



PLAN DE INVERSIONES LOCALES

TOKI INBERTSIOEN PLANA

Periodo de Planificación

2026-2028

**OBRAS PAVIMENTACIÓN CON REDES
DE LA C/ALBEA (parcial), PASEO LOS
GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)**



INDICE

1. MEMORIA TÉCNICA VALORADA

1.1. MEMORIA

1.1.1. PROMOTOR DE LAS OBRAS

1.1.2. ÁMBITO Y OBJETO DEL PROYECTO

1.1.3. TIPO DE OBRA

1.1.4. ESTADO ACTUAL Y FOTOGRAFÍAS

1.1.5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

1.1.6. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

1.2. OBRA AUXILIABLE

1.3. HONORARIOS PARA PROYECTO Y DIRECCIÓN DE LAS OBRAS

1.4. CÁLCULO DEL IMPORTE DE INVERSIÓN AUXILIABLE

2. DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA SEGÚN ANEXO II DE LA LEY FORAL 8/2022, DE 22 DE MARZO, REGULADORA DEL PLAN DE INVERSIONES LOCALES Y RESOLUCIÓN 570E/2024, DE 23 DE DICIEMBRE, PARA EL PERIODO DE PLANIFICACIÓN 2026-2028

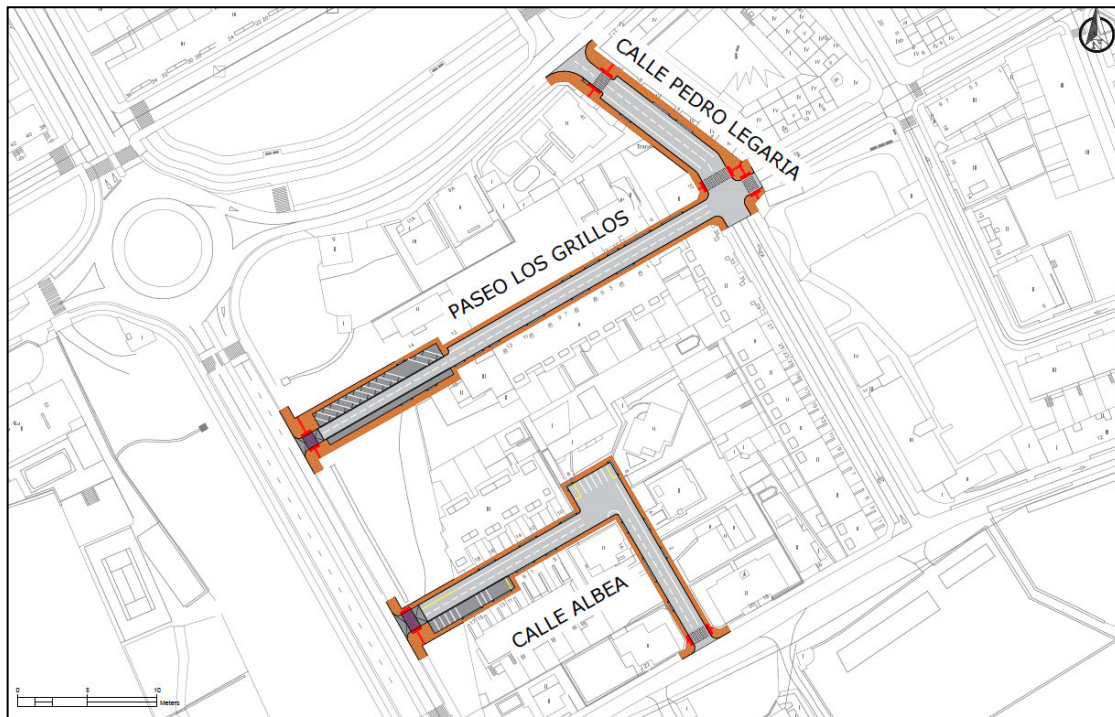
2.1. CONCLUSIÓN

3. PLANOS DE PAVIMENTACIÓN

4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE PAVIMENTACIÓN

4.1. MEDICIONES

4.2. PRESUPUESTO



1.-MEMORIA TÉCNICA VALORADA



1.- MEMORIA TÉCNICA VALORADA

1.1.- MEMORIA

1.1.1.- PROMOTOR DE LAS OBRAS

El promotor de las obras de PAVIMENTACIÓN CON REDES definidas en la presente Memoria es el **M.I. Ayuntamiento de Tudela**.

En paralelo a esta Memoria, y sobre las mismas calles, la Junta Municipal de Aguas de Tudela (JMAT) presenta otra de "Renovación de redes de abastecimiento y saneamiento de las calles Albea (parcial), Paseo Los Grillos y Pedro Legaria (parcial) en Tudela".

El propósito combinado de las dos memorias es la RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE LAS CALLES ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial), las cuales se desean incluir en el Plan de Inversiones Locales, para el período de planificación 2026-2028, de acuerdo con la Ley Foral 8/2022, de 22 de marzo, reguladora del Plan de Inversiones Locales, y la resolución 570E/2024, de 23 de diciembre, por la que se aprueba la distribución inicial de cuantías entre las diferentes líneas de inversión de programación local, la actualización de los costes unitarios máximos y los límites de aportación por entidad local, los requisitos de selección y priorización y los modelos de documentación para las solicitudes de inclusión al Plan de Inversiones Locales, para el período de planificación 2026-2028.

1.1.2.- ÁMBITO Y OBJETO DE LA OBRA

El objeto de las obras es la renovación integral de las calles seleccionadas, tanto el abastecimiento y saneamiento, por tratarse de una inversión urgente de redes con fugas frecuentes y una antigüedad superior a los 40 años (anexo 1 de la resolución 570E/2024), como la pavimentación, cuyo grado de necesidad también está determinado por la urgencia de la renovación de las redes de abastecimiento y saneamiento, además de tratarse de calles usadas de forma intensiva con un estado del pavimento deficiente.

Las coordenadas UTM-ETRS89N del baricentro de las calles son las siguientes:

- x= 614.517
- y= 4.657.662

Las calles que se encuentran dentro del ámbito de actuación son:

- Calle ALBEA (parcial)
 - o Aceras: 666,31 m²
 - o Calzada: 1.496,30 m²
 - o Anchura > 8m
- Calle PASEO LOS GRILLOS
 - o Aceras: 727,00 m²
 - o Calzada: 1.365,50 m²
 - o Anchura > 8m
- Calle PEDRO LEGARIA (parcial)
 - o Aceras: 594,81 m²
 - o Calzada: 1.117,23 m²
 - o Anchura > 8m



1.1.3.- TIPO DE OBRA

La presente memoria complementa a la preparada por la JMAT para la "RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO" de las calles Albea (parcial), Paseo Los Grillos y Pedro Legaria (parcial).

De acuerdo con el CAPÍTULO II, artículo 14, Inversiones Financiadas, de la Ley Foral 8/2022, de 22 de marzo, reguladora del Plan de Inversiones Locales, la obra se considera como "PAVIMENTACIÓN CON REDES", ya que estamos ante una inversión de pavimentación de vías públicas en zonas urbanas consolidadas por la edificación donde se proyecta ejecutar simultáneamente una inversión financiable de renovación de redes de abastecimiento y saneamiento.

Cada una de las memorias (REDES por un lado y PAVIMENTACIÓN por otro), y de forma independiente, incluye los presupuestos y los planos de las actuaciones.

El grado de necesidad de la inversión de pavimentación (GNI) viene determinado por el mismo que se asigne a la inversión de redes con la que vaya a ejecutarse conjuntamente. En este caso concreto, y de acuerdo con el anexo I de la resolución 570E/2024, las redes se clasificarían como **inversión urgente** por tratarse de renovación de redes de abastecimiento y/o saneamiento con fugas frecuentes y antigüedad igual o superior a 40 años.

Las calles Albea, Paseo Los Grillos y Pedro Legaria tienen una anchura media entre fachadas superior a 8 metros, el pavimento existente se encuentra en mal estado, se proyectan obras de canalización subterránea para los suministros domiciliarios de telecomunicaciones, energía eléctrica y alumbrado público y las obras de renovación de redes tienen una afección muy importante en el mismo, por lo que es auxiliable toda la anchura del vial.

Se proyecta una TIPOLOGÍA DE PAVIMENTACIÓN en las que las aceras se encuentran físicamente diferenciadas de la calzada, no teniendo ni la misma cota ni la misma sección constructiva, por lo que son de aplicación los distintos costes unitarios máximos para calzada y acera que aparecen actualizados en la resolución 570E/2024, para el caso de "Resto de cascos urbanos" (57 €/m² para calzada y 87 €/m² para acera).

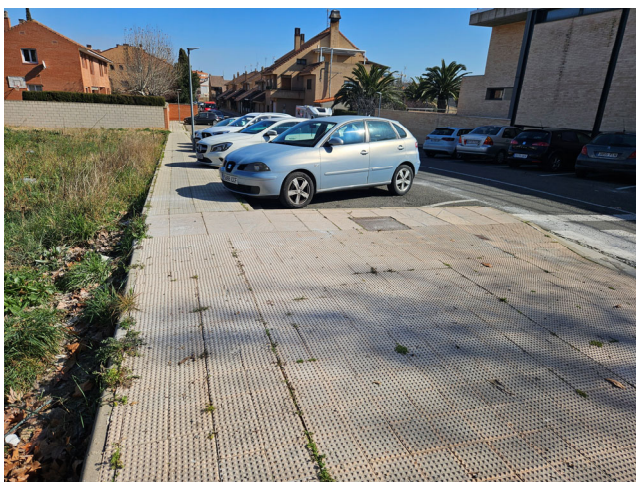
Los objetivos de esta repavimentación son varios: la mejora de la accesibilidad, la recuperación de la calle como espacio de relación urbana, la disminución del ruido generado por la circulación rodada, la regeneración de las calles y la mejora del tránsito peatonal.

1.1.4.-ESTADO ACTUAL Y FOTOGRAFÍAS

Las calles se encuentran dentro del entramado urbano de la ciudad, próximas al centro y son usadas de forma intensiva tanto por peatones como por vehículos. Cuentan con viviendas edificadas en altura y en planta baja así como diversos comercios (bares, talleres, tiendas, etc...). Las redes de abastecimiento y saneamiento son muy antiguas, existen numerosos puntos con problemas de accesibilidad y el pavimento se encuentra en mal estado.

El estado de la pavimentación es muy deficiente, por una parte debido a la antigüedad de los materiales, que ya han llegado al agotamiento de su vida útil, y por otra parte debido a las múltiples reparaciones que ha habido que ejecutar en las redes existentes.

A continuación se realiza un reportaje fotográfico donde se puede comprobar el mal estado actual de las calles en cuanto a PAVIMENTACIÓN y ACCESIBILIDAD:









1.1.5.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

La solución adoptada ha seguido los criterios de diseño, funcionalidad y accesibilidad que se han establecido para actuaciones de repavimentación en calles similares,

Las obras de renovación de redes de abastecimiento y saneamiento se explican de forma detallada en la memoria elaborada por la Junta Municipal de Aguas de Tudela al respecto de las calles Albea (parcial), Paseo Los Grillos y Pedro Legaria (parcial).

Pavimentación

En cuanto a la pavimentación, se contempla la RENOVACIÓN TOTAL DEL PAVIMENTO EN LAS CALLES objeto del proyecto, debido a su mal estado, los problemas de accesibilidad y a que, con la renovación de abastecimiento y saneamiento, se afecta a la mayor parte de la calzada y a la práctica totalidad de las aceras.

Los carriles actuales de circulación rodada están sobredimensionados, en detrimento del tránsito peatonal por las aceras. Con la repavimentación de la calle se pretende optimizar las medidas de los distintos usos de la vía consiguiendo de esta forma unas aceras más anchas sin comprometer el tráfico de vehículos ni los aparcamientos.

Se proyecta la siguiente sección tipo:

CALLE ALBEA Y PASEO LOS GRILLOS

- Doble carril de circulación para vehículos:
 - o 5 metros de anchura conjunta para ambos sentidos de circulación
 - o Mezcla bituminosa en caliente
- Aparcamientos en línea (a un lado de la calle):
 - o 2,00 metros de anchura
 - o Mezcla bituminosa en caliente
- Aceras (ambos lados)
 - o Anchura superior a 1,5 metros
 - o Pavimento de baldosa

CALLE PEDRO LEGARIA

- Doble carril de circulación para vehículos:
 - o 6 metros de anchura conjunta para ambos sentidos de circulación
 - o Mezcla bituminosa en caliente
- Aparcamientos en línea (a ambos lados de la calle):
 - o 2,00 metros de anchura
 - o Mezcla bituminosa en caliente
- Aceras (ambos lados)
 - o Anchura superior a 2,0 metros
 - o Pavimento de baldosa



En las aceras, para señalar la presencia del paso de peatones, se colocarán bandas de pavimento con baldosa podotáctil roja de botones y direccionales (de acuerdo con la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados).

