ud	57,60
6	mt04lvg020c	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3 cm, con las testas rectas, según UNE 67041.	0,390	2,000 Ud	0,78
7	mt07ala111ba	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	1,630	15,456 m	25,76
8	mt07ame010g	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	4,700	0,490 m²	2,30
9	mt07mee100lav1cyg	Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España con certificado PEFC, para pilares, de hasta 5 m de longitud, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 4 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP4 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	785,810	0,250 m³	196,45
10	mt08aaa010a	Agua.	1,500	0,854 m³	1,52
11	mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100	422,280 kg	42,23
12	mt08frb010a	Fibras de polipropileno MasterFiber 022 "MBCC de Sika", de 12 mm de longitud y de entre 31 y 35 micras de diámetro, según UNE-EN 14889-2, para prevenir fisuras por retracción en elementos de hormigón.	2,600	44,939 kg	116,51
13	mt09bmr220gb	revestimiento cementoso impermeabilizante MasterSeal 581 "MBCC de Sika"	0,830	104,900 kg	87,28
14	mt09lec020a	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	135,720	0,006 m³	0,82
15	mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	53,480	0,481 t	25,64
16	mt09mif010la	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	73,550	0,035 t	2,57
17	mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	119,730	12,667 m³	1.515,80
18	mt09mor010e	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	138,420	0,060 m³	8,28
19	mt09reh330	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	5,190	2,400 kg	12,48
20	mt10haf010ernu	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	115,000	0,043 m³	4,95

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
21	mt10hmf010rBb	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	115,860	0,200 m³	23,17
22	mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	109,000	61,988 m³	6.755,11
23	mt10hmf010tLc	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	109,000	0,748 m³	81,52
24	mt10hmf011Bc	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	79,180	4,373 m³	346,29
25	mt11cap010aab	Canaleta prefabricada de polipropileno, FÁBREGAS KPF-U-200-PF o equivalente, de 754 x197x184 mm, con rejilla pasarela de fundición, incluso piezas especiales.	42,680	34,330 m	1.465,12
26	mt11inj010a	Injerto mecánico, de 160 mm de diámetro, equipado con junta de estanqueidad móvil y tuerca de sujeción de color naranja, para tubería de pared lisa, de PVC, de 200 mm de diámetro nominal y espesor entre 3 y 9 mm, incluso llave de apriete.	105,980	4,000 Ud	423,92
27	mt11ppl010a	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	14,130	1,000 Ud	14,13
28	mt11pvj020b	Sifón en línea de PVC, "JIMTEN", color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.	68,830	5,178 Ud	356,51
29	mt11tpb030c	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	28,700	9,261 m	265,83
30	mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	39,770	0,088 l	3,53
31	mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	50,680	0,044 l	2,21
32	mt18bhd020jab	Losa de hormigón para exteriores, BREINCO Vulcano, formato 60x40x8 cm, color ceniza, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	28,930	31,206 m²	902,89
33	mt18bhd020jab b1	Losa de piedra granítica para exteriores, BREINCO Petra, formato 40x20x5 cm, color metal, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	28,930	104,009 m²	3.008,83
34	mt18bhd020jab b2	Losa de piedra granítica para exteriores, BREINCO Petra, formato 40x40x5 cm, color metal, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	28,930	68,720 m²	1.987,31
35	mt18bhd020jab b3	Losa de piedra granítica para exteriores, BREINCO Petra, formato 40x60x5 cm, color metal, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	28,930	214,704 m²	6.210,81
36	mt18bhi010tcva do1	Losa de hormigón prefabricado para uso vado peatonal, BREINCO v57pg lateral izquierdo, de 40x57x25 cm, color metal.	86,950	2,000 Ud	173,90
37	mt18bhi010tcva do2	Losa de hormigón prefabricado para uso vado peatonal, BREINCO v57pg lateral derecho, de 40x57x25 cm, color metal.	86,950	2,000 Ud	173,90
38	mt18bhi010tcva do3	Losa de hormigón prefabricado para uso vado peatonal, BREINCO v57pg lateral T izquierdo, de 40x60x25 cm, color metal.	86,950	2,000 Ud	173,90
39	mt18bhi010tcva do4	Losa de hormigón prefabricado para uso vado peatonal, BREINCO v57pg lateral T derecho, de 40x60x25 cm, color metal.	86,950	2,000 Ud	173,90
40	mt18bhi010tcva do5	Losa de hormigón prefabricado para uso vado peatonal, BREINCO v57pg media central, de 40x57x10 cm, color metal.	29,210	10,000 Ud	292,10

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
41	mt18bhi010tcva do6	Losa de piedra granítica de advertencia, BREINCO Petra tactile warning, de 60x40x7 cm, color metal.	39,750	10,000 Ud	397,50
42	mt18bhi010tcva do6b	Losa de de piedra granítica de advertencia, BREINCO Petra tactile warning, de 60x40x5 cm, color metal.	39,750	7,917 m²	314,72
43	mt18bhi010tcva do6bb	Losa de de piedra granítica de advertencia, BREINCO Petra tactile crossing, de 60x40x5 cm, color black.	40,830	7,182 m²	293,23
44	mt18jbg010Mab	Bordillo recto de hormigón, doble capa, modelo BREINCO p2 color metal, con sección 20x8 cm, de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	12,930	59,850 Ud	774,06
45	mt26aaa023a	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,530	30,912 Ud	46,69
46	mt27mvh100a	Microesferas de vidrio.	1,620	1,835 kg	2,95
47	mt27mvh100b	Microesferas de vidrio.	2,260	0,449 kg	1,00
48	mt27mvp010e	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	17,050	1,619 l	27,60
49	mt27mvp010f	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa	17,050	0,716 l	12,15
50	mt27pir422d	Pintura para exterior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color a elegir, acabado mate, textura rugosa, impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua, antimoho y antivitrín y resistente a los rayos UV y a los álcalis; para aplicar con brocha o rodillo.	5,970	62,940 l	375,96
51	mt28mif010e	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W1, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	47,470	1,175 t	55,81
52	mt34llg010nbz	Lámpara de filamento led de vidrio acabado mate, casquillo E27, clase de eficiencia energética D, de 23 W (equivalente a una lámpara incandescente de 200 W de potencia), color blanco cálido, temperatura de color 2700 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 3452 lúmenes.	18,240	4,000 Ud	72,96
53	mt34sync105mcb	Farola, modelo BASIC S LAT "SALVI" o equivalente, de 4500 mm de altura, compuesta por columna cilíndrica MICRA S 4.5M 1L TOP M60 de dos tramos acabado pintado gris y 2 luminarias a la misma altura BASIC S 16W 30K F2MD PMMA S 30W + BASIC S 16W 30K F4MC PMMA S 35W, incluso placa base y pernos de anclaje.	1.921,240	2,000 Ud	3.842,48
54	mt34sync105mcb b	Tótem informativo exterior de 55" táctil de doble cara, modelo DWC550SL-T "B-LED" o equivalente, de 2050 x 920x 450	5.289,250	1,000 Ud	5.289,25
55	mt35aia080ac	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	2,980	42,000 m	125,16

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
56	mt35cgm021ac eal	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	125,250	1,000 Ud	125,25
57	mt35cgm021bb bab	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	13,380	2,000 Ud	26,76
58	mt35cgm021bb eah	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	84,810	2,000 Ud	169,62
59	mt35cgm029ag	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/300mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	98,210	1,000 Ud	98,21
60	mt35cgm031ag	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/300mA, de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	152,510	2,000 Ud	305,02
61	mt35cgm070a	Contactador de maniobra, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según IEC 60947-4.	67,710	1,000 Ud	67,71
62	mt35cgm080a	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica, incluso accesorios de montaje.	188,330	1,000 Ud	188,33
63	mt35cgm090a	Interruptor horario programable.	158,770	1,000 Ud	158,77
64	mt35cgm100l	Caja de superficie con puerta opaca, de 800x250x1000 mm, fabricada en poliéster, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035.	597,870	1,000 Ud	597,87
65	mt35cun010e1	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,690	296,000 m	500,24
66	mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	79,680	2,000 Ud	159,36
67	mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	49,530	2,000 Ud	99,06
68	mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,080	2,000 Ud	2,16
69	mt35tta060	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,770	0,666 Ud	2,52
70	mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	3,030	24,500 m	74,24
71	mt35tte010a	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	17,230	2,000 Ud	34,46
72	mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,590	13,600 Ud	21,74
73	mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,240	4,400 Ud	5,36
74	mt48adc020a	Gravilla volcánica de machaqueo, de granulometría comprendida entre 7 y 15 mm, color rojo, suministrada en sacos, para uso decorativo.	90,970	0,747 m³	68,02

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
75	mt48mal010c	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, permeable al aire y a los nutrientes, químicamente inerte y estable tanto a suelos ácidos como alcalinos y con resistencia a los rayos UV.	0,640	27,405 m²	17,44
76	mt48mal025	Anclaje de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,340	124,570 Ud	42,35
77	mt48tie035a	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	33,900	0,300 m³	10,18
78	mt49hob020g	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	90,000	1,000 Ud	90,00
79	mt50bal040b	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.	26,170	1,600 Ud	41,92
80	mt50bal041a	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	6,730	32,000 Ud	215,36
81	mt50bal045a	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	49,490	0,400 Ud	19,80
82	mt50spl105b	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	5,920	3,000 Ud	17,76
83	mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	45,980	9,660 Ud	444,36
84	mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	7,180	12,880 Ud	91,77
85	mt50vbe010dbk	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	52,340	2,400 Ud	126,00
86	mt50vbe020	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibilidad de la valla.	2,990	3,300 Ud	9,90
87	mt52ban010ab	Banco de hormigón prefabricado color gris granítico de aspecto rugoso, de 2000x500x775 mm con asiento y respaldo de madera tropical. BENITO Kube Plus o equivalente.	1.887,600	2,000 Ud	3.775,20
88	mt52pap050bb	Papelera de reciclaje, de 44x43x82'5 cm y 50 litros de capacidad, con cuerpo de material reciclado, modelo BENITO Gea con tapa de color según residuo, incluso pernos de anclaje.	288,200	12,000 Ud	3.458,40
				Total Materiales	47.858,95

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 DERRIBOS Y DESMONTAJES		
1.1	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón.	3,48 €	TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2	m² Desmontaje de pavimento exterior de baldosas de piedra natural.	15,22 €	QUINCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.3	m² Desmontaje de pavimento exterior de adoquines.	15,94 €	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4	m² Demolición de capa soporte de hormigón.	14,02 €	CATORCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
1.5	m Levantado y recuperación de bordillo.	5,06 €	CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
1.6	m Demolición de bordillo.	4,42 €	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.7	Ud Desmontaje de hito o bolardo y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento.	82,05 €	OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
1.8	Ud Desmontaje de arqueta.	127,15 €	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
1.9	PA Rebaje accesos portales	515,00 €	QUINIENTOS QUINCE EUROS
1.10	Ud Desmontaje de papelera.	6,88 €	SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.11	Ud Desmontaje de banco.	11,56 €	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.12	Ud Desmontaje de jardinera superficial redonda.	11,56 €	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.13	Ud Demolición de imbornal.	25,82 €	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.14	m Eliminación de marca vial longitudinal.	4,77 €	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.15	PA Corte raíces superficiales de árboles	309,00 €	TRESCIENTOS NUEVE EUROS
1.16	PA Arrancado árbol	618,00 €	SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS
1.17	Ud Desmontaje de panel informativo.	295,65 €	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2 MOVIMIENTO TIERRAS		
2.1	m³ Excavación para explanación.	4,08 €	CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.2	m³ Terraplenado.	23,77 €	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.3	m² Compactación de fondo de excavación.	12,90 €	DOCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.4	m³ Excavación de zanjas, con medios mecánicos.	22,25 €	VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.5	m³ Relleno de zanjas.	19,89 €	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6	m³ Relleno de zanjas.	19,01 €	DIECINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO
	3 PAVIMENTOS		
3.1	m² Base de hormigón 18 cm.	27,62 €	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2	m² Base de hormigón 12 cm.	20,42 €	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3	m² Solado de baldosas de hormigón BREINCO Vulcano 60x40x8 ceniza.	94,99 €	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.4	m² Pavimento de baldosas de piedra natural recibidas con mortero.	65,37 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.5	m² Pavimento de adoquines de piedra natural.	28,98 €	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.6	m² Solado de baldosas de piedra granítica BREINCO Petra 40x20x5, 40x40x5 y 40x60x5 metal.	94,87 €	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.7	m Bordillo de recuperación.	32,66 €	TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.8	m Bordillo prefabricado de hormigón BREINCO p2.	46,89 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.9	Ud Vado peatonal con losas de hormigón prefabricado.	999,88 €	NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.10	m² Pavimento continuo de hormigón tratado superficialmente con endurecedor o colorante.	36,57 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.11	m² Solado de advertencia de losas de piedra granítica BREINCO Petra tactile warning de 60x40x5 color metal.	106,92 €	CIENTO SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.12	m² Solado de detección/guía de losas de piedra granítica BREINCO Petra tactile crossing de 60x40x5 color black.	108,11 €	CIENTO OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
3.13	m Marca vial longitudinal.	2,45 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.14	m² Marcado de flechas e inscripciones en viales.	20,00 €	VEINTE EUROS
	4 MOBILIARIO URBANO		
4.1	Ud Papelera reciclaje de material reciclado.	379,59 €	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2	m² Cubrición decorativa del terreno, con árido.	8,48 €	OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.3	Ud Tótem informativo.	5.678,02 €	CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
4.4	Ud Banco de hormigón prefabricado.	2.074,38 €	DOS MIL SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
	5 INSTALACIONES		
5.1	Ud Arqueta de obra de fábrica.	306,88 €	TRESCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.2	m Colector enterrado de PVC.	79,08 €	SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.3	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio con injerto mecánico.	133,59 €	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4	PA Suplementar protectores bajantes y instalaciones verticales fachada hasta nueva cota acera.	66,95 €	SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.5	m Canaleta de drenaje de polipropileno y reja fundición.	113,27 €	CIENTO TRECE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
5.6	Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público.	1.953,67 €	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.7	Ud Toma de tierra de alumbrado público con pica.	183,60 €	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
5.8	m Conductor desnudo de tierra de alumbrado público.	8,68 €	OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.9	m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público.	5,57 €	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.10	m Cableado para red subterránea de alumbrado público.	11,24 €	ONCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.11	Ud Farola con columna metálica.	2.140,20 €	DOS MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.12	Ud Substitución lámpara existente en farola mural por una de led	20,45 €	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	6 VARIOS Y RESTO DE OBRA		
6.1	m² Impermeabilización de de fachada.	14,45 €	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.2	m² Enfoscado de cemento sobre paramento exterior.	37,91 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.3	m² Pintura plástica sobre paramento exterior.	18,46 €	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.4	Ud Árbol de hoja caduca.	69,82 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.5	Ud Plantación de árbol.	25,55 €	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	7 GESTIÓN RESIDUOS		
7.1	m³ Transporte de tierras con camión.	7,42 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2	m³ Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.	2,75 €	DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.3	m³ Transporte de residuos inertes con camión.	17,03 €	DIECISIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
7.4	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.	21,22 €	VEINTIUN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	8 CONTROL CALIDAD		
8.1	Ud Ensayo de consistencia y resistencia del hormigón de un mismo lote.	94,55 €	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	9 SEGURIDAD Y SALUD		
9.1	m Vallado provisional de solar con vallas trasladables.	17,43 €	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2	Ud Baliza luminosa.	21,00 €	VEINTIUN EUROS
9.3	m Vallado perimetral de delimitación de excavaciones abiertas.	5,21 €	CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9.4	Ud Baliza reflectante.	9,24 €	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
9.5	m Valla peatonal.	5,37 €	CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.6	Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva.	2.060,01 €	DOS MIL SESENTA EUROS CON UN CÉNTIMO

Código	Ud	Descripción		
0.1	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón.		
		Mano de obra		2,08 €
		Maquinaria		1,23 €
		Medios auxiliares		0,07 €
		3 % Costes indirectos		0,10 €
		Total por m²		3,48
0.2	m²	Son TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m² Desmontaje de pavimento exterior de baldosas de piedra natural.		
		Mano de obra		12,76 €
		Maquinaria		1,73 €
		Medios auxiliares		0,29 €
		3 % Costes indirectos		0,44 €
		Total por m²		15,22
0.3	m²	Son QUINCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m² Desmontaje de pavimento exterior de adoquines.		
		Mano de obra		13,36 €
		Maquinaria		1,82 €
		Medios auxiliares		0,30 €
		3 % Costes indirectos		0,46 €
		Total por m²		15,94
0.4	m²	Son QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m² Demolición de capa soporte de hormigón.		
		Mano de obra		11,50 €
		Maquinaria		1,84 €
		Medios auxiliares		0,27 €
		3 % Costes indirectos		0,41 €
		Total por m²		14,02
0.5	m	Son CATORCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m² Levantado y recuperación de bordillo.		
		Mano de obra		4,81 €
		Medios auxiliares		0,10 €
		3 % Costes indirectos		0,15 €
		Total por m		5,06
0.6	m	Son CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m Demolición de bordillo.		
		Mano de obra		4,21 €
		Medios auxiliares		0,08 €
		3 % Costes indirectos		0,13 €
		Total por m		4,42
0.7	Ud	Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m Desmontaje de hito o bolardo y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento.		
		Mano de obra		67,20 €
		Materiales		10,90 €
		Medios auxiliares		1,56 €
		3 % Costes indirectos		2,39 €
		Total por Ud		82,05
0.8	Ud	Son OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud Desmontaje de arqueta.		
		Mano de obra		121,03 €
		Medios auxiliares		2,42 €
		3 % Costes indirectos		3,70 €
		Total por Ud		127,15
0.9	PA	Son CIENTO VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud Rebaje accesos portales		
		Sin descomposición		500,00 €
		3 % Costes indirectos		15,00 €
		Total por PA		515,00
0.10	Ud	Son QUINIENTOS QUINCE EUROS por PA Desmontaje de papelera.		
		Mano de obra		6,55 €
		Medios auxiliares		0,13 €
		3 % Costes indirectos		0,20 €
		Total por Ud		6,88
0.11	Ud	Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud Desmontaje de banco.		
		Mano de obra		9,07 €
		Maquinaria		1,93 €
		Medios auxiliares		0,22 €
		3 % Costes indirectos		0,34 €
		Total por Ud		11,56
		Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		

Código	Ud	Descripción		
0.12	Ud	Desmontaje de jardinera superficial redonda.		
		Mano de obra		9,07 €
		Maquinaria		1,93 €
		Medios auxiliares		0,22 €
		3 % Costes indirectos		0,34 €
		Total por Ud		11,56
0.13	Ud	Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud Demolición de imbornal.		
		Mano de obra		21,09 €
		Maquinaria		3,49 €
		Medios auxiliares		0,49 €
		3 % Costes indirectos		0,75 €
		Total por Ud		25,82
0.14	m	Son VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud Eliminación de marca vial longitudinal.		
		Mano de obra		2,62 €
		Maquinaria		1,92 €
		Medios auxiliares		0,09 €
		3 % Costes indirectos		0,14 €
		Total por m		4,77
0.15	PA	Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m Corte raíces superficiales de árboles		
		Sin descomposición		300,00 €
		3 % Costes indirectos		9,00 €
		Total por PA		309,00
0.16	PA	Son TRESCIENTOS NUEVE EUROS por PA Arrancado árbol		
		Sin descomposición		600,00 €
		3 % Costes indirectos		18,00 €
		Total por PA		618,00
0.17	Ud	Son SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS por PA Desmontaje de panel informativo.		
		Mano de obra		67,20 €
		Materiales		214,21 €
		Medios auxiliares		5,63 €
		3 % Costes indirectos		8,61 €
		Total por Ud		295,65
0.18	m³	Son DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud Excavación para explanación.		
		Mano de obra		0,87 €
		Maquinaria		3,01 €
		Medios auxiliares		0,08 €
		3 % Costes indirectos		0,12 €
		Total por m³		4,08
0.19	m³	Son CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m³ Terraplenado.		
		Mano de obra		3,06 €
		Maquinaria		19,57 €
		Medios auxiliares		0,45 €
		3 % Costes indirectos		0,69 €
		Total por m³		23,77
0.20	m²	Son VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³ Compactación de fondo de excavación.		
		Mano de obra		8,40 €
		Maquinaria		3,87 €
		Medios auxiliares		0,25 €
		3 % Costes indirectos		0,38 €
		Total por m²		12,90
0.21	m³	Son DOCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m² Excavación de zanjas, con medios mecánicos.		
		Mano de obra		8,09 €
		Maquinaria		13,09 €
		Medios auxiliares		0,42 €
		3 % Costes indirectos		0,65 €
		Total por m³		22,25
0.22	m³	Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m³ Relleno de zanjas.		
		Mano de obra		15,50 €
		Maquinaria		3,43 €
		Medios auxiliares		0,38 €
		3 % Costes indirectos		0,58 €

Código	Ud	Descripción		
			Total por m³	19,89
0.23	m³	Son DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m³ Relleno de zanjas.		
		Mano de obra		0,87 €
		Maquinaria		0,56 €
		Materiales		16,67 €
		Medios auxiliares		0,36 €
		3 % Costes indirectos		0,55 €
			Total por m³	19,01
0.24	m²	Son DIECINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO por m³ Base de hormigón 18 cm.		
		Mano de obra		4,86 €
		Maquinaria		0,55 €
		Materiales		20,88 €
		Medios auxiliares		0,53 €
		3 % Costes indirectos		0,80 €
			Total por m²	27,62
0.25	m²	Son VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m² Base de hormigón 12 cm.		
		Mano de obra		4,88 €
		Maquinaria		0,55 €
		Materiales		14,01 €
		Medios auxiliares		0,39 €
		3 % Costes indirectos		0,59 €
			Total por m²	20,42
0.26	m²	Son VEINTE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m² Solado de baldosas de hormigón BREINCO Vulcano 60x40x8 ceniza.		
		Mano de obra		55,98 €
		Materiales		34,43 €
		Medios auxiliares		1,81 €
		3 % Costes indirectos		2,77 €
			Total por m²	94,99
0.27	m²	Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m² Pavimento de baldosas de piedra natural recibidas con mortero.		
		Mano de obra		59,10 €
		Materiales		3,13 €
		Medios auxiliares		1,24 €
		3 % Costes indirectos		1,90 €
			Total por m²	65,37
0.28	m²	Son SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m² Pavimento de adoquines de piedra natural.		
		Mano de obra		24,12 €
		Maquinaria		1,74 €
		Materiales		1,73 €
		Medios auxiliares		0,55 €
		3 % Costes indirectos		0,84 €
			Total por m²	28,98
0.29	m²	Son VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m² Solado de baldosas de piedra granítica BREINCO Petra 40x20x5, 40x40x5 y 40x60x5 metal.		
		Mano de obra		56,08 €
		Materiales		34,22 €
		Medios auxiliares		1,81 €
		3 % Costes indirectos		2,76 €
			Total por m²	94,87
0.30	m	Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m² Bordillo de recuperación.		
		Mano de obra		26,80 €
		Materiales		4,29 €
		Medios auxiliares		0,62 €
		3 % Costes indirectos		0,95 €
			Total por m	32,66
0.31	m	Son TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m Bordillo prefabricado de hormigón BREINCO p2.		
		Mano de obra		26,76 €
		Materiales		17,87 €
		Medios auxiliares		0,89 €
		3 % Costes indirectos		1,37 €
			Total por m	46,89
0.32	Ud	Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m Vado peatonal con losas de hormigón prefabricado.		
		Mano de obra		201,96 €
		Maquinaria		2,48 €
		Materiales		747,29 €

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	19,03 €
		3 % Costes indirectos	29,12 €
		Total por Ud	999,88
0.33	m²	Son NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud Pavimento continuo de hormigón tratado superficialmente con endurecedor o colorante.	
		Mano de obra	23,25 €
		Maquinaria	0,10 €
		Materiales	11,45 €
		Medios auxiliares	0,70 €
		3 % Costes indirectos	1,07 €
		Total por m²	36,57
0.34	m²	Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m² Solado de advertencia de losas de piedra granítica BREINCO Petra tactile warning de 60x40x5 color metal.	
		Mano de obra	55,98 €
		Materiales	45,79 €
		Medios auxiliares	2,04 €
		3 % Costes indirectos	3,11 €
		Total por m²	106,92
0.35	m²	Son CIENTO SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m² Solado de detección/guía de losas de piedra granítica BREINCO Petra tactile crossing de 60x40x5 color black.	
		Mano de obra	55,98 €
		Materiales	46,92 €
		Medios auxiliares	2,06 €
		3 % Costes indirectos	3,15 €
		Total por m²	108,11
0.36	m	Son CIENTO OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m² Marca vial longitudinal.	
		Mano de obra	1,54 €
		Materiales	0,79 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €
		Total por m	2,45
0.37	m²	Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m Marcado de flechas e inscripciones en viales.	
		Mano de obra	13,66 €
		Materiales	5,38 €
		Medios auxiliares	0,38 €
		3 % Costes indirectos	0,58 €
		Total por m²	20,00
0.38	Ud	Son VEINTE EUROS por m² Papelería reciclaje de material reciclado.	
		Mano de obra	44,81 €
		Materiales	316,49 €
		Medios auxiliares	7,23 €
		3 % Costes indirectos	11,06 €
		Total por Ud	379,59
0.39	m²	Son TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud Cubrición decorativa del terreno, con árido.	
		Mano de obra	2,93 €
		Materiales	5,14 €
		Medios auxiliares	0,16 €
		3 % Costes indirectos	0,25 €
		Total por m²	8,48
0.40	Ud	Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m² Tótem informativo.	
		Mano de obra	69,05 €
		Maquinaria	22,71 €
		Materiales	5.312,79 €
		Medios auxiliares	108,09 €
		3 % Costes indirectos	165,38 €
		Total por Ud	5.678,02
0.41	Ud	Son CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud Banco de hormigón prefabricado.	
		Mano de obra	64,21 €
		Maquinaria	22,66 €
		Materiales	1.887,60 €
		Medios auxiliares	39,49 €
		3 % Costes indirectos	60,42 €
		Total por Ud	2.074,38
0.42	Ud	Son DOS MIL SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud Arqueta de obra de fábrica.	