Los vados y accesos rodados se ejecutarán con piezas especiales prefabricadas de hormigón.

Para la reposición del firme de calzada se dispondrá la siguiente sección:

- 5 cm MBC tipo AC11 Surf D
- 7 cm MBC tipo AC16 Base S
- 40 cm zahorra artificial ZA-0/32

Para la reposición del firme de las aceras se usará la siguiente sección:

- Pavimento de baldosa
- 5 cm mortero
- 20 cm base HM-25
- 15 cm zahorra artificial ZA-0/32

Obra civil de canalizaciones subterráneas

Se incluye la obra civil de canalizaciones subterráneas relativas a suministros domiciliarios de telecomunicaciones, energía eléctrica y alumbrado público.

Se recoge la excavación de las zanjas, los rellenos de hormigón o granulares, las condiciones para posterior despliegue de redes, las obras de fábrica y la cimentación de báculos para luminarias de alumbrado público.

1.1.6.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

El plazo de ejecución de las obras se estima en 8 meses, a contar desde la fecha de la firma del Acta de Replanteo de las obras.



1.2.- OBRA AUXILIABLE

Obra auxiliar

Se presenta una Memoria Técnica Valorada para la Pavimentación de la calle Albea (parcial), Paseo Los Grillos y Pedro Legaria (parcial) de tal forma que sirva de base al proyecto que definitivamente desarrolle las obras y que incluya todas las unidades necesarias. No obstante, se ha hecho el ejercicio de determinar las partidas que serán auxiliares para obtener el IMPORTE TOTAL DE LA OBRA AUXILIABLE. Estas unidades auxiliares, de acuerdo con la normativa de referencia para la convocatoria de subvención son **la ejecución de pavimentos rígidos y flexibles, la obra civil de canalizaciones subterráneas relativas a suministros domiciliarios de telecomunicaciones, energía eléctrica y alumbrado público y la reposición de instalaciones afectadas.**

En la página siguiente se determinan de forma exhaustiva las partidas que cumplen los requisitos de la convocatoria y se consideran auxiliares:

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN DE LA C/ALBEA, GRILLOS Y P.LEGARIA	IMPORTE TOTAL MEMORIA	IMPORTE AUXILIABLE
TOTAL PRECIO DE EJECUCIÓN MATERIAL	525.099,65	398.946,02
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL (10+6%)	84.015,95	63.831,36
PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA(IVA excluido)	609.115,60	462.777,38

1.3.-HONORARIOS PARA PROYECTO Y DIRECCIÓN DE LA MEMORIA DE PAVIMENTACIÓN

De acuerdo con la Ley Foral 8/2022, de 22 de marzo, reguladora del Plan de Inversiones Locales, la aportación económica auxiliar por honorarios se calcula como un porcentaje sobre el presupuesto de ejecución por contrata (IVA excluido) de la obra auxiliar. Para el caso de que sea inferior a 500.000 €, y que sea por contratación externa, este porcentaje es de un 8%:

HONORARIOS AUXILIABLES PYCTO Y D.O. (IVA exc): 8% s/462.777,38€	37.022,19 €
---	-------------

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)								
Presupuesto								
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres	PARTIDA AUXILIABLE	IMPORTE AUXILIABLE
02	Capítulo	PAVIMENTACIÓN						
02.01	Capítulo	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS						
0100000031	Partida	M2.	M2. Demolición por medio mecanicos de firme de calzada	3.718,71	6,51	24.208,80	NO	0,00
0100000032	Partida	M2.	M2. Demolicion con compresor de firme de acera	1.858,06	9,53	17.707,31	NO	0,00
0100000033	Partida	MI.	MI. Demolición de Bordillo y rigola incluso carga de productos,	1.019,94	3,75	3.824,78	NO	0,00
0100000034	Partida	M3.	M3. Excavación en apertura de caja en cualquier clase de terreno	1.208,40	6,00	7.250,40	NO	0,00
0100000036	Partida	M2.	M2. Refinado, nivelación y apisonado	5.580,41	1,05	5.859,43	SI	5.859,43
02.02	Capítulo	FIRMES Y PAVIMENTOS						
0100000001	Partida	M3.	M3. Base de zahorra artificial ZA-0/32 puesta en obra y compactada	1.766,20	22,50	39.739,50	SI	39.739,50
E118599	Partida	M2.	M2. Base de hormigon en masa HM-25/B/20/X0 espesor 20 cm	1.904,86	21,75	41.430,71	SI	41.430,71
0100000008	Partida	MI.	MI. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa	1.035,49	11,83	12.249,85	SI	12.249,85
0100000011	Partida	MI.	MI. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 40x20 cm,	720,67	13,92	10.031,73	SI	10.031,73
U02JC030	Partida	MI.	MI. Caz prefabricado de hormigon 40x20	136,34	19,29	2.630,00	SI	2.630,00
VADO	Partida	MI	MI. Paso rebajado de acera con piezas prefabricadas de hormigón	167,54	33,55	5.620,97	SI	5.620,97
0100000003@1	Partida	M2.	M2. Pavimento de hormigón en masa HP-3,5 espesor 20 cm	637,51	23,24	14.815,73	SI	14.815,73
0100000039@1	Partida	M2	M2. Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa rodadura AC11 5 cm	3.034,40	11,50	34.895,60	SI	34.895,60
0100000040@1	Partida	M2	M2. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa base AC16 7 cm	3.034,40	12,50	37.930,00	SI	37.930,00
0100000024	Partida	Ud.	Ud. Puesta a cota de marcos y tapas de arquetas existentes.	70,00	72,01	5.040,70	SI	5.040,70
010000114	Partida	M2.	M2. Pavimento de baldosa 40x40x4 (Tipo Ecogranic)	1.858,06	36,99	68.729,64	SI	68.729,64
0100000109@1	Partida	M2.	M2. Pavimento adoquín Hormigón 20x10x10 CALZADA	46,80	35,72	1.671,70	SI	1.671,70
0100000006	Partida	M2.	M2. Pavimento especial antideslizante en paso de peatones	72,26	22,21	1.604,89	SI	1.604,89
02.03	Capítulo	INFRAESTRUCTURAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA						
0800000007	Partida	MI.	MI. Canalización eléctrica subterránea 4Ø160	90,00	42,90	3.861,00	SI	3.861,00
0800000006	Partida	MI.	MI. Canalización eléctrica subterránea formada por 2Ø160	912,10	30,00	27.363,00	SI	27.363,00
0800000002	Partida	Ud.	Ud. Arqueta prefabricada tipo IBERDROLA, incluso excavacion,	25,00	292,37	7.309,25	SI	7.309,25
02.04	Capítulo	INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES						
0800000001@2	Partida	MI.	MI. Canalización eléctrica entubada con dos tubos de PVC D-110	912,10	24,27	22.136,67	SI	22.136,67
U12TA010@1	Partida	Ud.	Ud. Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores	25,00	239,80	5.995,00	SI	5.995,00
02.05	Capítulo	INFRAESTRUCTURAS DE ALUMBRADO PÚBLICO						
0800000001	Partida	MI.	MI. Canalización eléctrica entubada 2Ø110	912,10	27,40	24.991,54	SI	24.991,54
0800000005	Partida	Ud.	Ud. Arqueta de registro o derivación a baculo de 35x35x50 cm	29,00	129,51	3.755,79	SI	3.755,79
CIM	Partida	Ud.	Ud. Cimentación luminaria	21,00	180,00	3.780,00	SI	3.780,00
U12SAT010	Partida	Ud.	Ud. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero	21,00	18,99	398,79	NO	0,00
U10BCP080	Partida	MI.	MI. Suministro e instalacion en puesta a tierra de cable Cu 35	912,10	3,97	3.621,04	NO	0,00
U10BCP080C10	Partida	MI.	MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x6 mm2,	1.824,20	2,23	4.067,97	NO	0,00
U10BCP080C11	Partida	MI.	MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x2,5 mm2,	105,00	1,58	165,90	NO	0,00
D005005	Partida	Ud.	Ud. P.A Retirada Farolas existentes, custodia y recolocación	1,00	10.000,00	10.000,00	NO	0,00
U12SB120	Partida	Ud.	Ud. Partida alzada de abono integro para conexión de red	1,00	1.500,00	1.500,00	NO	0,00
02.06	Capítulo	SEÑALIZACIÓN						
0100000022	Partida	Ud.	Ud. Señal reflectante octogonal de 60 cm, sobre poste de	8,00	215,18	1.721,44	SI	1.721,44
0100000017	Partida	Ud.	Ud. Señal reflectante triangular de 70 cm, sobre poste de	8,00	215,18	1.721,44	SI	1.721,44

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)								
Presupuesto								
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres	PARTIDA AUXILIABLE	IMPORTE AUXILIABLE
0100000019	Partida	Ud.	Ud. Señal reflectante circular de 60 cm de diametro, sobre poste	16,00	215,18	3.442,88	SI	3.442,88
0100000021	Partida	Ud.	Ud. Señal reflectante cuadrada de 60 cm de lado, sobre poste de	20,00	215,18	4.303,60	SI	4.303,60
0100000015	Partida	ML.	ML. Marca longitudinal reflexiva discontinua de 10 cm de ancho	464,70	1,08	501,88	SI	501,88
0100000014	Partida	ML.	ML. Marca longitudinal continua reflexiva de 10 cm de ancho	464,70	1,08	501,88	SI	501,88
0100000016	Partida	M2.	M2. Marca Vial reflexiva en Flechas, Cebreado ..etc con pintura	303,44	17,50	5.310,20	SI	5.310,20
02.07	Capítulo	MOBILIARIO URBANO						
D36LA521	Partida	Ud.	Ud. Banco Mod. Nobarcino 1,80 mts.	12,00	335,55	4.026,60	NO	0,00
U16MCA060	Partida	Ud.	Papelera circular 50 lts	10,00	94,06	940,60	NO	0,00
U15NCC040	Partida	Ud.	Aparca bicis 9 bicicletas tubo acero	3,00	220,69	662,07	NO	0,00
U15NAB060	Partida	Ud.	Pilona fija fundición 0,90 m.	20,00	93,72	1.874,40	NO	0,00
ALCORQUE	Partida	Ud.	Alcorque	19,00	252,39	4.795,41	NO	0,00
02.08	Capítulo	RIEGO Y JARDINERÍA						
APEO	Partida	Ud	Apeo y transplante de árbol	23,00	250,00	5.750,00	NO	0,00
D2000000555@	Partida	Ud.	Ud. Acometida domiciliaria de 1"	2,00	189,56	379,12	NO	0,00
0100000001C5	Partida	Ud.	Ud. Arqueta para alojamiento de valvulas	2,00	136,98	273,96	NO	0,00
D200000056	Partida	Ud.	Ud. Válvula de compuerta de cierre elastico	2,00	50,00	100,00	NO	0,00
D200000055	Partida	Ud.	Ud. Filtro de anillas Tavliit 1" 120 mesh con conexión tuerca	2,00	25,00	50,00	NO	0,00
0400000001C6	Partida	Ud.	Ud. Suministro e instalación de Electro valvula Rain-Bird	2,00	208,00	416,00	NO	0,00
D200000054	Partida	Ud.	Ud. Programador o caja de conexión TBOS de rain Bird	2,00	245,00	490,00	NO	0,00
D200000028	Partida	ML.	ML. Suministro y colocación de tubería de polietileno D-32 de	468,59	3,50	1.640,07	NO	0,00
_000009	Partida	ML	Apertura Zanja riego 20x30 cm	468,59	9,00	4.217,31	NO	0,00
D200000057	Partida	Ud.	Ud. Riego subteraneo de arboles de alineación por goteo	19,00	34,55	656,45	NO	0,00
0600000003	Partida	Ud.	Ud. Apertura de pozo para plantacion de arbol de 1.00x1.00x1.00	19,00	18,36	348,84	NO	0,00
D050000001	Partida	Ud.	Ud. Suministro y plantacion de Fraxinus ornus "Meczek" de 14 a	19,00	400,00	7.600,00	NO	0,00
D050000001C9	Partida	M3.	M3. Suministro, Aportacion y tendido de tierras vegetales	64,13	18,21	1.167,81	NO	0,00
02.09	Capítulo	CONTROL DE CALIDAD						
CCP	Partida		Control de calidad de la obra de Pavimentación	1,00	5.000,00	5.000,00	NO	0,00
02.10	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS						
GRP	Partida		Gestión de residuos de la obra de Pavimentación	1,00	7.520,00	7.520,00	NO	0,00
02.11	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD						
SSP	Partida		Seguridad y salud de la obra de Pavimentación	1,00	5.500,00	5.500,00	NO	0,00
			TOTAL PRECIO DE EJECUCIÓN MATERIAL			525.099,65	PEM	398.946,02
		16%	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL (16%)			84.015,95	GG+BI	63.831,36
			TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA			609.115,60	PEC	462.777,38
		21%			IVA (21%)	127.914,28	IVA	97.183,25
			TOTAL PRESUPUESTO OBRAS DE PAVIMENTACIÓN (IVA INCLUIDO)			737.029,88	TOTAL	559.960,63