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	175,23 €
		Materiales	116,87 €
		Medios auxiliares	5,84 €
		3 % Costes indirectos	8,94 €
		Total por Ud	306,88
0.43	m	Son TRESCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud Colector enterrado de PVC.	
		Mano de obra	10,83 €
		Maquinaria	1,60 €
		Materiales	62,84 €
		Medios auxiliares	1,51 €
		3 % Costes indirectos	2,30 €
		Total por m	79,08
0.44	Ud	Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio con injerto mecánico.	
		Mano de obra	18,03 €
		Maquinaria	3,15 €
		Materiales	105,98 €
		Medios auxiliares	2,54 €
		3 % Costes indirectos	3,89 €
		Total por Ud	133,59
0.45	PA	Son CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud Suplementar protectores bajantes y instalaciones verticales fachada hasta nueva cota acera.	
		Sin descomposición	65,00 €
		3 % Costes indirectos	1,95 €
		Total por PA	66,95
0.46	m	Son SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por PA Canaleta de drenaje de polipropileno y reja fundición.	
		Mano de obra	28,95 €
		Materiales	78,86 €
		Medios auxiliares	2,16 €
		3 % Costes indirectos	3,30 €
		Total por m	113,27
0.47	Ud	Son CIENTO TRECE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m Cuadro de protección y control de alumbrado público.	
		Mano de obra	118,86 €
		Materiales	1.740,72 €
		Medios auxiliares	37,19 €
		3 % Costes indirectos	56,90 €
		Total por Ud	1.953,67
0.48	Ud	Son MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud Toma de tierra de alumbrado público con pica.	
		Mano de obra	23,80 €
		Maquinaria	0,17 €
		Materiales	150,78 €
		Medios auxiliares	3,50 €
		3 % Costes indirectos	5,35 €
		Total por Ud	183,60
0.49	m	Son CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud Conductor desnudo de tierra de alumbrado público.	
		Mano de obra	5,11 €
		Materiales	3,15 €
		Medios auxiliares	0,17 €
		3 % Costes indirectos	0,25 €
		Total por m	8,68
0.50	m	Son OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público.	
		Mano de obra	2,16 €
		Materiales	3,14 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		3 % Costes indirectos	0,16 €
		Total por m	5,57
0.51	m	Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m Cableado para red subterránea de alumbrado público.	
		Mano de obra	3,78 €
		Materiales	6,92 €
		Medios auxiliares	0,21 €
		3 % Costes indirectos	0,33 €
		Total por m	11,24
0.52	Ud	Son ONCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m Farola con columna metálica.	
		Mano de obra	69,63 €

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	22,71 €
		Materiales	1.944,78 €
		Medios auxiliares	40,74 €
		3 % Costes indirectos	62,34 €
		Total por Ud	2.140,20
0.53	Ud	Son DOS MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud Substitución lámpara existente en farola mural por una de led	
		Mano de obra	1,22 €
		Materiales	18,24 €
		Medios auxiliares	0,39 €
		3 % Costes indirectos	0,60 €
		Total por Ud	20,45
0.54	m²	Son VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud Impermeabilización de de fachada.	
		Mano de obra	11,67 €
		Materiales	2,08 €
		Medios auxiliares	0,28 €
		3 % Costes indirectos	0,42 €
		Total por m²	14,45
0.55	m²	Son CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m² Enfoscado de cemento sobre paramento exterior.	
		Mano de obra	34,75 €
		Materiales	1,34 €
		Medios auxiliares	0,72 €
		3 % Costes indirectos	1,10 €
		Total por m²	37,91
0.56	m²	Son TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m² Pintura plástica sobre paramento exterior.	
		Mano de obra	8,61 €
		Materiales	8,96 €
		Medios auxiliares	0,35 €
		3 % Costes indirectos	0,54 €
		Total por m²	18,46
0.57	Ud	Son DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m² Árbol de hoja caduca.	
		Sin descomposición	67,79 €
		3 % Costes indirectos	2,03 €
		Total por Ud	69,82
0.58	Ud	Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud Plantación de árbol.	
		Mano de obra	13,97 €
		Maquinaria	5,18 €
		Materiales	5,17 €
		Medios auxiliares	0,49 €
		3 % Costes indirectos	0,74 €
		Total por Ud	25,55
0.59	m³	Son VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud Transporte de tierras con camión.	
		Maquinaria	7,06 €
		Medios auxiliares	0,14 €
		3 % Costes indirectos	0,22 €
		Total por m³	7,42
0.60	m³	Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³ Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.	
		Maquinaria	2,62 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		3 % Costes indirectos	0,08 €
		Total por m³	2,75
0.61	m³	Son DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³ Transporte de residuos inertes con camión.	
		Maquinaria	16,21 €
		Medios auxiliares	0,32 €
		3 % Costes indirectos	0,50 €
		Total por m³	17,03
0.62	m³	Son DIECISIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.	
		Maquinaria	20,20 €
		Medios auxiliares	0,40 €
		3 % Costes indirectos	0,62 €
		Total por m³	21,22
0.63	Ud	Son VEINTIUN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m³ Ensayo de consistencia y resistencia del hormigón de un mismo lote.	

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	90,00 €
		Medios auxiliares	1,80 €
		3 % Costes indirectos	2,75 €
		Total por Ud	94,55
0.64	m	Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud Vallado provisional de solar con vallas trasladables.	
		Mano de obra	12,81 €
		Materiales	3,78 €
		Medios auxiliares	0,33 €
		3 % Costes indirectos	0,51 €
		Total por m	17,43
0.65	Ud	Son DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m Baliza luminosa.	
		Mano de obra	3,91 €
		Materiales	16,08 €
		Medios auxiliares	0,40 €
		3 % Costes indirectos	0,61 €
		Total por Ud	21,00
0.66	m	Son VEINTIUN EUROS por Ud Vallado perimetral de delimitación de excavaciones abiertas.	
		Mano de obra	3,91 €
		Materiales	1,05 €
		Medios auxiliares	0,10 €
		3 % Costes indirectos	0,15 €
		Total por m	5,21
0.67	Ud	Son CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m Baliza reflectante.	
		Mano de obra	3,84 €
		Materiales	4,95 €
		Medios auxiliares	0,18 €
		3 % Costes indirectos	0,27 €
		Total por Ud	9,24
0.68	m	Son NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud Valla peatonal.	
		Mano de obra	3,91 €
		Materiales	1,20 €
		Medios auxiliares	0,10 €
		3 % Costes indirectos	0,16 €
		Total por m	5,37
0.69	Ud	Son CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m Conjunto de sistemas de protección colectiva.	
		Sin descomposición	2.000,01 €
		3 % Costes indirectos	60,00 €
		Total por Ud	2.060,01
		Son DOS MIL SESENTA EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud	

Presupuesto parcial nº 1 DERRIBOS Y DESMONTAJES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	M²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m² :	434,850	3,48	1.513,28
1.2	M²	Desmontaje de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, con martillo neumático, acopio de baldosas y carga manual sobre camión o contenedor de residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Acopio de baldosas. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m² :	2,990	15,22	45,51
1.3	M²	Desmontaje de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, acopio de adoquines y carga manual sobre camión o contenedor de residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Acopio de adoquines. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m² :	2,000	15,94	31,88
1.4	M²	Demolición de capa soporte de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m² :	436,500	14,02	6.119,73
1.5	M	Levantado de bordillo de piedra sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y la base soporte. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m :	43,040	5,06	217,78
1.6	M	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre y de soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m :	33,660	4,42	148,78

Presupuesto parcial nº 1 DERRIBOS Y DESMONTAJES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.7	Ud	Desmontaje de hito o bolardo de piedra, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	82,05	82,05
1.8	Ud	Desmontaje de arqueta de obra de fábrica con tapa de fundición, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y resituarse en nueva cota. Criterio de valoración económica: El precio incluye la recuperación de las tapas, de las rejillas o de los elementos análogos y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Recuperación de tapas, rejillas o elementos análogos. Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. reposición de la arqueta y tapa. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			8,000	127,15	1.017,20
1.9	Pa	Desmontaje y recuperación pavimento acceso y/o peldaños. Derribo base hasta nueva cota. Reposición pavimento y/o peldaños. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y la base soporte. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: unidades según documentación gráfica de Proyecto.			
Total PA :			4,000	515,00	2.060,00
1.10	Ud	Desmontaje de papelera de fundición, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			2,000	6,88	13,76
1.11	Ud	Desmontaje de banco de madera, de 265 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			4,000	11,56	46,24

Presupuesto parcial nº 1 DERRIBOS Y DESMONTAJES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.12	Ud	Desmontaje de jardinera superficial redonda, de 300 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			2,000	11,56	23,12
1.13	Ud	Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			2,000	25,82	51,64
1.14	M	Eliminación de marca vial longitudinal continua, de pintura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo. Fresado del pavimento. Barrido mediante barredora mecánica. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m :			9,430	4,77	44,98
1.15	Pa	Corte raíces superficiales de árboles			
Total PA :			1,000	309,00	309,00
1.16	Pa	Arrancado árbol y raíces.			
Total PA :			1,000	618,00	618,00
1.17	Ud	Desmontaje de panel informativo, con medios manuales, recuperación y acopio. Substituir soportes de madera por unos nuevos de la misma sección y material. Montaje en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor de los residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	295,65	295,65
Total Presupuesto parcial nº 1 DERRIBOS Y DESMONTAJES :					12.638,60

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	M³	Excavación para explanación en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye protección servicios existentes. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m³ :	3,905	4,08	15,93
2.2	M³	Terraplenado para cimientado de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimientado debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimientado haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.			
		Total m³ :	5,000	23,77	118,85
2.3	M²	Compactación de fondo de zanja o pozo, al 95% del Proctor Modificado, con pisón vibrante de guiado manual. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m² :	409,820	12,90	5.286,68
2.4	M³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 2,00 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y acopio al lado de la zanja de tierras. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Acopio. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m³ :	16,172	22,25	359,83
2.5	M³	Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m³ :	5,134	19,89	102,12
2.6	M³	Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.			

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total m³ :	4,000	19,01
					76,04
		Total Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO TIERRAS :			5.959,45

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M²	Base de hormigón con adición de fibras de 18 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de polipropileno MasterFiber 022 "MBCC de Sika" de 0,6 kg/m³, extendido y vibrado manual, mediante regla vibrante, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m² :			29,720	27,62	820,87
3.2	M²	Base de hormigón con adición de fibras de 12 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de polipropileno MasterFiber 022 "MBCC de Sika" de 0,6 kg/m³, extendido y vibrado manual, mediante regla vibrante, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m² :			386,380	20,42	7.889,88
3.3	M²	Suministro y colocación de pavimento para uso público, de baldosas de hormigón para exteriores, BREINCO Vulcano o equivalente, formato nominal 60x40x8 cm, color ceniza, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3-4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 3 y 6 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.			
Total m² :			29,720	94,99	2.823,10
3.4	M²	Colocación de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas irregulares de piedra natural recuperadas, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.			
Total m² :			2,990	65,37	195,46

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.5	M²	Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines procedentes de recuperación, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.			
		Total m² :	1,260	28,98	36,51
3.6	M²	Suministro y colocación de pavimento para uso público, de baldosas de piedra granítica para exteriores, BREINCO petra o equivalente, formato nominal 40x20x5, 40x40x5 y 40x60x5 cm, color metal, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3-4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 3 y 6 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.			
		Total m² :	371,460	94,87	35.240,41
3.7	M	Piezas de bordillo recto de hormigón, procedentes de recuperación del mismo emplazamiento, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 15 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m :	9,250	32,66	302,11
3.8	M	Piezas de bordillo recto de hormigón para formación de alcorques, doble capa, modelo BREINCO p2 o equivalente, color metal, con sección 20x8 cm, de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 15 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m :	57,000	46,89	2.672,73

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.9	Ud	Suministro y colocación de vado peatonal para uso público en zona de pasos de peatones, de losas de hormigón prefabricado para uso exterior, de medidas totales 2'80x1'20 m, modelo BREINCO v57pg color metal formado por: v57pg lateral izquierdo, v57pg lateral derecho, v57pg lateral T izquierdo, v57pg lateral T derecho, v57pg media central (40x57x10 cm) y Petra metal tactile warning (40X60X7 cm); colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutado según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.			
		Total Ud :	2,000	999,88	1.999,76
3.10	M²	Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Retirada de encofrados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m² :	0,710	36,57	25,96
3.11	M²	Suministro y colocación de pavimento de advertencia para uso público, de losas de piedra granítica para exteriores, BREINCO petra tactile warning o equivalente, formato nominal 60x40x5 cm, color metal, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3-4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 3 y 6 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.			
		Total m² :	7,540	106,92	806,18
3.12	M²	Suministro y colocación de pavimento de detección/guía para uso público, de losas de piedra granítica para exteriores, BREINCO petra tactile crossing o equivalente, formato nominal 60x40x5 cm, color black, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3-4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 3 y 6 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.			

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m² :			6,840	108,11	739,47
3.13	M	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para prohibición de parada. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m :			16,640	2,45	40,77
3.14	M²	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marcado de inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m² :			5,680	20,00	113,60
Total Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS :					53.706,81

Presupuesto parcial n° 4 MOBILIARIO URBANO

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Ud	Papelera de reciclaje, de 44x43x82'5 cm y 50 litros de capacidad, con cuerpo de materiales reciclados, modelo BENITO Gea o equivalente con tapa de color según residuo, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			12,000	379,59	4.555,08
4.2	M²	Cubrición decorativa del terreno, con árido, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de gravilla volcánica de machaqueo, de granulometría comprendida entre 7 y 15 mm, color rojo, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo. Incluye: Preparación del terreno. Colocación de la malla antihierbas. Extendido de los áridos. Riego de limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m² :			24,914	8,48	211,27
4.3	Ud	Tótem informativo exterior de 55" táctil de doble cara., modelo DWC550SL-T "B-LED" o equivalente, de 2050 x 920x 450. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/X0, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexiónada y comprobada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la base. Colocación del tótem. Conexiónado. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	5.678,02	5.678,02
4.4	Ud	Banco de hormigón prefabricado color gris granítico de aspecto rugoso, de 2000x500x775 mm con asiento y respaldo de madera tropical, BENITO Kube Plus o equivalente, sin anclaje. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			2,000	2.074,38	4.148,76
Total Presupuesto parcial n° 4 MOBILIARIO URBANO :					14.593,13

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	Arqueta a pie de bajante, no registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, armada con malla electrosoldada y sellada herméticamente con mortero de cemento; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del codo de PVC en el dado de hormigón. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	306,88	306,88
5.2	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m :			8,820	79,08	697,49
5.3	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio, de tubería de pared lisa, de PVC, de 200 mm de diámetro nominal, con injerto mecánico, de 160 mm de diámetro. Incluso llave de apriete. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Replanteo. Perforación con corona diamantada. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			4,000	133,59	534,36
5.4	Pa	Suplementar protectores bajantes y instalaciones verticales fachada hasta nueva cota acera. Ejecutar con el mismo material existente, cuando sea posible. Incluye: Sellado entre protector existente y nuevo.			
Total PA :			6,000	66,95	401,70
5.5	M	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 754x197x184 mm, con rejilla pasarela de fundición, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0 de 10 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la canaleta de drenaje sobre la base de hormigón. Montaje de los accesorios en la canaleta de drenaje. Ejecución de taladros para el conexión de la tubería a la canaleta de drenaje. Empalme y rejuntado de la tubería a la canaleta de drenaje. Colocación del sifón en línea. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m :			25,890	113,27	2.932,56

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.6	Ud	Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	1.953,67	1.953,67
5.7	Ud	Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			2,000	183,60	367,20
5.8	M	Conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m :			24,000	8,68	208,32
5.9	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m :			42,000	5,57	233,94
5.10	M	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m :			74,000	11,24	831,76
5.11	Ud	Farola, modelo BASIC S LAT "SALVI" o equivalente, de 4500 mm de altura, compuesta por columna cilíndrica MICRA S 4.5M 1L TOP M60 de dos tramos acabado pintado gris y 2 luminarias a la misma altura BASIC S 16W 30K F2MD PMMA S 30W + BASIC S 16W 30K F4MC PMMA S 35W, clase de protección II, grado de protección IP65. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/X0, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de los brazos. Colocación de las luminarias. Conexionado. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			2,000	2.140,20	4.280,40
5.12	Ud	Substitución lámpara existente en farola mural por una de led, de 30 W, temperatura de color 3000 K. Incluye: Desmontaje existente. Colocación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			4,000	20,45	81,80

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES :					12.830,08

Presupuesto parcial nº 6 VARIOS Y RESTO DE OBRA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	M²	Impermeabilización de fachada, con revestimiento impermeabilizante cementoso MasterSeal 581 "MBCC de Sika", aplicado con brocha en dos o más capas siguiendo instrucciones del fabricante. Criterio de valoración económica: El precio incluye la preparación del soporte. Incluye: Limpieza y humectación del soporte. Extendido de una primera capa, apretando el producto sobre el soporte humedecido. Secado. Extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Total m² :			41,960	14,45	606,32
6.2	M²	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².			
Total m² :			41,960	37,91	1.590,70
6.3	M²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir, acabado mate, textura rugosa, impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua, antimoho y antivariado y resistente a los rayos UV y a los álcalis, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,75 l/m² cada mano); sobre paramento exterior de mortero de cemento. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
Total m² :			41,960	18,46	774,58
6.4	Ud	Roble (Quercus) variedad autóctona, de 16 a 18 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			2,000	69,82	139,64
6.5	Ud	Plantación de árbol de 14 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios mecánicos, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada, en hoyo de 100x100x60 cm; suministro con raíz desnuda. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios mecánicos. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada y fertilizada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Total Ud :			2,000	25,55	51,10
Total Presupuesto parcial nº 6 VARIOS Y RESTO DE OBRA :					3.162,34

Presupuesto parcial n° 7 GESTIÓN RESIDUOS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	M³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.			
		Total m³ :	18,958	7,42	140,67
7.2	M³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.			
		Total m³ :	18,958	2,75	52,13
7.3	M³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			
		Total m³ :	80,888	17,03	1.377,52
7.4	M³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.			
		Total m³ :	80,888	21,22	1.716,44
Total Presupuesto parcial n° 7 GESTIÓN RESIDUOS :					3.286,76

Presupuesto parcial nº 8 CONTROL CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	Ud	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.			
Total Ud :			1,000	94,55	94,55
Total Presupuesto parcial nº 8 CONTROL CALIDAD :					94,55

Presupuesto parcial n° 9 SEGURIDAD Y SALUD

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	M	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m :			161,000	17,43	2.806,23
9.2	Ud	Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			16,000	21,00	336,00
9.3	M	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m :			54,000	5,21	281,34
9.4	Ud	Suministro, montaje y desmontaje de baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			4,000	9,24	36,96
9.5	M	Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m :			66,000	5,37	354,42
9.6	Ud	Pasarelas provisionales accesos edificios y aceras. Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.			
Total Ud :			1,000	2.060,01	2.060,01
Total Presupuesto parcial n° 9 SEGURIDAD Y SALUD :					5.874,96

Capítulo	Importe
1 DERRIBOS Y DESMONTAJES	12.638,60
2 MOVIMIENTO TIERRAS	5.959,45
3 PAVIMENTOS	53.706,81
4 MOBILIARIO URBANO	14.593,13
5 INSTALACIONES	12.830,08
6 VARIOS Y RESTO DE OBRA	3.162,34
7 GESTIÓN RESIDUOS	3.286,76
8 CONTROL CALIDAD	94,55
9 SEGURIDAD Y SALUD	5.874,96
Presupuesto de ejecución material	112.146,68
13% de gastos generales	14.579,07
6% de beneficio industrial	6.728,80
Suma	133.454,55
21% IVA	28.025,46
Presupuesto de ejecución por contrata	161.480,01

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON UN CÉNTIMO.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPRESA



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

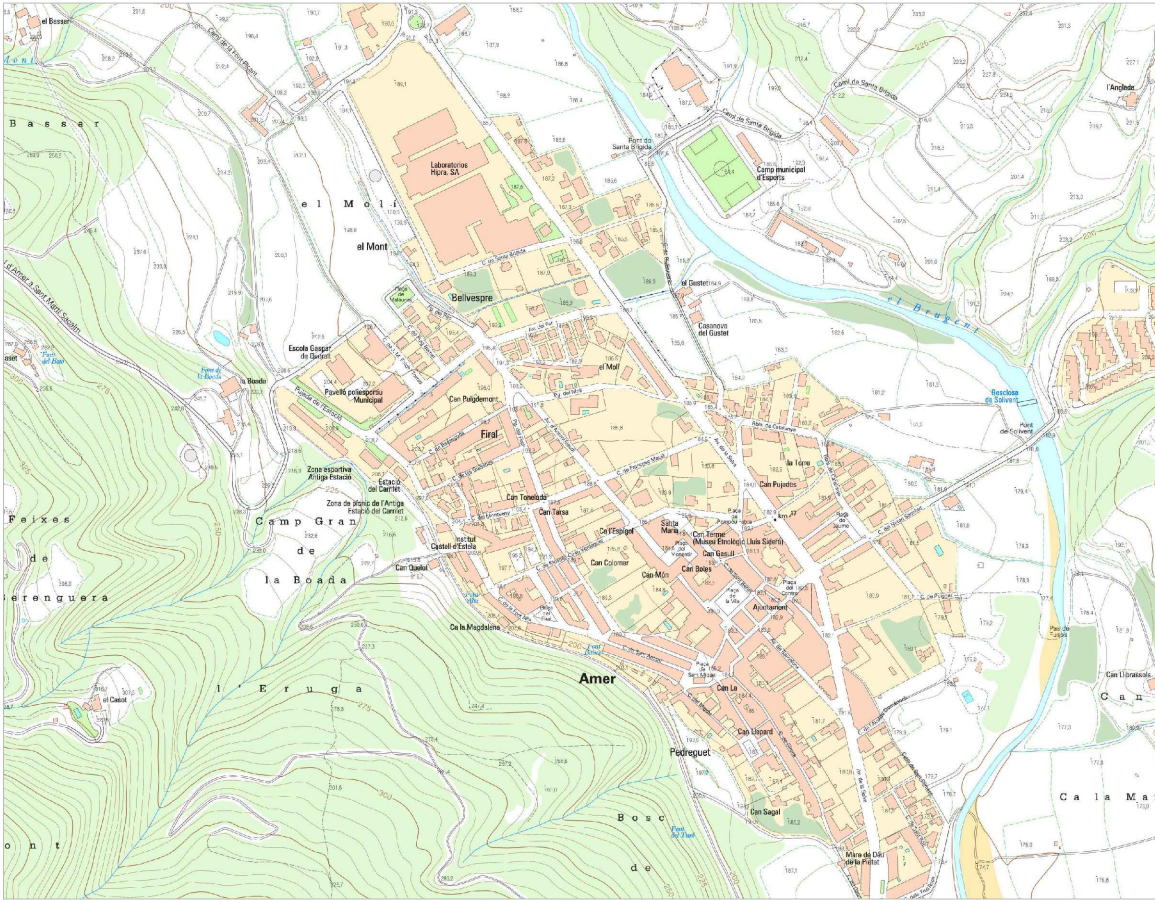
PLANOS

Situación

Amer (17170)
Comarca La Selva
Provincia Girona

Emplazamiento

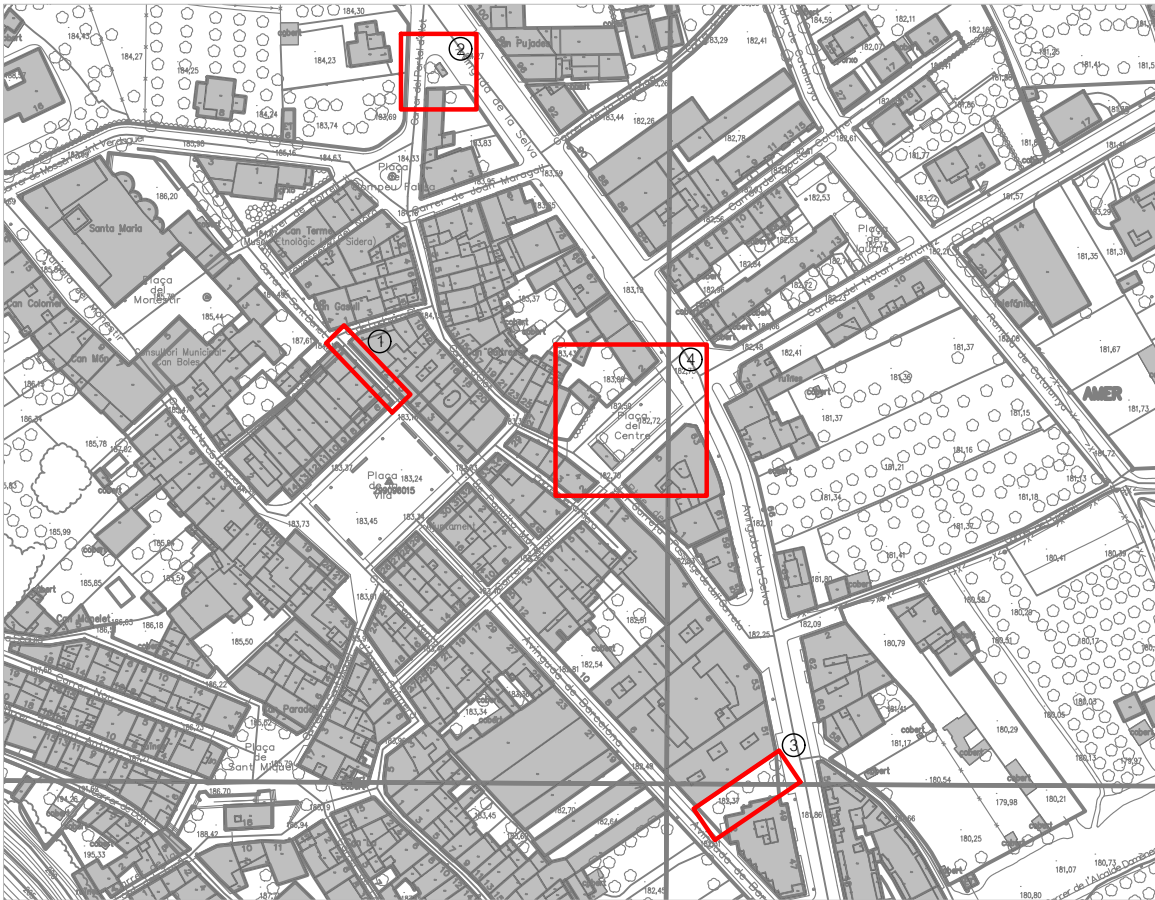
- 1. Calle Sant Benet
- 2. Isleta parada transporte público entre Av. de la Selva y c/ del portal d'Olot
- 3. Pasaje peatonal entre Av. de la Selva y Av. de Barcelona
- 4. Plaza Carme Grau (plaça del centre)