1.4.- CÁLCULO DEL IMPORTE DE INVERSIÓN AUXILIABLE

Importe de la inversión auxiliar

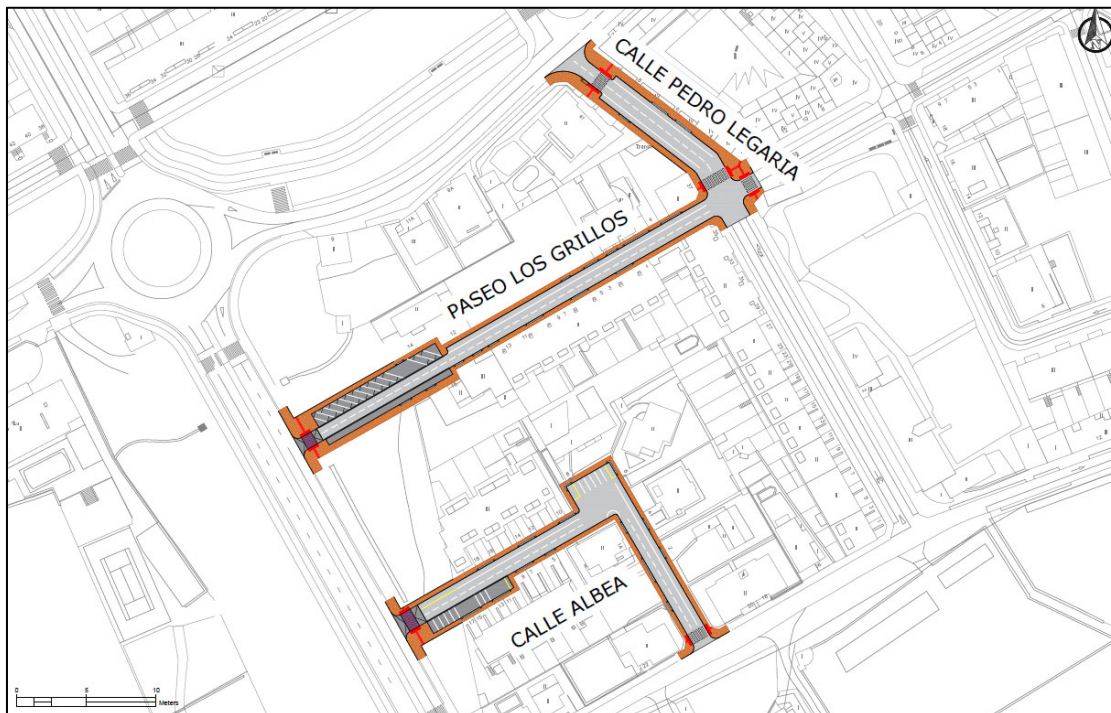
El importe de la inversión auxiliar se obtendrá de la suma de:

- a. Obra auxiliar (inversión necesaria para corregir la situación que ha determinado la inclusión de las obras)
- b. Honorarios auxiliares (limitados a un porcentaje sobre la obra auxiliar)

OBRA AUXILIABLE (IVA excluido)	462.777,38
21 % IVA s/462.777,38	97.183,25
OBRA AUXILIABLE (IVA incluido)	559.960,63
HONORARIOS PARA PYCTO Y DIRECCIÓN DE OBRA AUXILIABLES (IVA excluido)	37.022,19
21% IVA s/37.022,19	7.774,66
HONORARIOS PARA PYCTOY DIRECCIÓN DE OBRA AUXILIABLES (IVA incluido)	44.796,85

OBRA AUXILIABLE (IVA excluido)	462.777,38
HONORARIOS PARA PYCTO Y DIRECCIÓN DE OBRA AUXILIABLES (IVA excluido)	37.022,19
IMPORTE TOTAL DE LA INVERSIÓN AUXILIABLE (IVA excluido)	499.799,57
OBRA AUXILIABLE (IVA incluido)	559.960,63
HONORARIOS PARA PYCTO Y DIRECCIÓN DE OBRA AUXILIABLES (IVA incluido)	44.796,85
IMPORTE TOTAL DE LA INVERSIÓN AUXILIABLE (IVA incluido)	604.757,48

El importe de la inversión auxiliar que se solicita al Gobierno de Navarra para las obras de PAVIMENTACIÓN (CON REDES) DE LAS CALLES ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial) es de 499.799,57 € IVA excluido (604.757,48 € IVA incluido).



2.-DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA



2.- DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA SEGÚN ANEXO II DE LA LEY FORAL 8/2022, DE 22 DE MARZO, REGULADORA DEL PLANDE INVERSIONES LOCALES Y RESOLUCIÓN 570E/2024, DE 23 DE DICIEMBRE PARA EL PERÍODO DE PLANIFICACIÓN 2026-2028

Se presenta a continuación una tabla donde se puede comprobar el cumplimiento de las limitaciones auxiliares actualizadas por la resolución 570E/2024 según la **TIPOLOGÍA DE PAVIMENTACIÓN**:

Estas calles no se encuentran en ningún ámbito designado como “Casco antiguo declarado Bien de Interés Cultural” o “Casco antiguo de importancia histórico-artística”, así que se aplicarán los costes unitarios máximos para “Resto de Cascos Urbanos”:

SUPERFICIES	ACERAS (m2)	CALZADA (m2)
Albea	666,31	1.496,30
Los Grillos	727,00	1.365,50
Pedro Legaria	594,81	1.117,23
TOTAL	1.988,12	3.979,03

RESTO DE CASCOS URBANOS	COSTE MÁXIMO 570E/2024(€/m2)	COSTE UNITARIO MEMORIA (€/m2)	TOTAL PEM
Aceras	87,00	86,75	172.469,41
Calzadas	57,00	56,92	226.476,61
Pspto de Ejec Material AUXILIABLE			398.946,02
Gastos Generales (10%)			39.894,60
Beneficio Industrial (6%)			23.936,76
Pspto de Ejec Contrata AUXILIABLE			462.777,38

El **GRADO DE NECESIDAD DE LA INVERSIÓN DE PAVIMENTACIÓN** (GNI) viene determinado por el mismo que se asigne a la inversión de redes con la que vaya a ejecutarse conjuntamente. En este caso concreto, y de acuerdo con el anexo I de la resolución 570E/2024, las redes se clasificarían como inversión urgente por tratarse de renovación de redes de abastecimiento y/o saneamiento con fugas frecuentes y antigüedad igual o superior a 40 años. El artículo 14.B de la Ley Foral 8/2022, de 22 de marzo, determina que las obra de Pavimentación con redes son inversiones de pavimentación de vías públicas en zonas urbanas consolidadas por la edificación donde se proyecte ejecutar simultáneamente una inversión financiable de renovación de redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales.

Las calles Albea, Paseo Los Grillos y Pedro Legaria tienen una **anchura media entre fachadas** superior a 8 metros, el pavimento existente se encuentra en un mal estado, se proyectan obras de canalización subterránea para los suministros domiciliarios de telecomunicaciones, energía eléctrica y alumbrado público y las obras de renovación de redes tienen una afección muy importante en el mismo, por lo que es auxiliar toda la anchura del vial.



Se proyecta una TIPOLOGÍA DE PAVIMENTACIÓN en las que las aceras se encuentran físicamente diferenciadas de la calzada, no teniendo ni la misma cota ni la misma sección constructiva, por lo que son de aplicación los distintos costes unitarios máximos para calzada y acera que aparecen actualizados en la resolución 570E/2024, para el caso de “Resto de cascos urbanos” (57 €/m² para calzada y 87 €/m² para acera). **En las tablas anteriores se puede comprobar que se cumplen los costes unitarios máximos actualizados.**

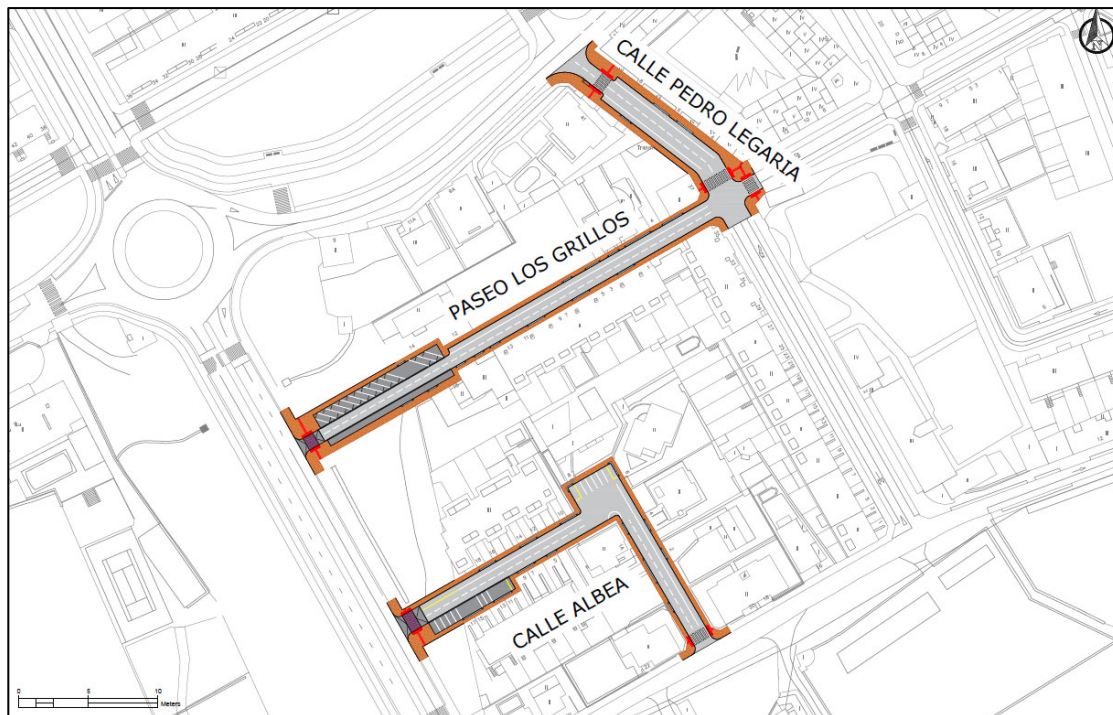
Se presenta una Memoria Técnica Valorada para la Pavimentación de la calles Albea, Paseo Los Grillos y Pedro Legaria de tal forma que sirva de base al proyecto que definitivamente desarrolle las obras y que incluya todas las unidades necesarias. No obstante, se ha hecho el ejercicio de determinar las partidas que serán auxiliares para obtener el importe total de la inversión auxiliar. Estas unidades auxiliares, de acuerdo con la normativa de referencia para la convocatoria de subvención son la ejecución de pavimentos rígidos o flexibles, la obra civil de canalizaciones subterráneas relativas a suministros domiciliarios de telecomunicaciones, energía eléctrica y alumbrado público y la reposición de instalaciones afectadas.