Localización e:1/15.000



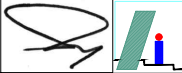
Situación e:1/15.000

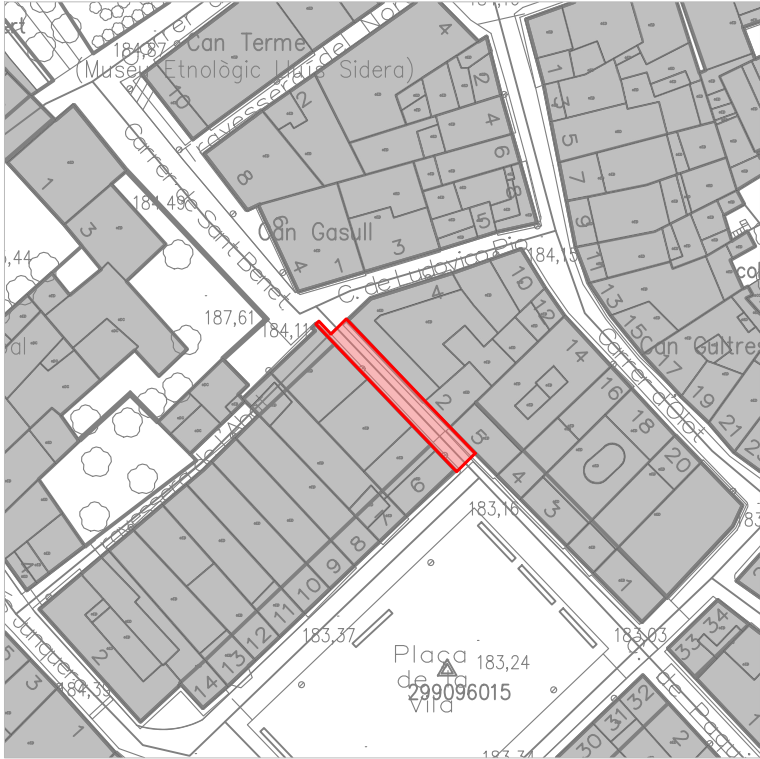


Topográfico e:1/2.500



Normativa Urbanística e:1/2.500





Localización e:1/1.000



VISTA DES DE LA PLAÇA DE LA VILA



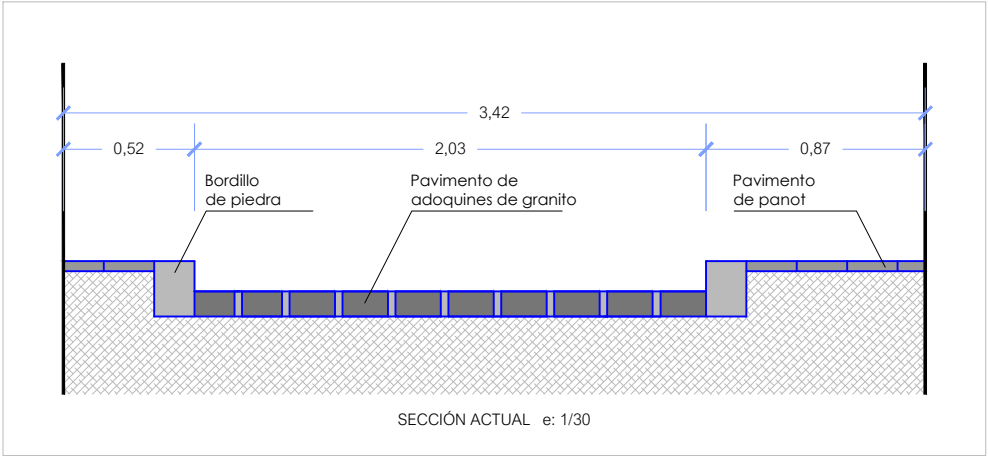
PORTALES



VISTA DES DEL CARRER LUDOVICO PIO



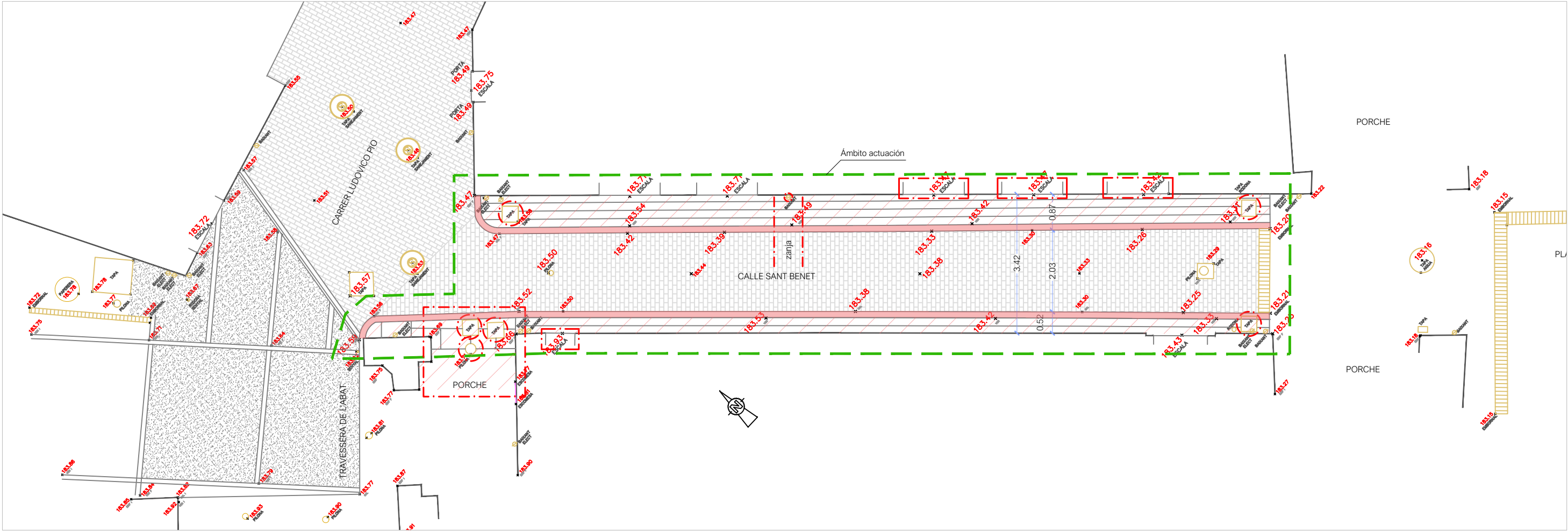
PLUVIALES



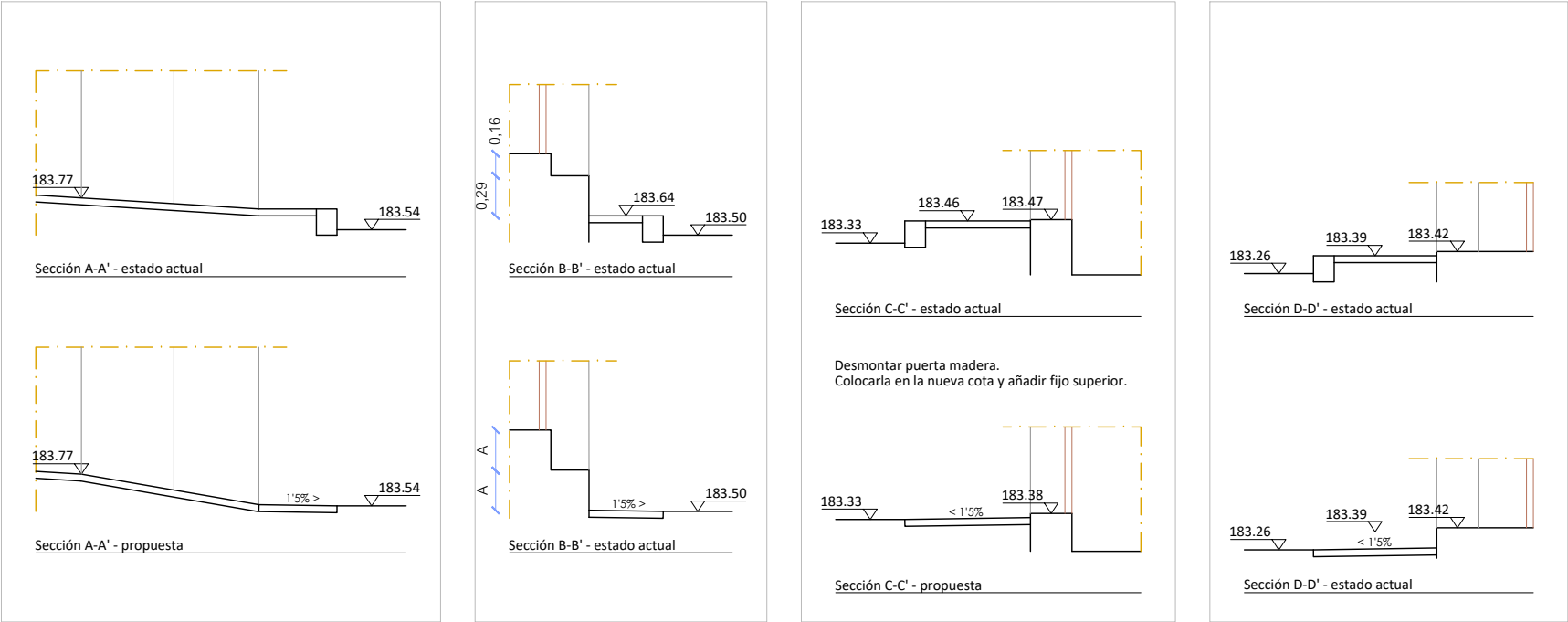
ACTUACIONES

- Demolición pavimento acera
- Demolición base soporte de mortero/hormigón acera y bordillo
- Rebaje base acera sin afectar servicios existentes
- Desmontaje bordillo de piedra, con recuperación y acopio para su almacenaje
- Rebaje cota tapas arquetas en acera
- Abrir zanja para conectar bajante pluvial a alcantarillado
- Desmontaje y reposición de bolarde de piedra
- Desmontaje y reposición pavimento de piedra porche Travessera de l'Abat
- Rebajar acceso porche Travessera de l'Abat. Crear rampa
- Rebajar acceso portales

68.17 m2

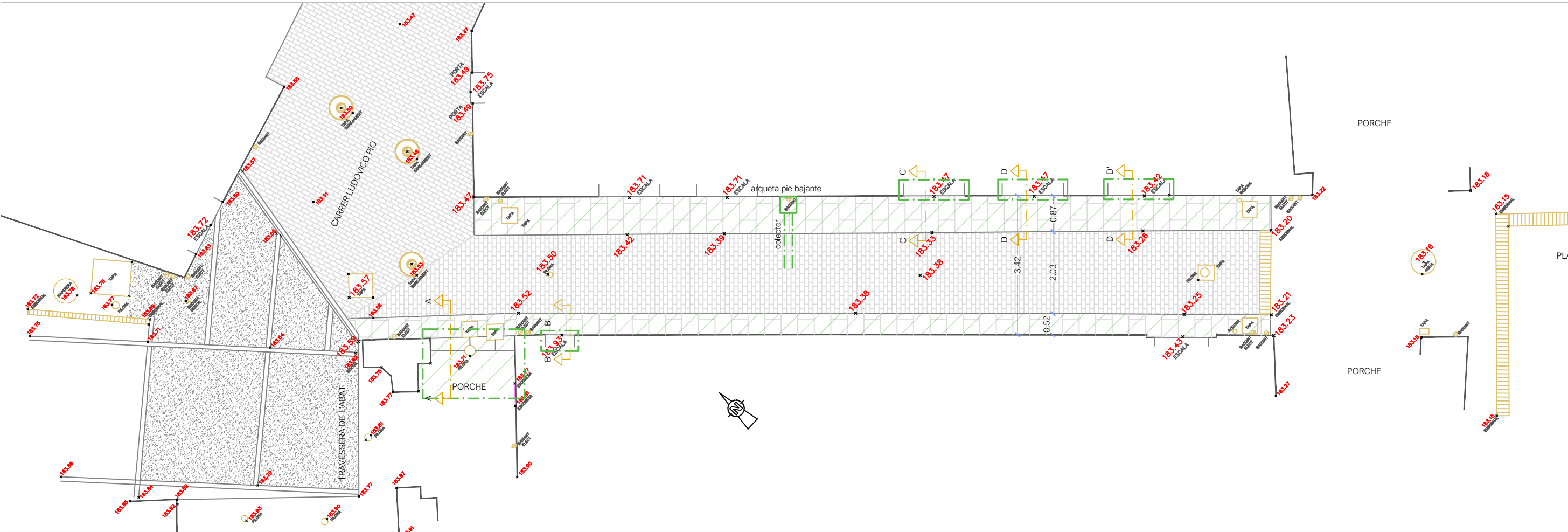
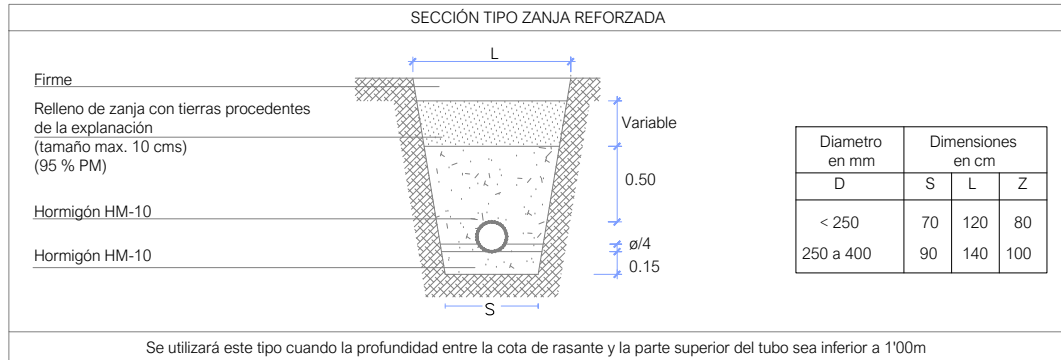
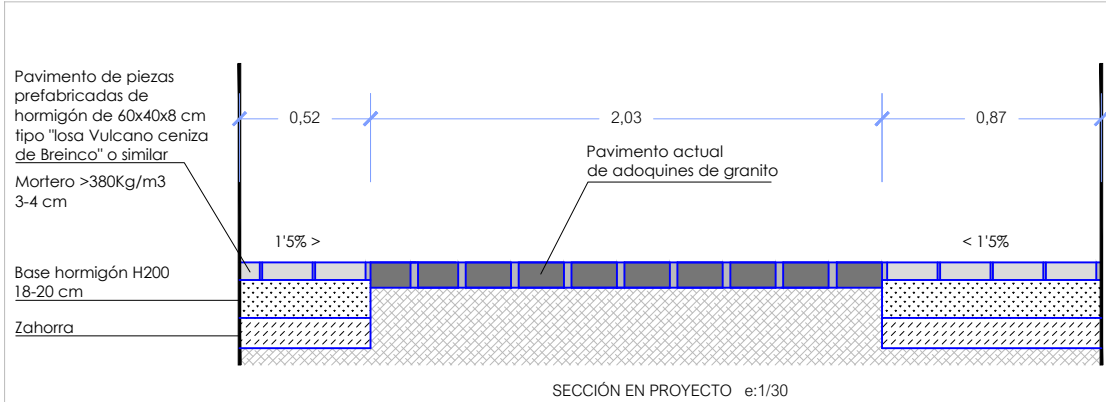


Emplazamiento e:1/100



- ACTUACIONES
- Base + pavimentado acera. BREINCO losa Vulcano 60x40x8 color ceniza
 - Base + pavimentado acceso porche Travessera de l'Abat. Piedra de recuperación
 - Conectar bajante pluvial edificio a alcantarillado. Arqueta pie bajante
 - Alargar bajantes y protectores instalaciones fachadas
 - Saneado parte inferior fachadas. Revestimiento impermeabilizante cementoso MasterSeal 581 + Enfoscado cemento + pintado color similar actual fachadas
 - Nuevo peldaño rebajado acceso tienda y ampliación inferior puerta madera.
 - Rampas acceso portales
 - Nuevos peldaños puerta elevada

68.17 m2





Localización e:1/1.000



VISTA NORTE



VISTA OESTE



VISTA ESTE



ACERA A AMPLIAR

ACTUACIONES

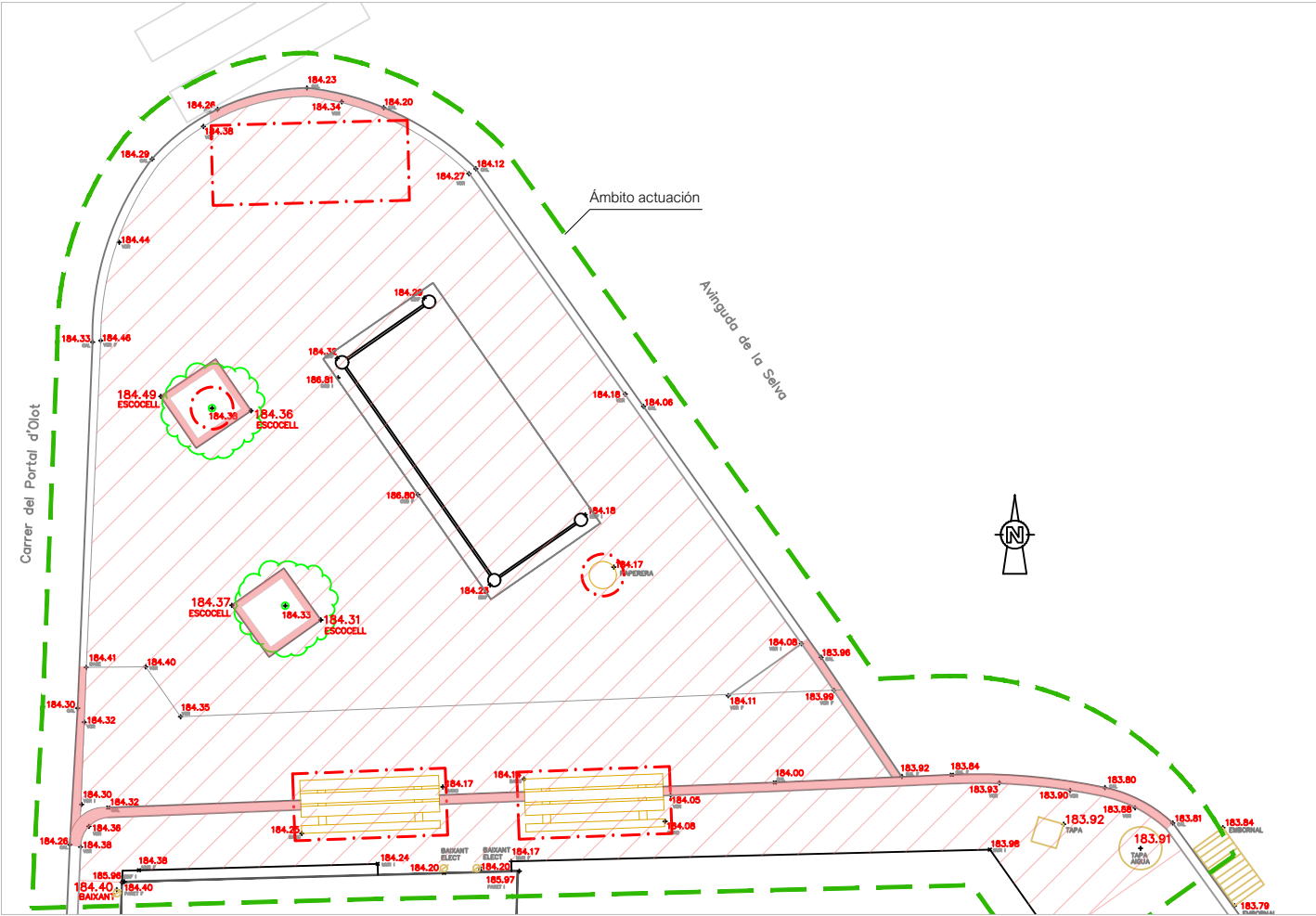
100.25 m2

- Derribo base y pavimento isleta
- Derribo base y pavimento acera
- Derribo base y bordillo acera.
- Desmontaje bancos y papelera para su almacenaje
- Derribo pieza perímetro alcorques
- Derribo acera y bordillo para nuevo vado peatonal
- Borrar color amarillo de los bordillos
- Cortar raíces superficiales árbol

Pavimentos

Bordillos

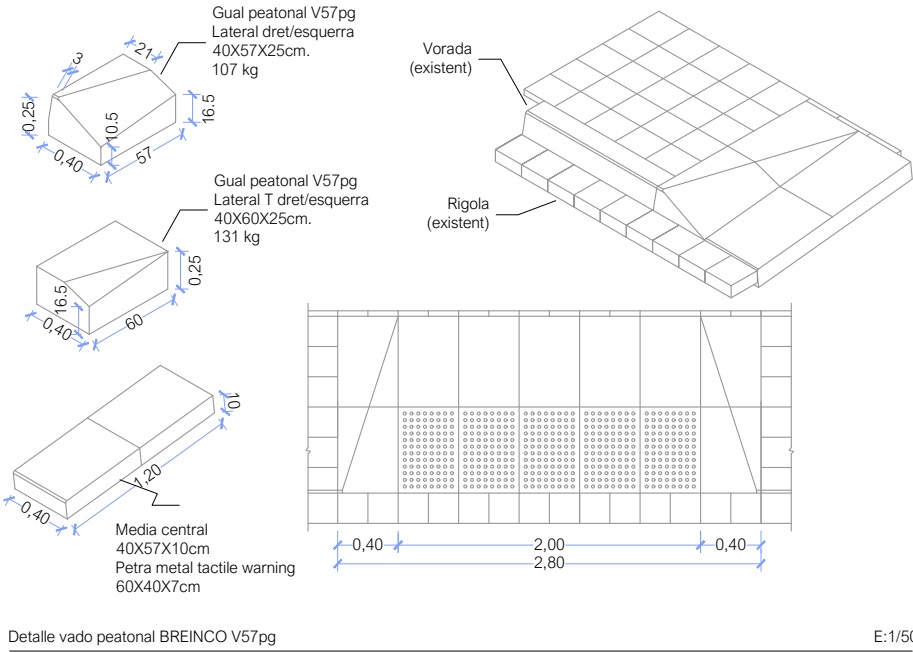
Elementos varios



Emplazamiento e:1/100



Localización e:1/500



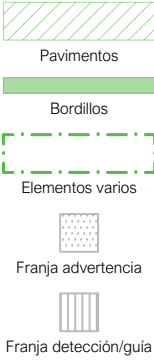
Detalle vado peatonal BREINCO V57pg

E:1/50

ACTUACIONES

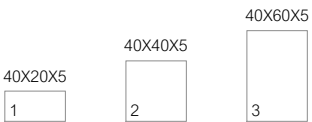
100.25 m2

- Base + pavimentado acera. BREINCO losa Petra color metal (medidas según detalle)
- Base + bordillo perimetral. Bordillo de recuperación
- Nuevo vado peatonal. BREINCO v57pg (ver detalle)
- Hormigonado delante vado peatonal
- Franja advertencia junto bordillo BUS. BREINCO Petra tactile warning pintadas de amarillo vivo
- Pintado línea amarilla y repintado letras BUS
- Franja detección/guía. BREINCO Petra tactile crossing color black 60x40x5
- Papeleras reciclaje 4 ud (papel, envases, orgánico y vidrio). BENITO Gea
- Alcorques realizados con piezas bordillo BREINCO p2 100x8x20 color metal, rellenos con gravilla volcánica



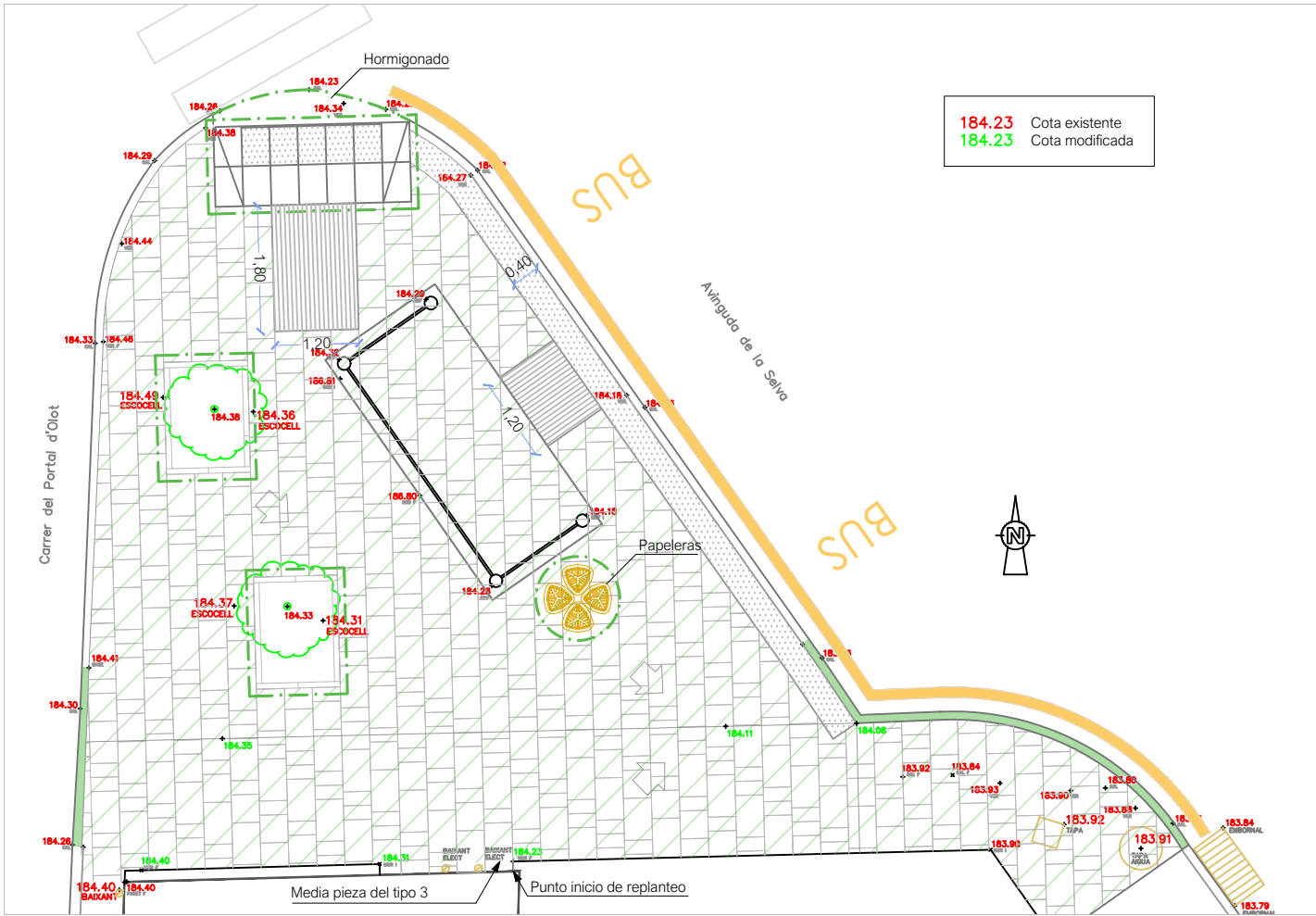
Cantidades por medidas (aprox.)