2.1.- CONCLUSIÓN

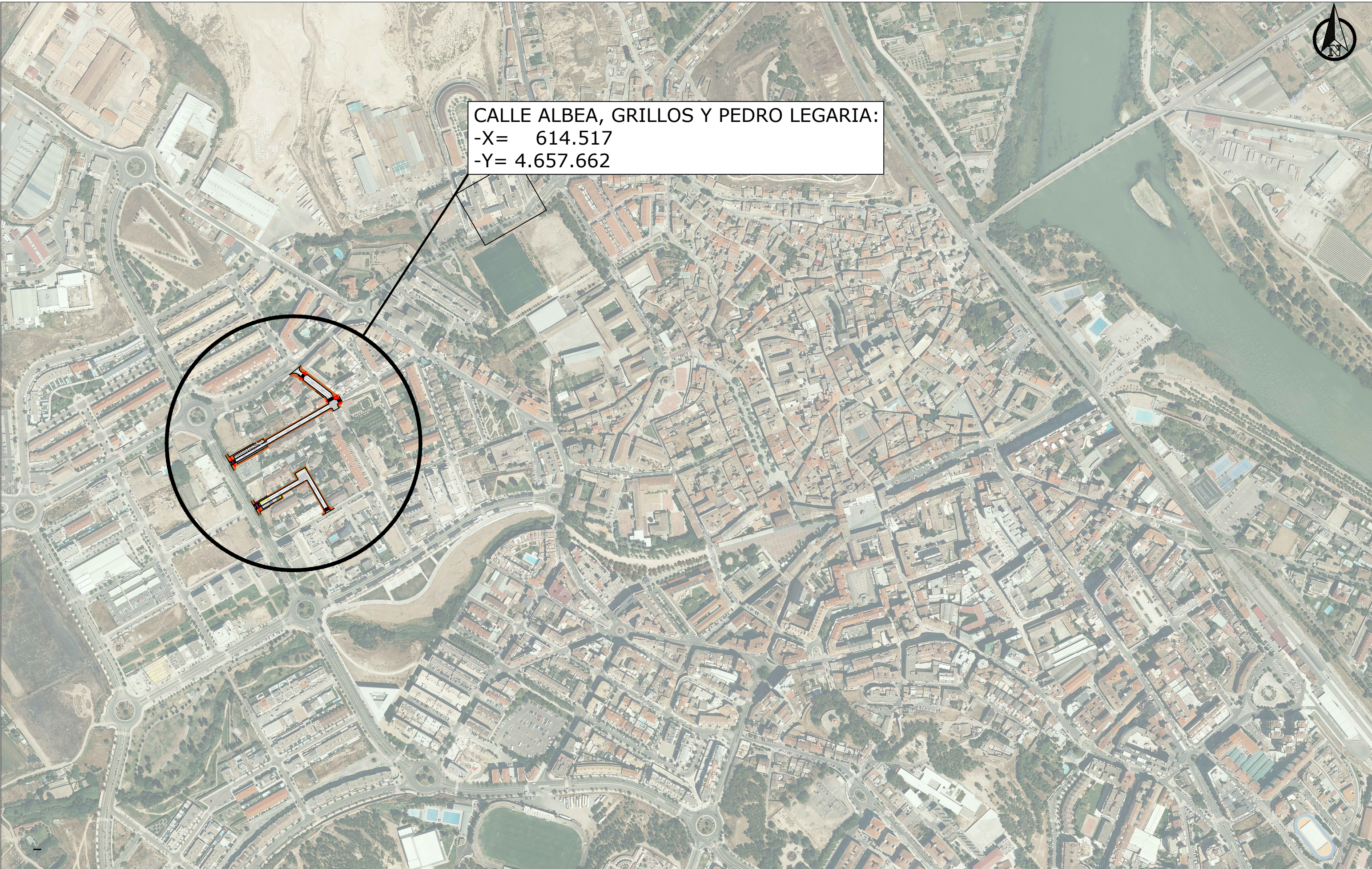
Con todo lo expuesto se da por cumplido el objetivo de la presente memoria de aportar los datos necesarios respecto a las obras de “PAVIMENTACIÓN CON REDES DE LAS CALLES ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)” solicitadas por el Ayuntamiento de Tudela para el Plan de Inversiones Locales 2026-2028.

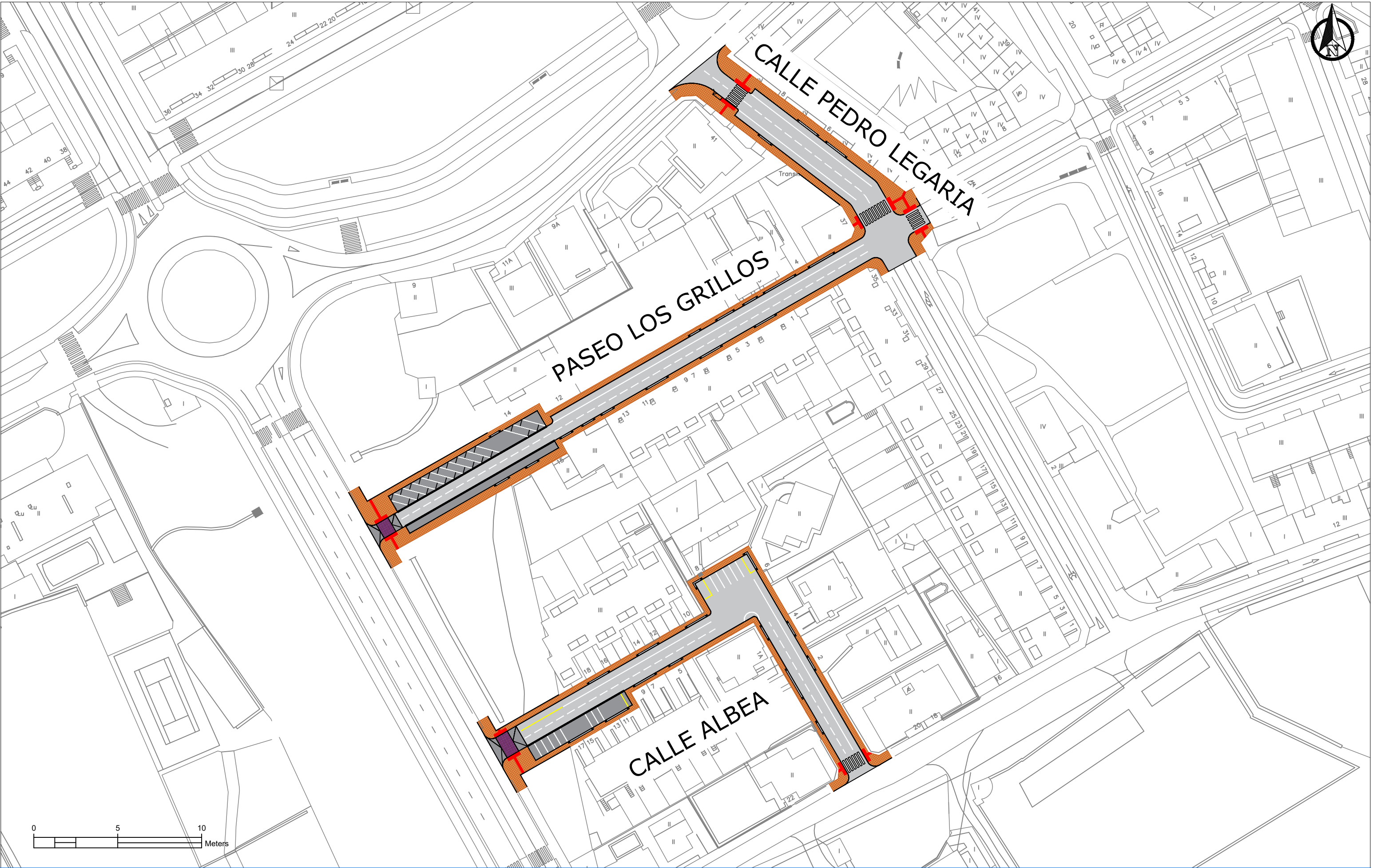
En Tudela, a 14 de marzo de 2025

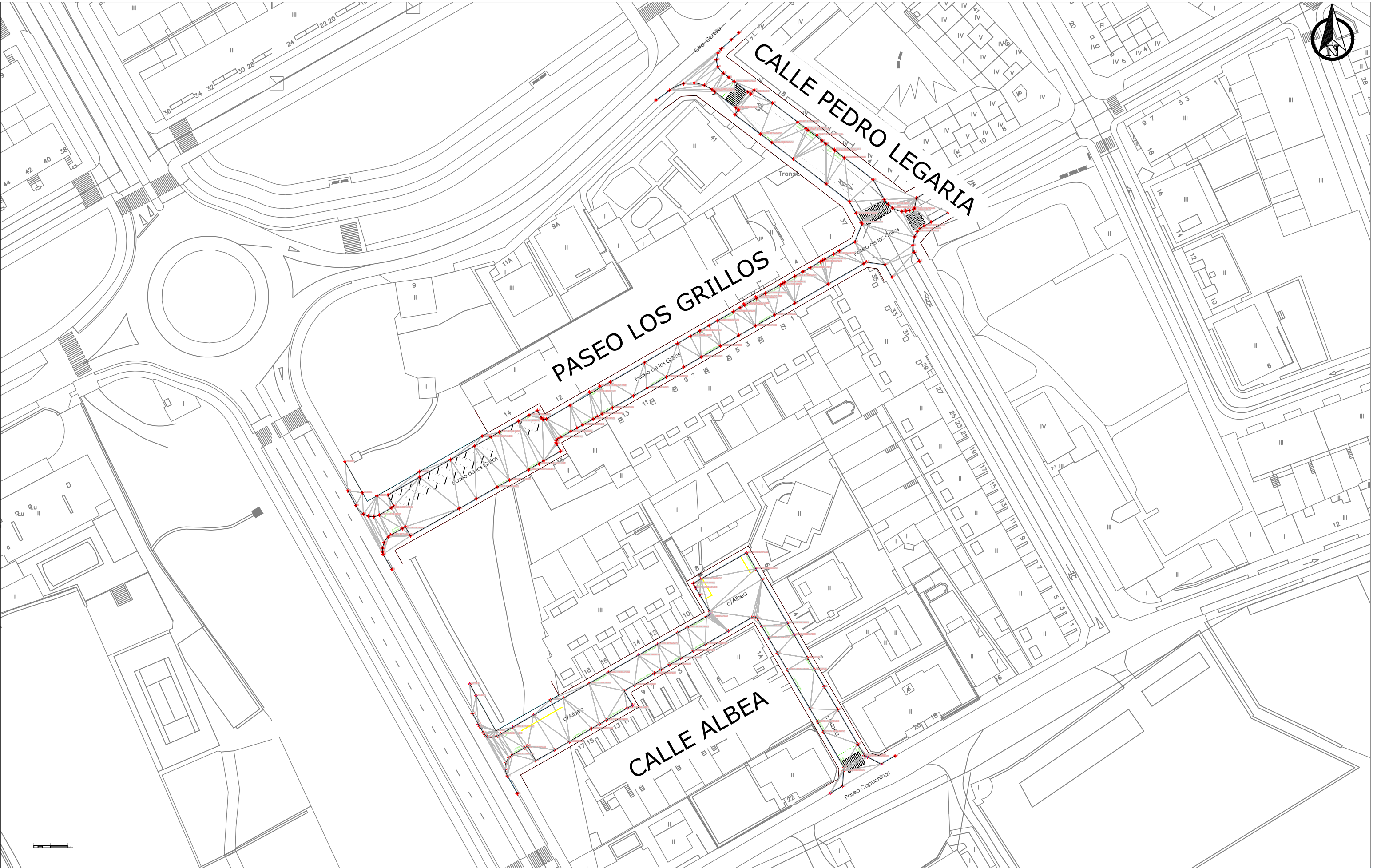
José Miguel Ramírez
Ingeniero Civil
Urbanismo, O.T. y Smart City
M. I. Ayuntamiento de Tudela



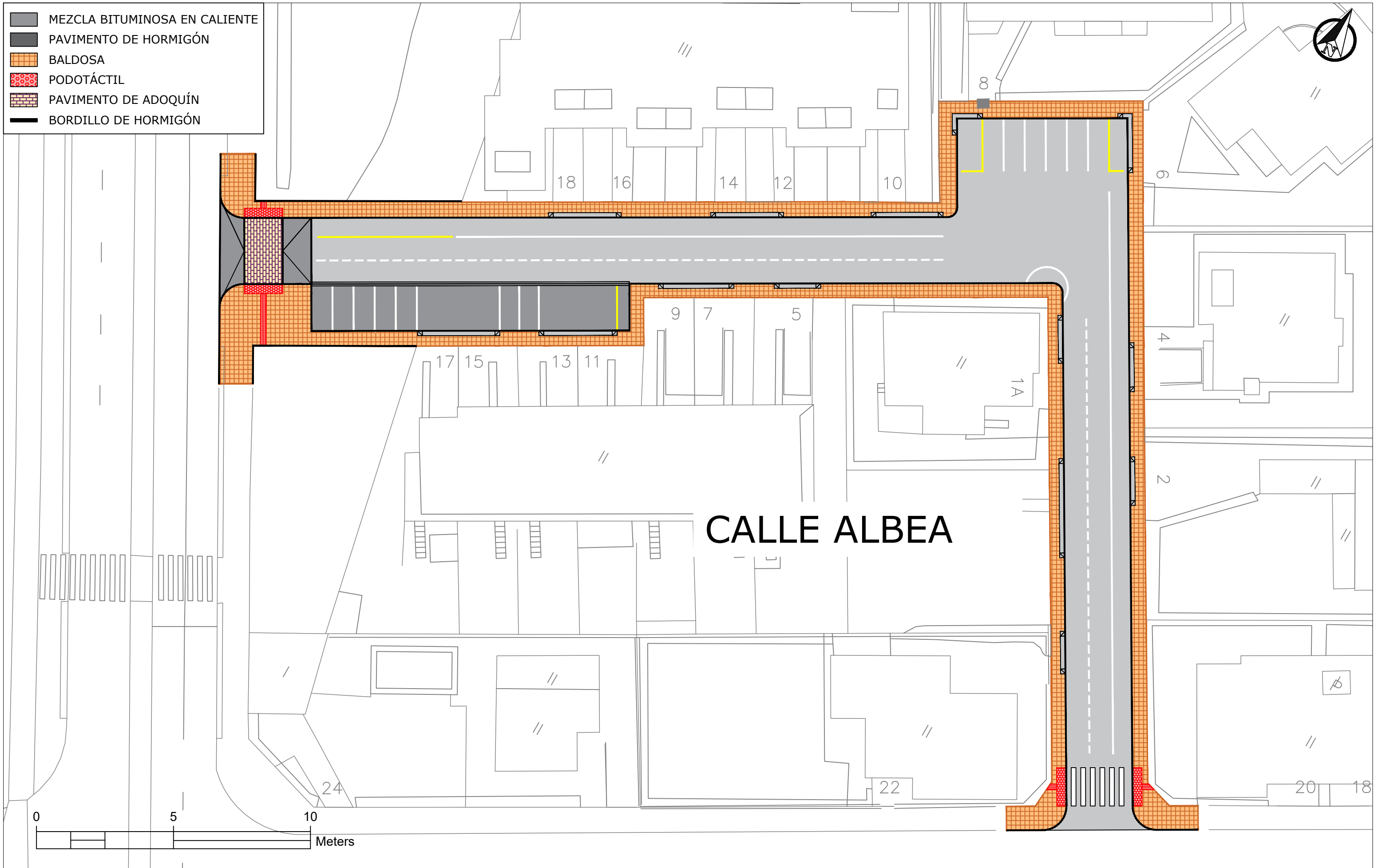
3.-PLANOS PAVIMENTACIÓN







- MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN
- BALDOSA
- PODOTÁCTIL
- PAVIMENTO DE ADOQUÍN
- BORDILLO DE HORMIGÓN



MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE

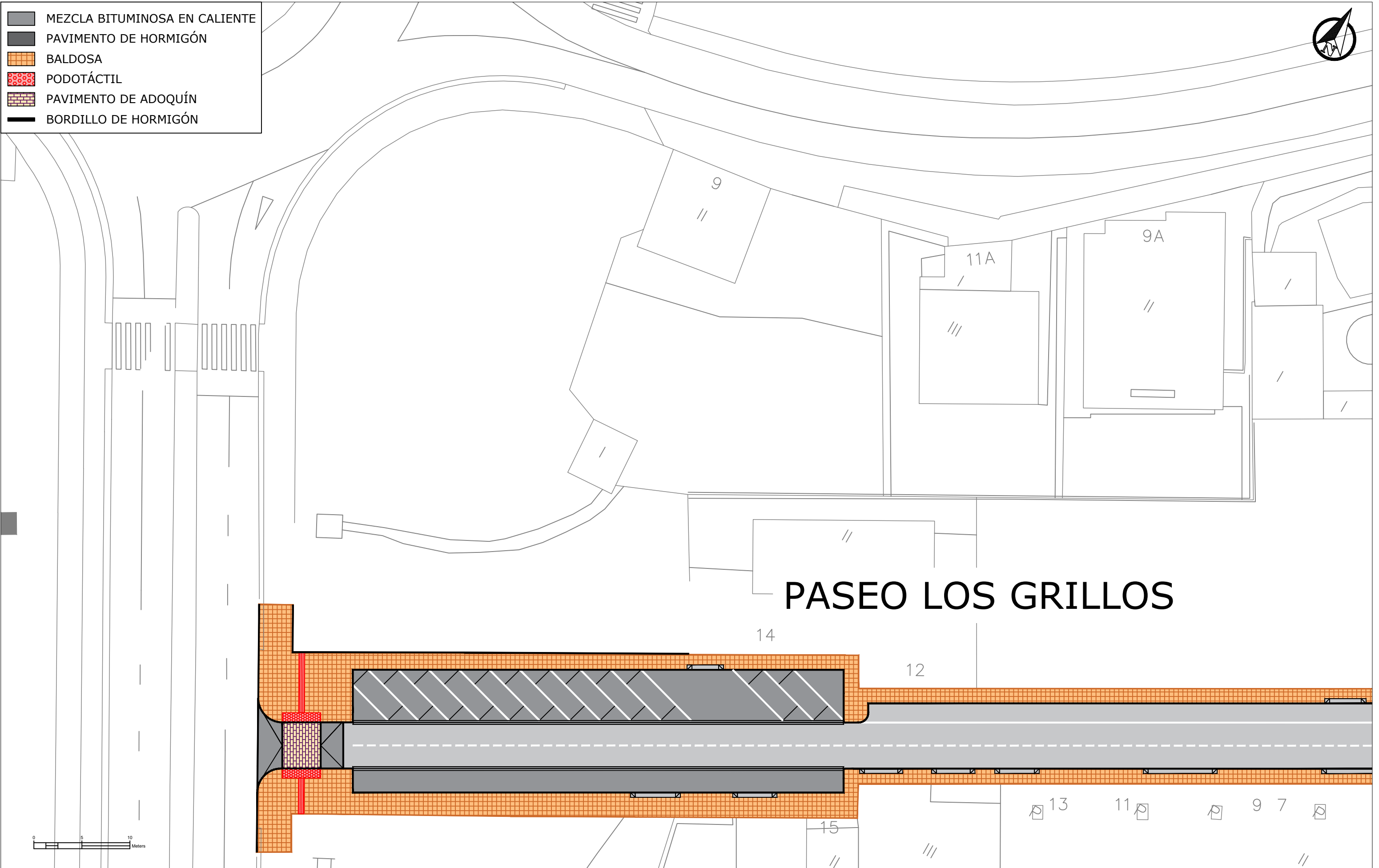
PAVIMENTO DE HORMIGÓN

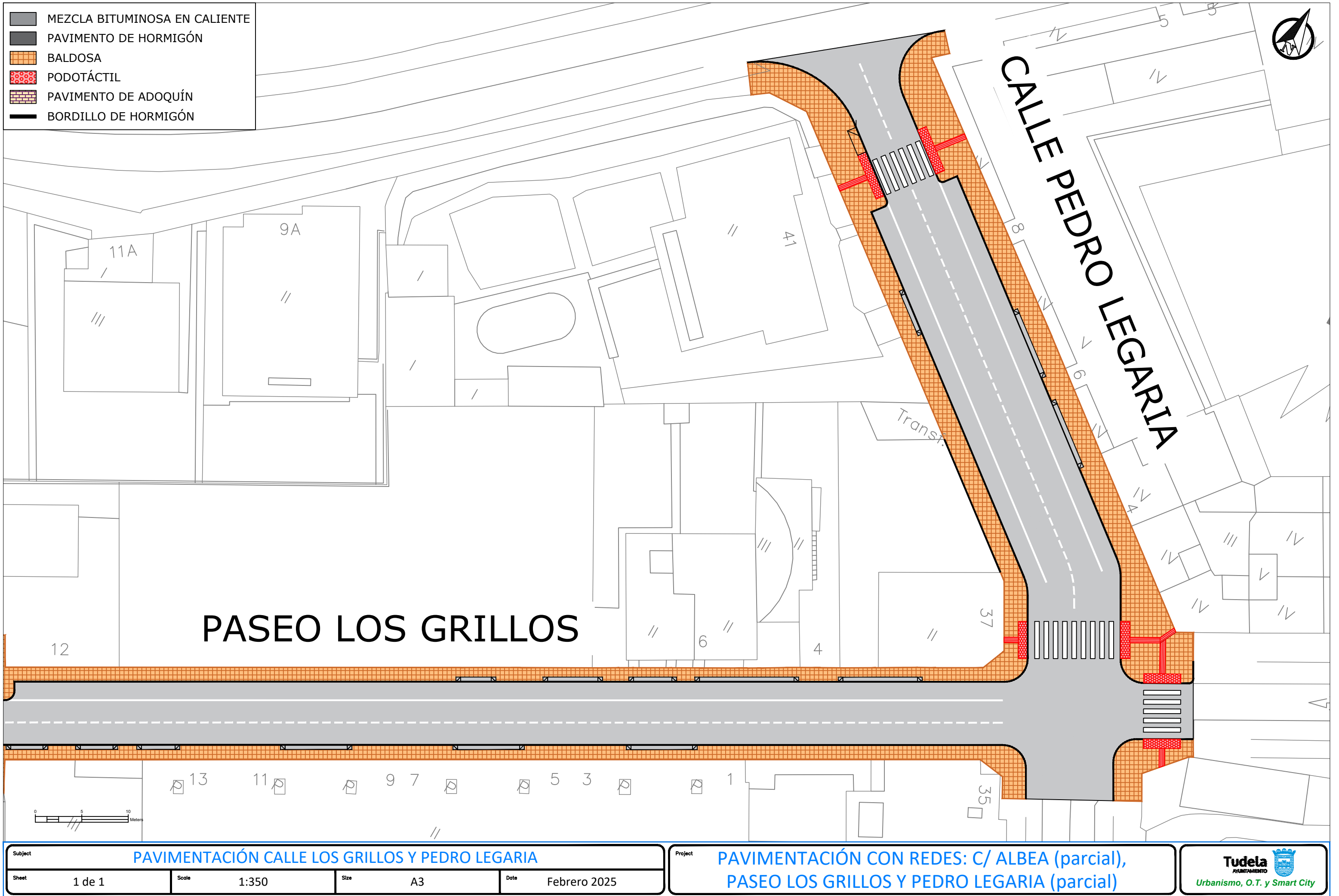
BALDOSA

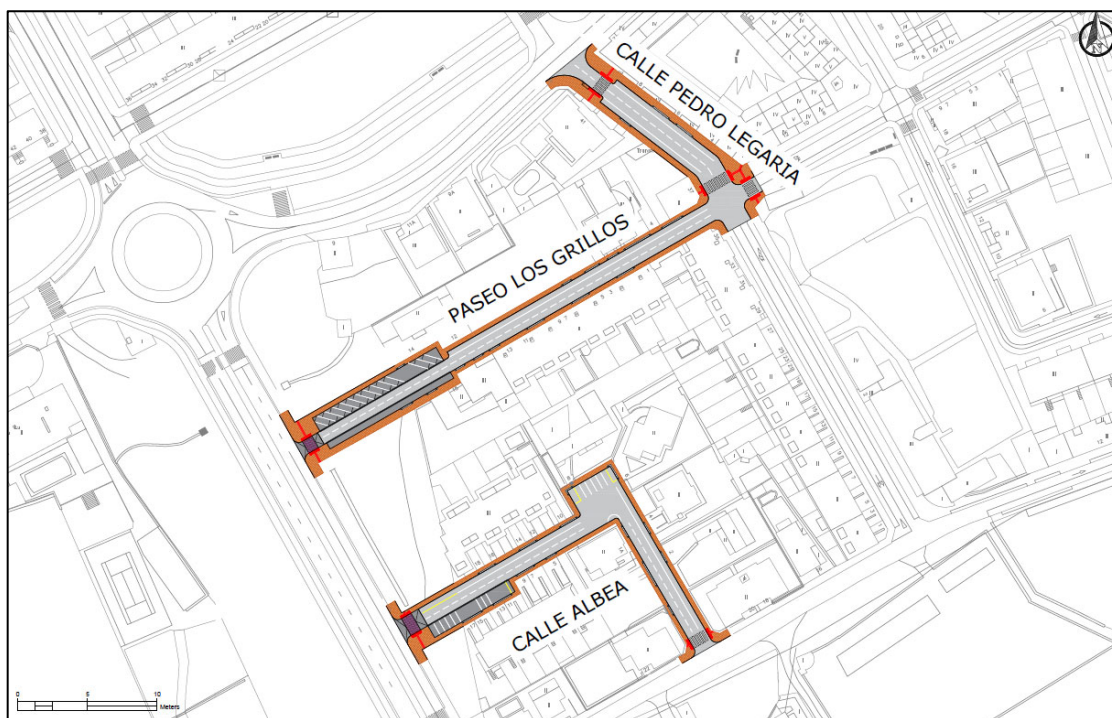
PODOTÁCTIL

PAVIMENTO DE ADOQUÍN

BORDILLO DE HORMIGÓN







4.-PRESUPUESTO PAVIMENTACIÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	RENOVACIÓN DE REDES (el presupuesto se presenta en memoria específica de renovación de redes en expediente independiente)							
01.01	RED DE ABASTECIMIENTO							
01.01.01	Renovación de red de abastecimiento					0,00	0,00	0,00
TOTAL 01.01.....								0,00
01.02	RED DE SANEAMIENTO							
01.02.01	Renovación de red de saneamiento					0,00	0,00	0,00
TOTAL 01.02.....								0,00
01.03	GESTIÓN DE RESIDUOS							
01.03.01	Gestión de residuos de la obra de Renovación de redes					0,00	0,00	0,00
TOTAL 01.03.....								0,00
01.04	SEGURIDAD Y SALUD							
01.04.01	Seguridad y salud de la obra de Renovación de redes					0,00	0,00	0,00
TOTAL 01.04.....								0,00
TOTAL 01.....								0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	PAVIMENTACIÓN							
02.01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.01	M2. M2. Demolición por medio mecanicos de firme de calzada							
	M2. Demolición por medios mecanicos de firme de calzada formado por bases asfálticas u hormigón de espesor medio 25 cm, incluso precorte, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.							
Grillos y P. Leg		1		2.147,19		2.147,19		
Grillos y P. Leg		1		11,27		11,27		
Grillos y P. Leg		1		19,20		19,20		
Grillos y P. Leg		1		14,91		14,91		
Grillos y P. Leg		1		127,73		127,73		
						Subtotal	2.320,30	
Albea		1		1.167,44		1.167,44		
Albea		1		162,49		162,49		
Albea		1		20,62		20,62		
Albea		1		27,60		27,60		
Albea		1		20,26		20,26		
						Subtotal	1.398,41	
								24.208,80
02.01.02	M2. M2. Demolicion con compresor de firme de acera							
	M2. Demolicion con compresor de firme de acera con base de hormigon y pavimento de terrazo con un espesor de 25 cm, incluso carga de productos, transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.							
Grillos y P. Leg		1		553,19		553,19		
Grillos y P. Leg		1		381,59		381,59		
Grillos y P. Leg		1		34,23		34,23		
Grillos y P. Leg		1		266,33		266,33		
						Subtotal	1.235,34	
Albea		1		325,98		325,98		
Albea		1		296,74		296,74		
						Subtotal	622,72	
								17.707,31
02.01.03	MI. MI. Demolición de Bordillo y rigola incluso carga de productos,							
	MI. Demolición de Bordillo y rigola incluso carga de productos, transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.							
Grillos y P. Leg		1		274,67		274,67		
Grillos y P. Leg		1		189,86		189,86		
Grillos y P. Leg		1		46,19		46,19		
Grillos y P. Leg		1		88,70		88,70		
Grillos y P. Leg		1		14,16		14,16		
						Subtotal	613,58	
Albea		1		21,04		21,04		
Albea		1		26,45		26,45		
Albea		1		168,84		168,84		
Albea		1		190,03		190,03		
						Subtotal	406,36	
								3.824,78
02.01.04	M3. M3. Excavación en apertura de caja en cualquier clase de terreno							
	M3. Excavación en apertura de caja en cualquier clase de terreno incluso roca por medios mecanicos, i/ rebaje con demolicion de refuerzos de hormigon en canalizaciones, medido sobre perfil incluso carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.							
Grillos y P. Leg	ACERAS	1		553,19	0,15	82,98		
Grillos y P. Leg		1		381,59	0,15	57,24		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Grillos y P. Leg	CALZADA	1		34,23	0,15	5,13		
Grillos y P. Leg		1		266,33	0,15	39,95		
Grillos y P. Leg		1		2.147,19	0,25	536,80		
Grillos y P. Leg		1		11,27	0,25	2,82		
Grillos y P. Leg		1		19,20	0,25	4,80		
Grillos y P. Leg		1		14,91	0,25	3,73		
Grillos y P. Leg		1		127,73	0,25	31,93		
Subtotal						765,38		
Albea	ACERAS	1		325,98	0,15	48,90		
Albea	CALZADA	1		296,74	0,15	44,51		
Albea		1		1.167,44	0,25	291,86		
Albea		1		162,49	0,25	40,62		
Albea		1		20,62	0,25	5,16		
Albea		1		27,60	0,25	6,90		
Albea		1		20,26	0,25	5,07		
Subtotal						443,02		
						1.208,40	6,00	7.250,40
02.01.05	M2. M2. Refinado, nivelación y apisonado							
	M2. Refinado, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explotación.							
Grillos y P. Leg		1		3.557,96		3.557,96		
Subtotal						3.557,96		
Albea		1		2.022,45		2.022,45		
Subtotal						2.022,45		
						5.580,41	1,05	5.859,43
TOTAL 02.01.....								58.850,72

02.02 FIRMES Y PAVIMENTOS

02.02.01 M3. M3. Base de zahorra artificial ZA-0/32 puesta en obra y compactada

M3. Base de zahorra artificial ZA-0/32 puesta en obra y compactada al 100% P.Modificado incluso riego y refino.

Grillos y P. Leg	ACERAS	1	553,19	0,15	82,98			
Grillos y P. Leg		1	381,59	0,15	57,24			
Grillos y P. Leg		1	34,23	0,15	5,13			
Grillos y P. Leg		1	266,33	0,15	39,95			
Grillos y P. Leg	CALZADA	1	2.147,19	0,40	858,88			
Grillos y P. Leg		1	11,27	0,40	4,51			
Grillos y P. Leg		1	19,20	0,40	7,68			
Grillos y P. Leg		1	14,91	0,40	5,96			
Grillos y P. Leg		1	127,73	0,40	51,09			
					Subtotal	1.113,42		
Albea	ACERAS	1	325,98	0,15	48,90			
Albea		1	296,74	0,15	44,51			
Albea	CALZADA	1	1.167,44	0,40	466,98			
Albea		1	162,49	0,40	65,00			
Albea		1	20,62	0,40	8,25			
Albea		1	27,60	0,40	11,04			
Albea		1	20,26	0,40	8,10			
					Subtotal	652,78		
						1.766,20	22,50	39.739,50

02.02.02 M2. M2. Base de hormigon en masa HM-25/B/20/X0 espesor 20 cm

M2. Base de hormigón en masa HM-25, con árido máximo 20 mm., consistencia blanda de 20 cm de espesor , incluso extendido, vibrado, y p/p de juntas.

Grillos y P. Leg	ACERAS	1		553,19		553,19		
Grillos y P. Leg	CALZADA	1		381,59		381,59		
Grillos y P. Leg		1		34,23		34,23		
Grillos y P. Leg		1		266,33		266,33		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Grillos y P. Leg	BASE ADOQUÍN	1		19,20		19,20		
						Subtotal	1.254,54	
Albea	ACERAS	1		325,98		325,98		
Albea		1		296,74		296,74		
Albea	BASE ADOQUÍN	1		27,60		27,60		
						Subtotal	650,32	
							1.904,86	21,75
								41.430,71
02.02.03	MI. MI. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa MI. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa con recubrimiento antidesgaste incluso suministro, puesta en obra, cimiento de hormigón HM-20 según planos de detalle, mortero de asiento y rejuntado.							
Grillos y P. Leg		1	46,19			46,19		
Grillos y P. Leg		1	274,67			274,67		
Grillos y P. Leg		1	189,86			189,86		
Grillos y P. Leg		1	88,70			88,70		
Grillos y P. Leg		1	14,16			14,16		
Grillos y P. Leg		1	15,55			15,55		
						Subtotal	629,13	
Albea		1	26,45			26,45		
Albea		1	21,04			21,04		
Albea		1	190,03			190,03		
Albea		1	168,84			168,84		
						Subtotal	406,36	
							1.035,49	11,83
								12.249,85
02.02.04	MI. MI. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 40x20 cm, MI. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 40x20 cm, enlucido al temple, i/encofrado, juntas, remates según plano de detalle.							
Grillos y P. Leg		1	201,29			201,29		
Grillos y P. Leg		1	88,70			88,70		
Grillos y P. Leg		1	14,16			14,16		
Grillos y P. Leg		1	122,51			122,51		
						Subtotal	426,66	
Albea		1	179,09			179,09		
Albea		1	114,92			114,92		
						Subtotal	294,01	
							720,67	13,92
								10.031,73
02.02.05	MI. MI. Caz prefabricado de hormigón 40x20 m.. Caz tipo R-40, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 40x13-10 cm, sobre cimiento de hormigón HM-20 de espesor 20 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.							
Grillos y P. Leg		2	51,08			102,16		
						Subtotal	102,16	
Albea		1	34,18			34,18		
						Subtotal	34,18	
							136,34	19,29
								2.630,00
02.02.06	MI MI. Paso rebajado de acera con piezas prefabricadas de hormigón ML. Paso rebajado de acera para acceso de vehículos a parcela. Incluye las piezas prefabricadas de hormigón de rampa así como la parte proporcional de piezas especiales de inicio y fin de rebaje.							
Grillos y P. Leg		1	2,79			2,79		
Grillos y P. Leg		1	3,29			3,29		
Grillos y P. Leg		1	5,41			5,41		
Grillos y P. Leg		1	4,11			4,11		
Grillos y P. Leg		1	5,15			5,15		
Grillos y P. Leg		1	3,57			3,57		
Grillos y P. Leg		1	3,56			3,56		
Grillos y P. Leg		1	3,04			3,04		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Grillos y P. Leg		1	4,19			4,19		
Grillos y P. Leg		1	3,62			3,62		
Grillos y P. Leg		1	3,47			3,47		
Grillos y P. Leg		1	3,52			3,52		
Grillos y P. Leg		1	3,63			3,63		
Grillos y P. Leg		1	6,70			6,70		
Grillos y P. Leg		1	6,68			6,68		
Grillos y P. Leg		1	6,63			6,63		
Grillos y P. Leg		1	2,85			2,85		
Grillos y P. Leg		1	4,19			4,19		
Grillos y P. Leg		1	3,02			3,02		
Grillos y P. Leg		1	3,05			3,05		
Grillos y P. Leg		1	3,02			3,02		
Grillos y P. Leg		1	3,53			3,53		
						Subtotal	89,02	
Albea		1	6,57			6,57		
Albea		1	6,61			6,61		
Albea		1	6,50			6,50		
Albea		1	3,35			3,35		
Albea		1	5,16			5,16		
Albea		1	4,11			4,11		
Albea		1	4,05			4,05		
Albea		1	7,57			7,57		
Albea		1	7,16			7,16		
Albea		1	6,86			6,86		
Albea		1	3,83			3,83		
Albea		1	3,99			3,99		
Albea		1	9,33			9,33		
Albea		1	3,43			3,43		
						Subtotal	78,52	
							167,54	33,55
								5.620,97
02.02.07	M2. M2. Pavimento de hormigón en masa HP-3,5 espesor 20 cm M2. Pavimento de hormigón en masa HP-3,5, con árido máximo 20 mm., consistencia plástica y cemento P-350-Y de 20 cm de espesor , incluso extendido, vibrado, acabado cepillado y p/p de juntas.							
Grillos y P. Leg	APARCAMIENTOS	1		280,23		280,23		
Grillos y P. Leg		1		127,73		127,73		
Grillos y P. Leg	RAMPAS PASO SOBREELEVADO	1		11,27		11,27		
Grillos y P. Leg		1		14,91		14,91		
						Subtotal	434,14	
Albea	APARCAMIENTOS	1		162,49		162,49		
Albea	RAMPAS PASO SOBREELEVADO	1		20,62		20,62		
Albea		1		20,26		20,26		
						Subtotal	203,37	
							637,51	23,24
								14.815,73
02.02.08	M2 M2. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa rodadura AC11 5 cm M2. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC11 Surf D - 5 CM-, i/ arido silíceo, filler, riego con emulsión de imprimación y/o adherencia, ligante bituminoso, transporte, barridos necesarios, extendido y compactado.							
Grillos y P. Leg		1		2.147,19		2.147,19		
Grillos y P. Leg		-1		280,23		-280,23		
						Subtotal	1.866,96	
Albea		1		1.167,44		1.167,44		
						Subtotal	1.167,44	
							3.034,40	11,50
								34.895,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.09	M2 M2. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa base AC16 7 cm M2. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Base S - 5 CM-, i/ arido silíceo, filler, riego con emulsión de imprimación y/o adherencia, ligante bituminoso, transporte, barridos necesarios, extendido y compactado.							
Grillos y P. Leg		1		2.147,19		2.147,19		
Grillos y P. Leg		-1		280,23		-280,23		
						Subtotal	1.866,96	
Albea		1		1.167,44		1.167,44		
						Subtotal	1.167,44	
							3.034,40	12,50
								37.930,00
02.02.10	Ud. Ud. Puesta a cota de marcos y tapas de arquetas existentes. Ud. Puesta a cota de marcos y tapas de arquetas existentes.							
Grillos y P. Leg		1	40,00			40,00		
						Subtotal	40,00	
Albea		1	30,00			30,00		
						Subtotal	30,00	
							70,00	72,01
								5.040,70
02.02.11	M2. M2. Pavimento de baldosa 40x40x4 (Tipo Ecogranic) M2. Pavimento de baldosa prefabricada 40x40x4 "tipo Ecogranic" recibida con mortero de cemento M-80 de 4 cm, i/rejuntado con cemento y arena, sobre solera de hormigón i/pp de juntas.							
Grillos y P. Leg		1		553,19		553,19		
Grillos y P. Leg		1		381,59		381,59		
Grillos y P. Leg		1		34,23		34,23		
Grillos y P. Leg		1		266,33		266,33		
						Subtotal	1.235,34	
Albea		1		325,98		325,98		
Albea		1		296,74		296,74		
						Subtotal	622,72	
							1.858,06	36,99
								68.729,64
02.02.12	M2. M2. Pavimento adoquín Hormigón 20x10x10 CALZADA M2. Pavimento de adoquín de Hormigón 20x10x10, antideslizante y anti-desgaste, color a elegir totalmente colocado sobre mortero de cemento fluido y rejuntado con espolvoreado de cemento i/i p.p. juntas.							
Grillos y P. Leg		1		19,20		19,20		
						Subtotal	19,20	
Albea		1		27,60		27,60		
						Subtotal	27,60	
							46,80	35,72
								1.671,70
02.02.13	M2. M2. Pavimento especial antideslizante en paso de peatones M2. Pavimento especial antideslizante en paso de peatones de baldosa hidráulica 30x30 cm, tipo Botones o direccional o similar, incluso suministro, colocación, mortero de asiento y enlechado de juntas.							
Grillos y P. Leg		1		7,79		7,79		
Grillos y P. Leg		1		6,23		6,23		
Grillos y P. Leg		1		5,17		5,17		
Grillos y P. Leg		1		6,11		6,11		
Grillos y P. Leg		1		6,89		6,89		
Grillos y P. Leg		1		4,93		4,93		
Grillos y P. Leg		1		7,21		7,21		
Grillos y P. Leg		1		7,11		7,11		
						Subtotal	51,44	
Albea		1		4,47		4,47		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Albea		1	7,25			7,25		
Albea		1	4,52			4,52		
Albea		1	4,58			4,58		
						Subtotal		
						72,26	22,21	1.604,89
TOTAL 02.02.....								276.391,02