40X20X5	290 uts.	23'20 m2
40X40X5	96 uts.	15'36 m2
40X60X5	200 uts.	48'00 m2

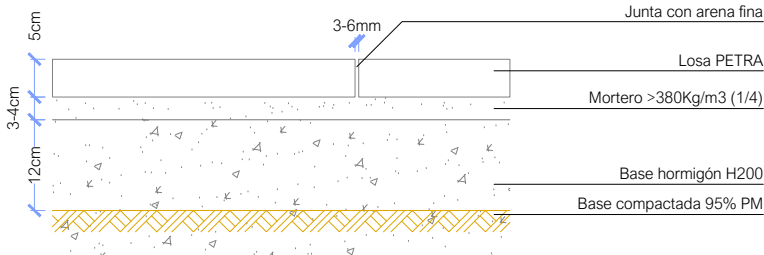
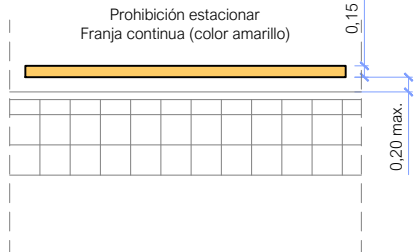


Losas BREINCO Petra color metal

e:1/50

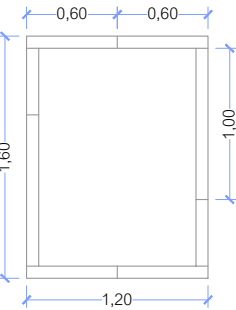


Emplazamiento e:1/100



Detalle pavimento PETRA

E:1/10



Detalle formación alcorque con bordillo

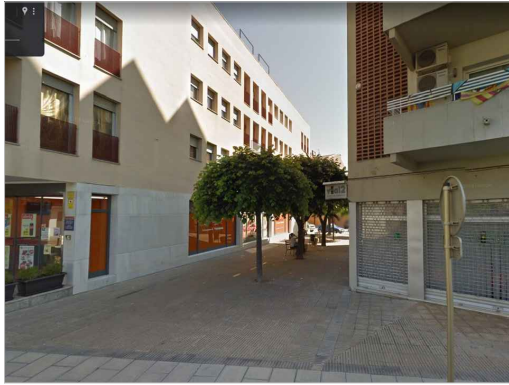
E:1/50



VISTA DES DE AV. DE LA SELVA



VISTA DES DE AV. BARCELONA



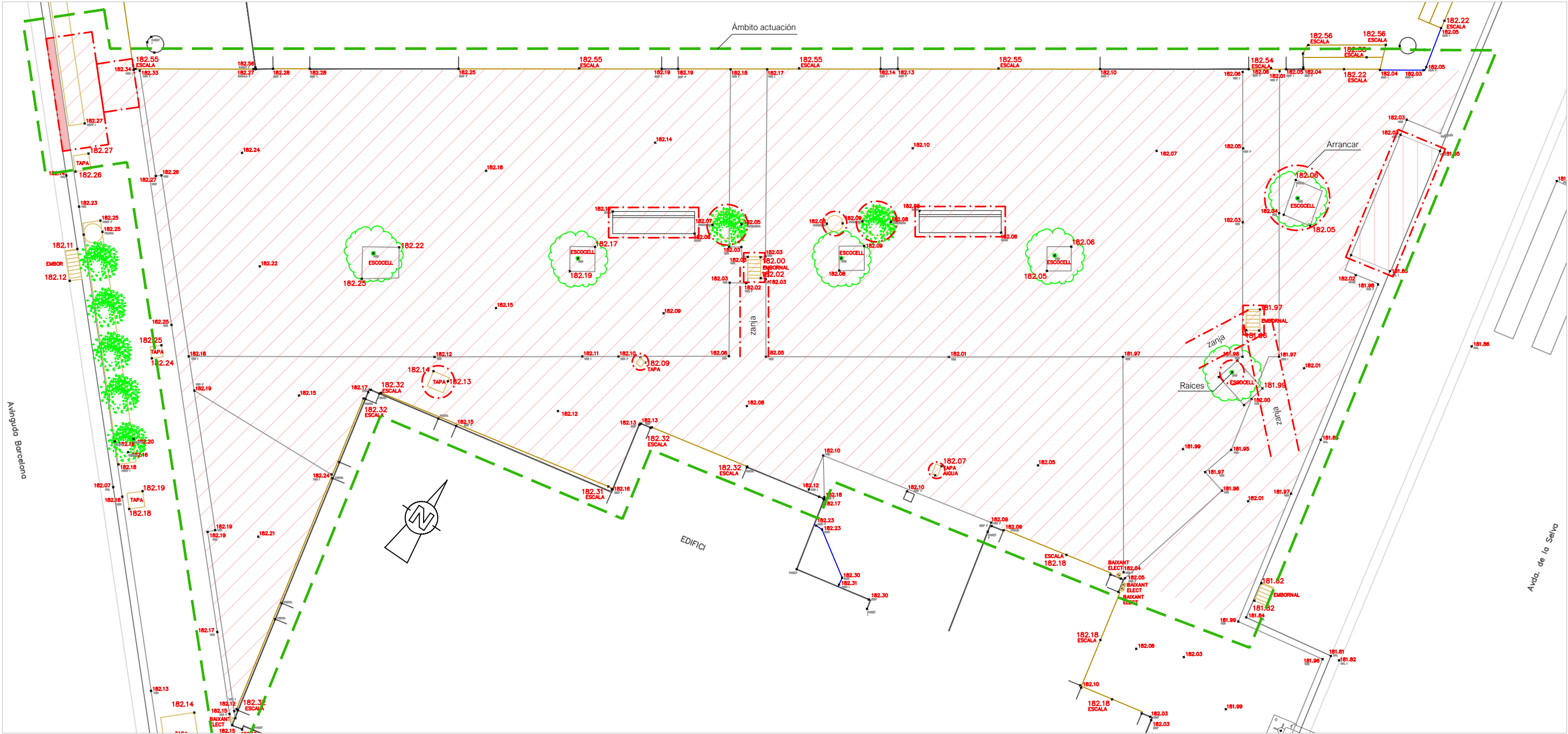
VISTA DES DE AV. BARCELONA

ACTUACIONES 324.42 m2

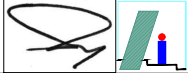
- Derribo base y pavimento
- Desmontaje bancos, macetas redondas y papelera para su almacenaje
- Desmontaje panot tacos rojo del vado peatonal existente
- Arrancado árbol delante vado peatonal Av. de la Selva
- Cortar raíces superficiales árbol a mantener
- Desmontaje sumideros y anulación conducto.
- Buscar colector pluvial
- Desmontaje tapas arquetas para su instalación en nueva cota



Localización e:1/1.000



Emplazamiento e:1/100

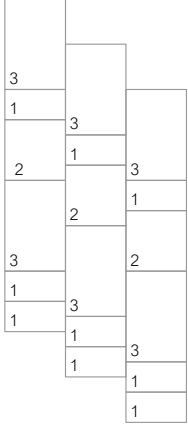


Cantidades por medidas (aprox.)

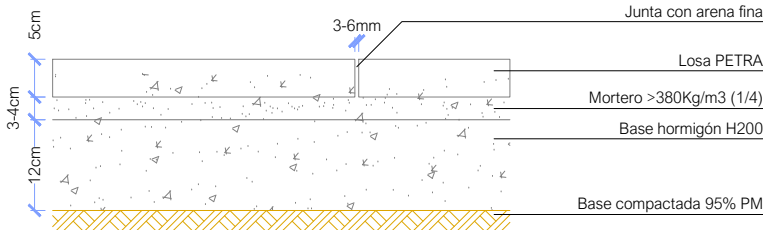
40X20X8	1.005 uts.	80'40 m2
40X40X8	333 uts.	53'28 m2
40X60X8	692 uts.	166'08 m2



Losas BREINCO Petra color metal

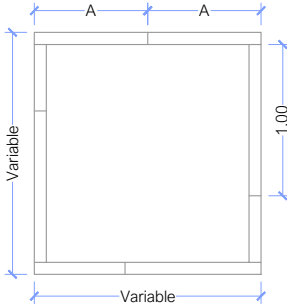


e:1/50



Detalle pavimento PETRA

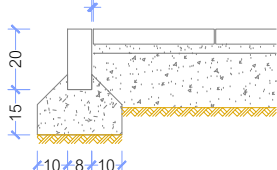
E:1/10



Detalle formación alcorque con bordillo

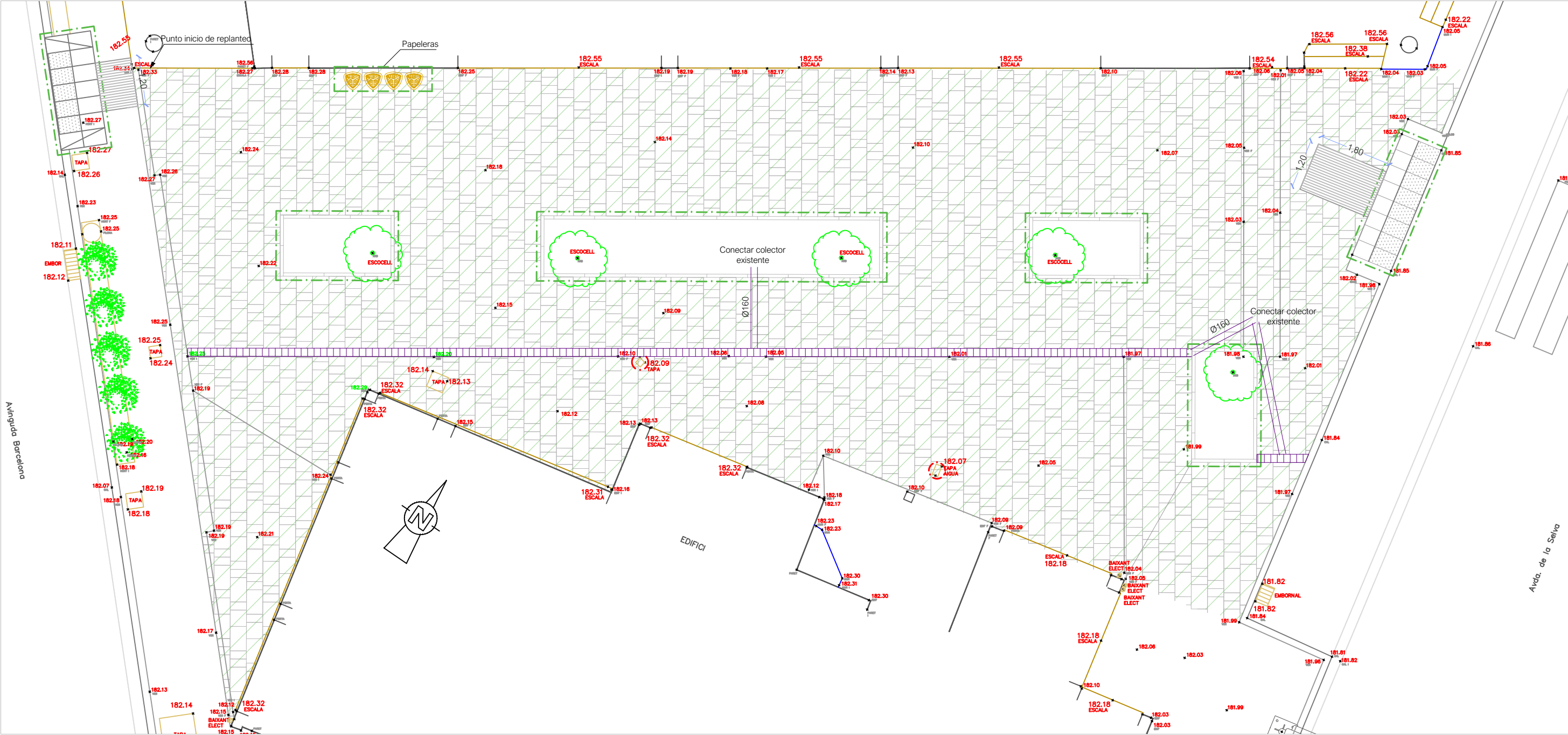
E:1/50

Bordillo BREINCO p2 100X8X20cm color metal
Base hormigón H200
Encajar entre juntas pavimento PETRA y enrasar al mismo nivel
Relleno alcorque con gravilla volcánica

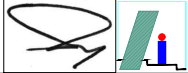


ACTUACIONES 324.42 m2

- Base + pavimentado acera. BREINCO losa Petra color metal (medidas según detalle)
- Nuevo vado peatonal. BREINCO v57pg (ver detalle)
- Nuevas piezas BREINCO tactile warning en vado existente. mismo criterio nuevo vado
- Franja detección/guía. BREINCO Petra tactile crossing color black 60x40x5
- Papeleras reciclaje 4 ud (papel, envases, orgánico y vidrio). BENITO Gea
- Alcorques rellenos con gravilla volcánica y piezas bordillo BREINCO p2 100x8x20 color metal
- Canal recogida aguas pluviales. De polipropileno y reja de fundición FÁBREGAS KPF-U-200-PF
- Conectar canales a conector pluvial existente