02.03 INFRAESTRUCTURAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

02.03.01	MI. MI. Canalización eléctrica subterránea 4Ø160							
	MI. Canalización eléctrica subterránea formada por 4 tubos de PVC D-160 mm de 3,2 mm. de espesor i/ excavación de 0.55x0.70 cm, carga, y transporte a vertedero, hormigonado de los mismos con HM-20 de 0.65x0.50 cm, relleno de zanja con material seleccionado de 0.55x0.20 cm, p/p separadores, guías y cinta de señalización según Normativa de Iberdrola.							
Grillos y P. Leg		4	15,00			60,00		
						Subtotal		
Albea		2	15,00			30,00		
						Subtotal		
						90,00	42,90	3.861,00
02.03.02	MI. MI. Canalización eléctrica subterránea formada por 2Ø160							
	MI. Canalización eléctrica subterránea formada por 2 tubos de PVC D-160 mm de 3,2 mm. de espesor i/ excavación de 0.65x0.50 cm, carga, y transporte a vertedero, hormigonado de los mismos con HM-20 de 0.65x0.32 cm, relleno de zanja con material seleccionado de 0.65x0.18 cm, p/p separadores, guías y cinta de señalización según Normativa de Iberdrola.							
Grillos y P. Leg		1	274,67			274,67		
Grillos y P. Leg		1	189,86			189,86		
Grillos y P. Leg		1	88,70			88,70		
						Subtotal		
Albea		1	190,03			190,03		
Albea		1	168,84			168,84		
						Subtotal		
						912,10	30,00	27.363,00
02.03.03	Ud. Ud. Arqueta prefabricada tipo IBERDROLA, incluso excavación,							
	Ud. Arqueta prefabricada tipo IBERDROLA, incluso excavación, relleno y base de enchado de piedra según planos de detalle, tapa y cerco de fundición con inscripción Iberdrola, totalmente terminada.							
Grillos y P. Leg		1	15,00			15,00		
						Subtotal		
Albea		1	10,00			10,00		
						Subtotal		
						25,00	292,37	7.309,25
TOTAL 02.03.....								38.533,25

02.04 INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES

02.04.01	MI. MI. Canalización eléctrica entubada con dos tubos de PVC D-110							
	MI. Canalización eléctrica entubada con dos tubos de PVC D-110 de 2,2 mm. de espesor i/ excavación, carga, y transporte a vertedero, hormigonado de los mismos con HM-20, relleno de mezcla de gravilla y arena, p/p separadores y cinta de señalización.							
Grillos y P. Leg		1	274,67			274,67		
Grillos y P. Leg		1	189,86			189,86		
Grillos y P. Leg		1	88,70			88,70		
						Subtotal		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Albea		1	190,03			190,03		
Albea		1	168,84			168,84		
						Subtotal		
							912,10	22.136,67
02.04.02	Ud. Ud. Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores							
	Ud. Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores							
	0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20							
	N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero,tapa y cerco ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.							
Grillos y P. Leg		1	15,00			15,00		
						Subtotal		
Albea		1	10,00			10,00		
						Subtotal		
							25,00	5.995,00
TOTAL 02.04.....								28.131,67
02.05	INFRAESTRUCTURAS DE ALUMBRADO PÚBLICO							
02.05.01	MI. MI. Canalización eléctrica entubada 2Ø110							
	MI. Canalización eléctrica entubada con dos tubos de PVC D-110 de 2,2 mm. de espesor i/ excavación, carga, y transporte a vertedero, hormigonado de los mismos con HM-20, relleno de mezcla de gravillín y arena, p/p separadores y cinta de señalización.							
Grillos y P. Leg		1	274,67			274,67		
Grillos y P. Leg		1	189,86			189,86		
Grillos y P. Leg		1	88,70			88,70		
						Subtotal		
Albea		1	190,03			190,03		
Albea		1	168,84			168,84		
						Subtotal		
							912,10	24.991,54
02.05.02	Ud. Ud. Arqueta de registro o derivación a baculo de 35x35x50 cm							
	Ud. Arqueta de registro o derivación a baculo de 35x35x50 cm de dimension interiores de hormigon HM-17,5 y 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición nodular, i/p.p de excavación, rellenos y tubo PVC corrugado D-40 mm para derivación a baculo o fachada, totalmente terminada.							
Grillos y P. Leg	LUMINARIAS	1	12,00			12,00		
Grillos y P. Leg	CRUCES	1	4,00			4,00		
						Subtotal		
Albea	LUMINARIAS	1	9,00			9,00		
Albea	CRUCES	1	4,00			4,00		
						Subtotal		
							29,00	3.755,79
02.05.03	Ud. Ud. Cimentación luminaria							
Grillos y P. Leg		1	12,00			12,00		
						Subtotal		
Albea		1	9,00			9,00		
						Subtotal		
							21,00	3.780,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.04	Ud. Ud. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero							
	Ud. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje en arqueta.							
Grillos y P. Leg		1	12,00			12,00		
						Subtotal	12,00	
Albea		1	9,00			9,00		
						Subtotal	9,00	
						21,00	18,99	398,79
02.05.05	MI. MI. Suministro e instalacion en puesta a tierra de cable Cu 35							
	MI. Suministro e instalacion en puesta a tierra de cable Cu 35 mm2, con elementos de conexión, instalado.							
Grillos y P. Leg		1	274,67			274,67		
Grillos y P. Leg		1	189,86			189,86		
Grillos y P. Leg		1	88,70			88,70		
						Subtotal	553,23	
Albea		1	190,03			190,03		
Albea		1	168,84			168,84		
						Subtotal	358,87	
						912,10	3,97	3.621,04
02.05.06	MI. MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x6 mm2,							
	MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x6 mm2, con elementos de conexión, instalado.							
Grillos y P. Leg		2	274,67			549,34		
Grillos y P. Leg		2	189,86			379,72		
Grillos y P. Leg		2	88,70			177,40		
						Subtotal	1.106,46	
Albea		2	190,03			380,06		
Albea		2	168,84			337,68		
						Subtotal	717,74	
						1.824,20	2,23	4.067,97
02.05.07	MI. MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x2,5 mm2,							
	MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x2,5 mm2, con elementos de conexión, instalado.							
Grillos y P. Leg		12	5,00			60,00		
						Subtotal	60,00	
Albea		9	5,00			45,00		
						Subtotal	45,00	
						105,00	1,58	165,90
02.05.08	Ud. Ud. P.A Retirada Farolas existentes, custodia y recolocación							
	Ud. Retirada de columnas y baculos existentes, así como transporte a lugar de acopio con posibilidad de aprovechamiento posterior y transporte de escombros o matrial no utilizable a vertedero.							
Grillos y P. Leg		0,6				0,60		
						Subtotal	0,60	
Albea		0,4				0,40		
						Subtotal	0,40	
						1,00	10.000,00	10.000,00
02.05.09	Ud. Ud. Partida alzada de abono integro para conexión de red							
	Ud. Partida alzada de abono integro para conexión de red proyectada y puesta en funcionamiento de la instalación, pruebas, pequeño material, asi como su entrega de la instalación en perfecto funcionamiento, segun directrices de la D.O, o empresa de mantenimiento del Alumbrado publico.							
Grillos y P. Leg		0,6				0,60		
						Subtotal	0,60	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Albea		0,4				0,40		
						Subtotal		0,40
						1,00	1.500,00	1.500,00
TOTAL 02.05.....								52.281,03