Emplazamiento e:1/100





VISTA SURESTE



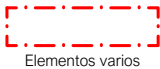
VISTA DES DE AV. DE LA SELVA



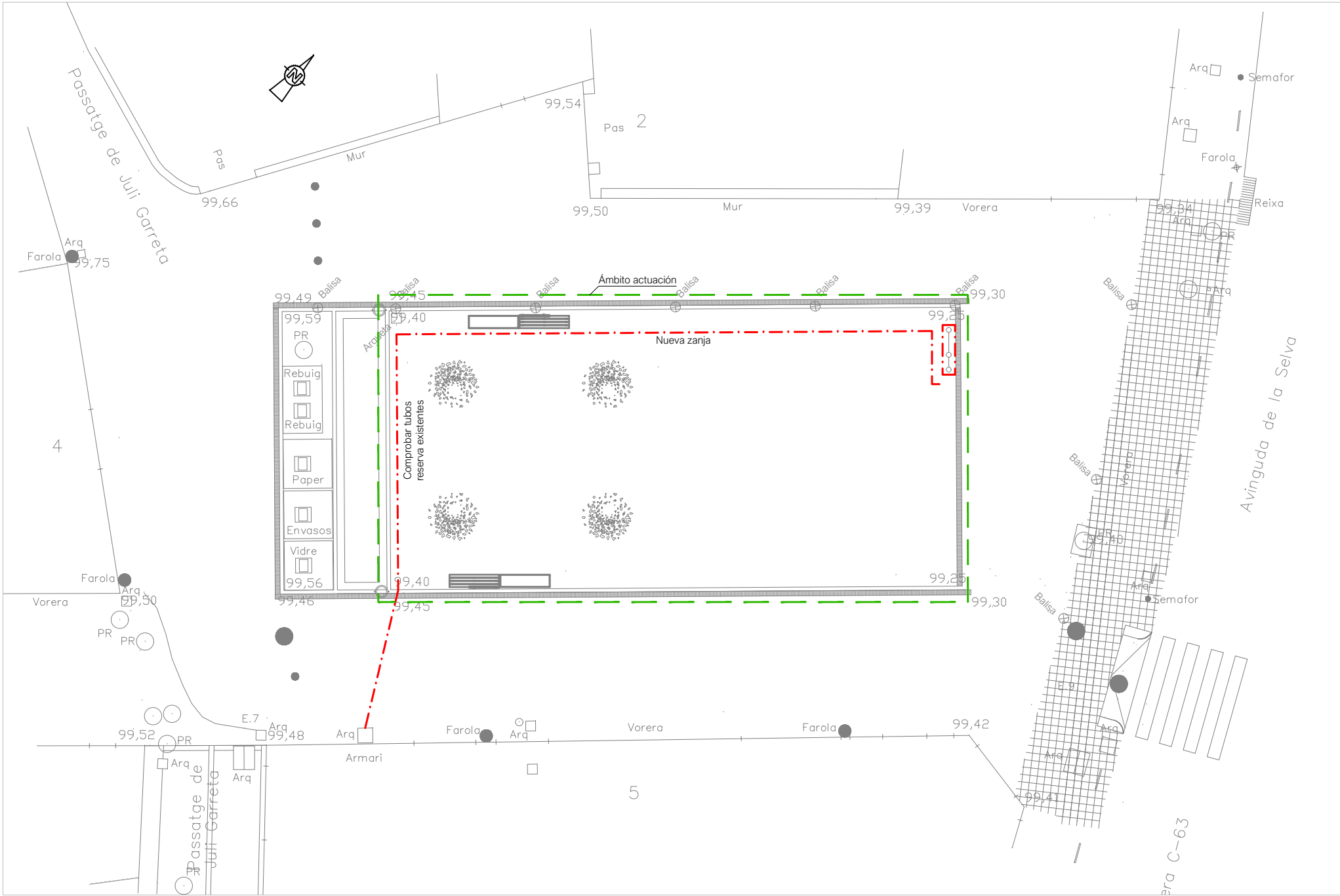
VISTA ESTE

ACTUACIONES 45.00 ml

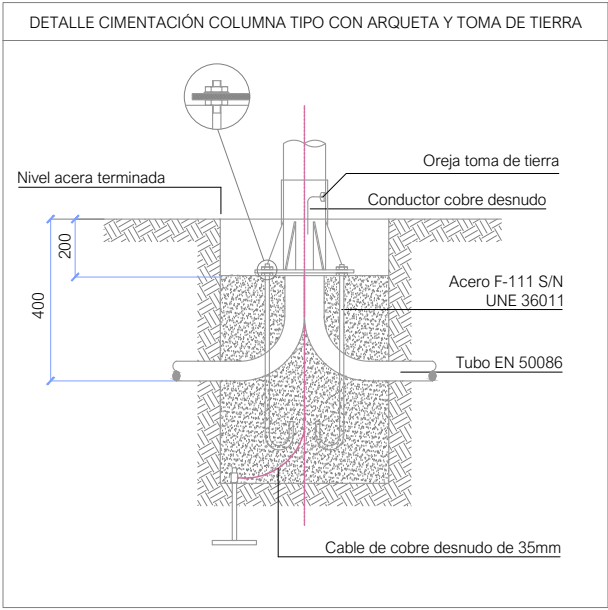
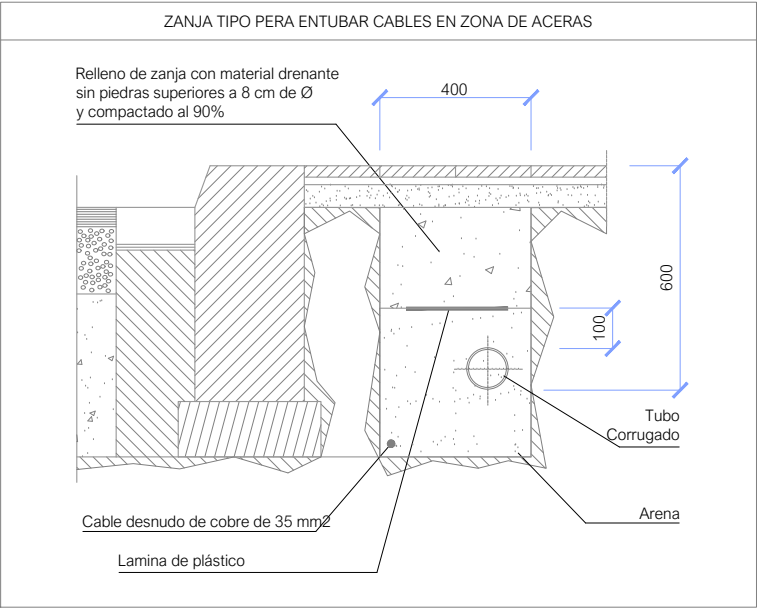
- Excavación cimentación nuevas farolas y tótem, salvando servicios existentes
- Apertura zanja para nuevas instalaciones
- Comprobar tubos reserva desde armario hasta arqueta
- Desmontaje, reparación soportes y reposición de paneles informativos



Localización e:1/1.00

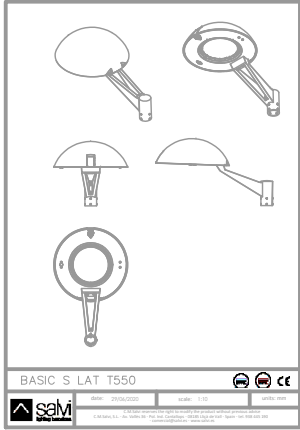
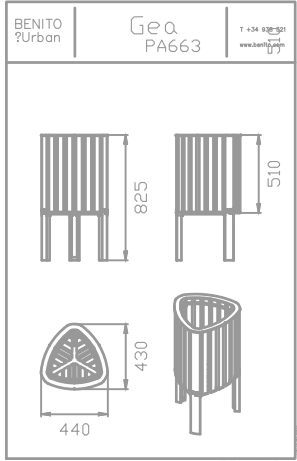
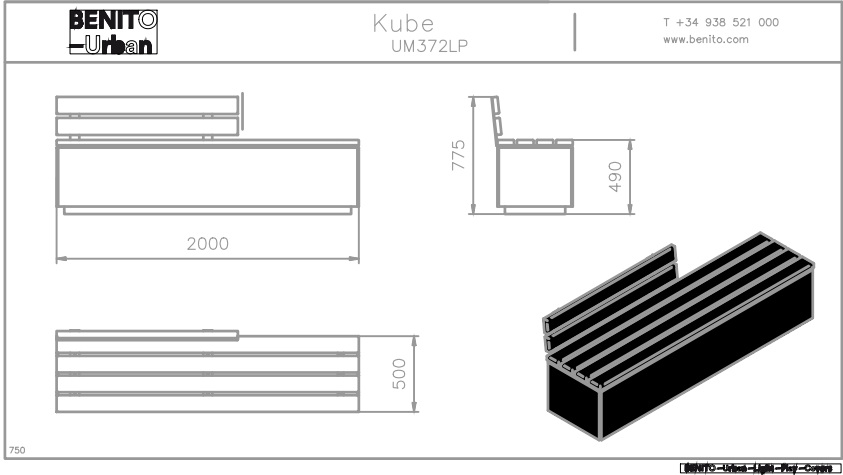


Emplazamiento e:1/200





Localización e:1/1.00



ACTUACIONES 45.00 ml

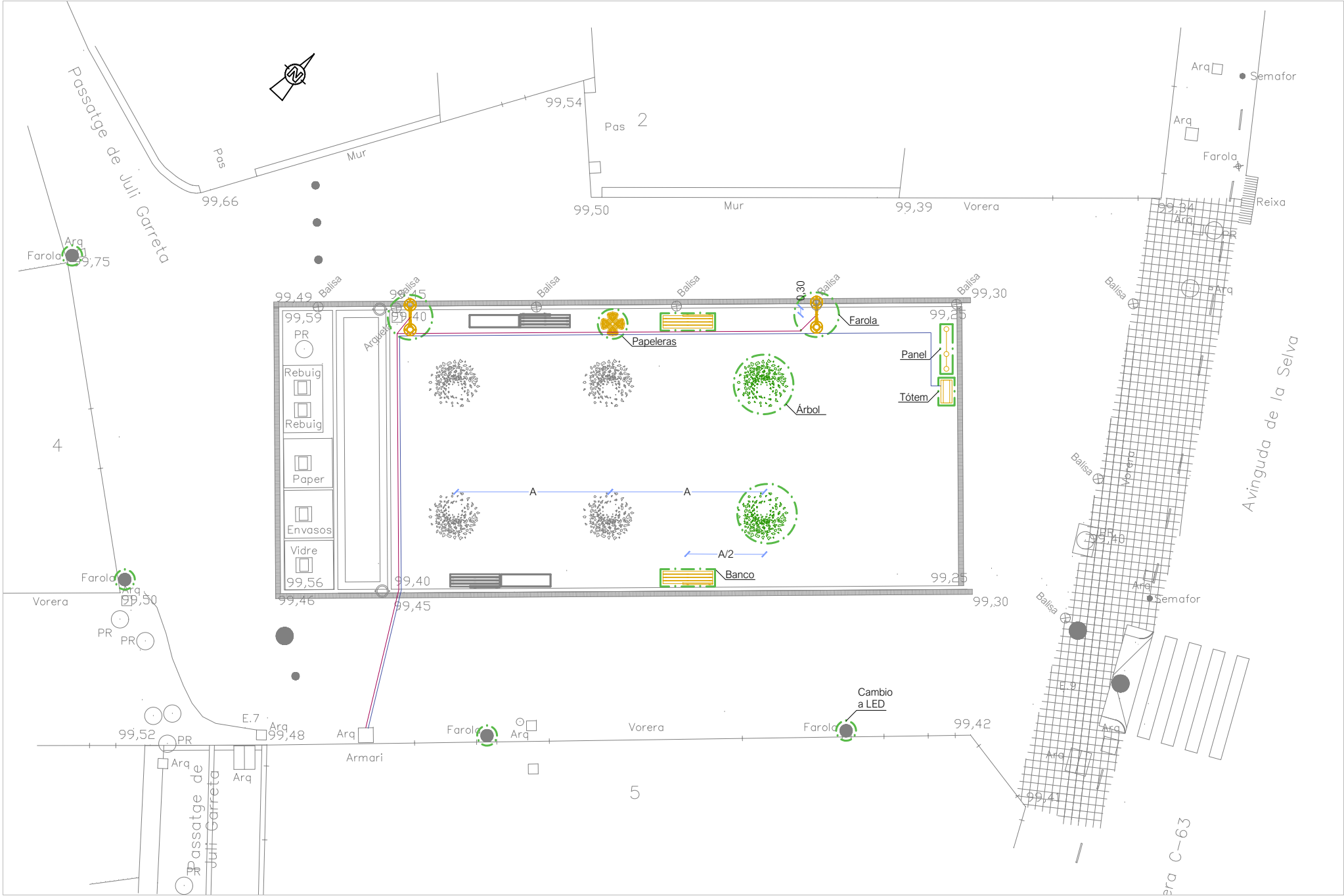
- Cimentación tótem 100x60x30 cm
- Nuevo tótem informativo doble cara.
- Substitución palos madera panel informativo
- Nuevos árboles. Roble autóctono
- Bancos nuevos. BENITO Kube Plus UM372LP
- Cimentación nuevas farolas 60x60x60 cm
- Nuevas farolas. SALVI doble Luminaria Basic S Lat + columna Micra 4m
- Cimentación papeleras 100x100x10 cm
- Papeleras reciclaje 4 ud (papel, envases, orgánico y vidrio). BENITO Gea
- Nuevas líneas alumbrado público y tótem. 2x6mm2, tubo Ø63
- Substitución lámpara farolas murales existentes por LED



Elementos varios

Línea alumbrado público

Línea tótem



Emplazamiento e:1/200