02.06	SEÑALIZACIÓN							
02.06.01	Ud. Ud. Señal reflectante octogonal de 60 cm, sobre poste de Ud. Señal reflectante octogonal de 60 cm, sobre poste de sustentación circular D-800 de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornillería inoxidable.							
Grillos y P. Leg		4				4,00		
						Subtotal		4,00
Albea		4				4,00		
						Subtotal		4,00
						8,00	215,18	1.721,44
02.06.02	Ud. Ud. Señal reflectante triangular de 70 cm, sobre poste de Ud. Señal reflectante triangular de 70 cm, sobre poste de sustentación circular D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje , cimentación y tornillería inoxidable.							
Grillos y P. Leg		4				4,00		
						Subtotal		4,00
Albea		4				4,00		
						Subtotal		4,00
						8,00	215,18	1.721,44
02.06.03	Ud. Ud. Señal reflectante circular de 60 cm de diametro, sobre poste Ud. Señal reflectante circular de 60 cm de diametro, sobre poste de sustentación circular D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornillería inoxidable.							
Grillos y P. Leg		8				8,00		
						Subtotal		8,00
Albea		8				8,00		
						Subtotal		8,00
						16,00	215,18	3.442,88
02.06.04	Ud. Ud. Señal reflectante cuadrada de 60 cm de lado, sobre poste de Ud. Señal reflectante cuadrada de 60 cm de lado, sobre poste de sustentación D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornillería inoxidable.							
Grillos y P. Leg		12				12,00		
						Subtotal		12,00
Albea		8				8,00		
						Subtotal		8,00
						20,00	215,18	4.303,60
02.06.05	MI. MI. Marca longitudinal reflexiva discontinua de 10 cm de ancho MI. Marca longitudinal reflexiva discontinua de 10 cm de ancho pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo, incluso premarcaje.							
Grillos y P. Leg		1	274,67			274,67		
						Subtotal		274,67
Albea		1	190,03			190,03		
						Subtotal		190,03
						464,70	1,08	501,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.06	M1. MI. Marca longitudinal continua reflexiva de 10 cm de ancho M1. Marca longitudinal continua reflexiva de 10 cm de ancho pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo, incluso premarcaje.							
Grillos y P. Leg		1	274,67			274,67		
						Subtotal		274,67
Albea		1	190,03			190,03		
						Subtotal		190,03
						464,70	1,08	501,88
02.06.07	M2. M2. Marca Vial reflexiva en Flechas, Cebreado ..etc con pintura M2. Marca Vial reflexiva en Flechas, Cebreado ..etc con pintura termoplástica en frio de 2 componentes, incluso premarcaje.							
Grillos y P. Leg		0,1		1.866,96		186,70		
						Subtotal		186,70
Albea		0,1		1.167,44		116,74		
						Subtotal		116,74
						303,44	17,50	5.310,20
TOTAL 02.06.....								17.503,32
02.07	MOBILIARIO URBANO							
02.07.01	Ud. Ud. Banco Mod. Nobarcino 1,80 mts. Ud. Suministro y colocación de banco modelo Neobarcino de Fundición Ductil Benito de 1,80 m. de longitud, pies de fundición, madera pino rojo del norte, tratamiento protector fungicida e insecticida, acabado de la madera con protector lásur contra la intemperie. Tornillería cincada., totalmente colocado.							
Grillos y P. Leg		6				6,00		
						Subtotal		6,00
Albea		6				6,00		
						Subtotal		6,00
						12,00	335,55	4.026,60
02.07.02	Ud. Papelera circular 50 lts Ud. Suministro y colocación de papelera basculante de chapa de acero perforada de 2 mm de espesor, apoyada en estructura de tubo D-40 mm, preparada para su fijación en suelo, zincado electrolítico, capa de imprimación y pintada de color gris, circular de 50 lts de capacidad, anclaje mediante pernos de expansión a través de las pletinas de anclaje, totalmente colocada.							
Grillos y P. Leg		5				5,00		
						Subtotal		5,00
Albea		5				5,00		
						Subtotal		5,00
						10,00	94,06	940,60
02.07.03	Ud. Aparca bicis 9 bicicletas tubo acero ud. Soporte aparca bicicletas para 9 unidades, de estructura tubos de hierro zincado bicromatizado soldados a marco de fijación, unión al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.							
Grillos y P. Leg		2				2,00		
						Subtotal		2,00
Albea		1				1,00		
						Subtotal		1,00
						3,00	220,69	662,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07.04	Ud. Pilona fija fundición 0,90 m. ud. Suministro y colocación de bolardo macizo de fundición, de 0,9 m de altura libre, de forma cilíndrica D=0,1 m, con base resaltada y reforzada, colocado en áreas pavimentadas, remates de pavimento y limpieza, terminado.(Segun indicaciones policia municipal)							
Grillos y P. Leg		10				10,00		
						Subtotal	10,00	
Albea		10				10,00		
						Subtotal	10,00	
						20,00	93,72	1.874,40
02.07.05	Ud. Alcorque Ud. Alcorque tipo Fábregas modelo "NIU" o equivalente, en fundición dúctil EN-GJS-500-7 y pintado en oxirón negro, de dimensiones 1000x1000x27 mm y hueco libre interior Ø300 mm, formado por dos piezas y con abertura de los orificios inferior a 10 mm, incluso marco, totalmente acabado y nivelado.							
Grillos y P. Leg		10				10,00		
						Subtotal	10,00	
Albea		9				9,00		
						Subtotal	9,00	
						19,00	252,39	4.795,41
TOTAL 02.07.....								12.299,08
02.08	RIEGO Y JARDINERÍA							
02.08.01	Ud Apeo y trasplante de árbol Apeo y trasplante de árbol, comprendiendo todas las operaciones, maquinaria y materiales necesarios para ello							
Grillos y P. Leg		10				10,00		
						Subtotal	10,00	
Albea		9				9,00		
Albea		4				4,00		
						Subtotal	13,00	
						23,00	250,00	5.750,00
02.08.02	Ud. Ud. Acometida domiciliaria de 1" Ud. Conexion de Acometida domiciliaria de 1" compuesta por collarin de fundición nodular con fleje de acero inoxidable con salida roscada de 1" de diametro interior, tubería de 1" de polietileno de baja densidad de 10 Atm, piecerio de latón, incluso localizacion, desmontaje de la red existente y conexion a nueva red, asi como la excavación, arena de rio, relleno de zorra natural, pruebas, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle.							
Grillos y P. Leg		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
Albea		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						2,00	189,56	379,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08.03	Ud. Ud. Arqueta para alojamiento de valvulas Ud. Arqueta para alojamiento de valvulas y otros elementos en conducciones de agua de diametro 60-63 cm, de dimensiones interiores 110x110x146 cm, construida con fabrica de ladrillo ordinario, de un pie de espesor, recibido con mortero de cemento gris y arena de rio 1/6 (M-40), sobre solera de hormigon en masa de 15 cm de espesor (orificio de drenaje), de resistencia caracteristica 15 N/mm2, tamaño maximo del arido 20 mm, tapa y cerco de fundición, incluso excavacion, relleno perimetral, asi como cuantas actuaciones sean necesarias para que la unidad este totalmente ejecutada.							
Grillos y P. Leg		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
Albea		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						2,00	136,98	273,96
02.08.04	Ud. Ud. Válvula de compuerta de cierre elastico Ud. Válvula de compuerta de cierre elastico con extremos roscados de 1" PN-16, actuada por cuadradillo de 30x30 mm, de cuerpo de fundición ductil y compuerta de fundición recubierta de nitrilo, eje de acero inoxidable, tornillo embutidos y pintura con epoxi, colocada incluso p.p de elementos de union,y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.							
Grillos y P. Leg		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
Albea		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						2,00	50,00	100,00
02.08.05	Ud. Ud. Filtro de anillas Tavlit 1" 120 mesh con conexión tuerca Ud. Filtro de anillas Tavlit 1" 120 mesh con conexión tuerca loca de PP, junta EPMD y presión maxima de trabajo de (Kg/cm2 cuerpo intercambiable de anillas a malla. Resistente a quimicos y fertilizantes.							
Grillos y P. Leg		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
Albea		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						2,00	25,00	50,00
02.08.06	Ud. Ud. Suministro e instalación de Electro valvula Rain-Bird Ud. Suministro e instalación de Electro valvula Rain-Bird 100-PGA para montaje en linea, con solenoide de impulsos TBOS, diseñada para una presión de trabajo de 1-10,4 bar y un caudal de 0,5-9 m3/h, fabricada de plastico, con conexion roscada a 1", regulador de caudal y regulador de presión ajustable de 1 a 6.9 bares, colocada en instalacion de riego, i pp de piecero, herramientas y medios auxiliares, medida la unidad instalada en obra.							
Grillos y P. Leg		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
Albea		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						2,00	208,00	416,00
02.08.07	Ud. Ud. Programador o caja de conexión TBOS de rain Bird Ud. Programador o caja de conexión TBOS de rain Bird de 6 estaciones. Actuación sobre selenoides de impulsos TBOS de 9 V. Con Caja protectora. Instalado y probado.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Grillos y P. Leg		1				1,00		
						Subtotal		1,00
Albea		1				1,00		
						Subtotal		1,00
						2,00	245,00	490,00
02.08.08	MI. MI. Suministro y colocación de tubería de polietileno D-32 de MI. Suministro y colocación de tubería de polietileno D-32 de baja densidad y 10 Atm. en red de riego, incluso excavación, base de arena de río, tapado y recubrimiento de 30 cm, pruebas, herramientas y medios auxiliares.							
Grillos y P. Leg		1	189,86			189,86		
Grillos y P. Leg		1	88,70			88,70		
						Subtotal		278,56
Albea		1	190,03			190,03		
						Subtotal		190,03
						468,59	3,50	1.640,07
02.08.09	MI. Apertura Zanja riego 20x30 cm MI. Apertura de zanja para red de riego 20x30 cm, por medios mecanicos o manuales, incluso tapado posterior.							
Grillos y P. Leg		1	189,86			189,86		
Grillos y P. Leg		1	88,70			88,70		
						Subtotal		278,56
Albea		1	190,03			190,03		
						Subtotal		190,03
						468,59	9,00	4.217,31
02.08.10	Ud. Ud. Riego subterraneo de arboles de alineación por goteo Ud. Riego subterraneo de arboles de alineación por goteo compuesto de anillo de 2 m de longitud de tubería de PE con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre si 30cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0.5-0.4 atm, p.P de valvulas antisifón y de lavado en arquetas sobre lecho de grava, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 10 cm de profundidad, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.							
Grillos y P. Leg		10				10,00		
						Subtotal		10,00
Albea		9				9,00		
						Subtotal		9,00
						19,00	34,55	656,45
02.08.11	Ud. Ud. Apertura de pozo para plantacion de arbol de 1.00x1.00x1.00 Ud. Apertura de pozo para plantacion de arbol de 0.80x0.80x1.00 mts por medios mecanicos o manuales, carga y retirada de material sobrante a vertedero.							
Grillos y P. Leg		10				10,00		
						Subtotal		10,00
Albea		9				9,00		
						Subtotal		9,00
						19,00	18,36	348,84
02.08.12	Ud. Ud. Suministro y plantacion de Fraxinus ornus "Meczek" de 14 a Ud. Suministro y plantacion de Fraxinus ornus "Meczek" de 14/16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura del cuello, servido a cepellón; incluso apertura de hoyo de 80*80*80 cm, cambio de suelo de cultivo, aporte de abono orgánico y mineral, entutorado con tutor de 6 cms de diámetro y 3 m de longitud de madera tratada y uniones elásticas, y primer riego.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Grillos y P. Leg		10				10,00		
						Subtotal		10,00
Albea		9				9,00		
						Subtotal		9,00
						19,00	400,00	7.600,00
02.08.13	M3. M3. Suministro, Aportacion y tendido de tierras vegetales							
	M3. Suministro, Aportacion y tendido de tierras vegetales seleccionada, y cribada suministradas a granel.							
Grillos y P. Leg		10	1,50	1,50	1,50	33,75		
						Subtotal		33,75
Albea		9	1,50	1,50	1,50	30,38		
						Subtotal		30,38
						64,13	18,21	1.167,81
TOTAL 02.08.....								23.089,56
02.09	CONTROL DE CALIDAD							
02.09.01	Control de calidad de la obra de Pavimentación							
Grillos y P. Leg		0,6				0,60		
						Subtotal		0,60
Albea		0,4				0,40		
						Subtotal		0,40
						1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL 02.09.....								5.000,00
02.10	GESTIÓN DE RESIDUOS							
02.10.01	Gestión de residuos de la obra de Pavimentación							
Grillos y P. Leg		0,6				0,60		
						Subtotal		0,60
Albea		0,4				0,40		
						Subtotal		0,40
						1,00	7.520,00	7.520,00
TOTAL 02.10.....								7.520,00
02.11	SEGURIDAD Y SALUD							
02.11.01	Seguridad y salud de la obra de Pavimentación							
Grillos y P. Leg		0,6				0,60		
						Subtotal		0,60
Albea		0,4				0,40		
						Subtotal		0,40
						1,00	5.500,00	5.500,00
TOTAL 02.11.....								5.500,00
TOTAL 02.....								525.099,65
TOTAL.....								525.099,65

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PAVIMENTACIÓN CON REDES: C/ ALBEA (parcial), PASEO LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	RENOVACIÓN DE REDES (el presupuesto se presenta en memoria específica de renovación de redes en expediente independiente)	0,00	0,00
01.01	RED DE ABASTECIMIENTO	0,00	
01.02	RED DE SANEAMIENTO	0,00	
01.03	GESTIÓN DE RESIDUOS	0,00	
01.04	SEGURIDAD Y SALUD	0,00	
02	PAVIMENTACIÓN	525.099,65	100,00
02.01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	58.850,72	
02.02	FIRMES Y PAVIMENTOS	276.391,02	
02.03	INFRAESTRUCTURAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	38.533,25	
02.04	INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES	28.131,67	
02.05	INFRAESTRUCTURAS DE ALUMBRADO PÚBLICO	52.281,03	
02.06	SEÑALIZACIÓN	17.503,32	
02.07	MOBILIARIO URBANO	12.299,08	
02.08	RIEGO Y JARDINERÍA	23.089,56	
02.09	CONTROL DE CALIDAD	5.000,00	
02.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	7.520,00	
02.11	SEGURIDAD Y SALUD	5.500,00	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		525.099,65	
10,00 % Gastos generales		52.509,97	
6,00 % Beneficio industrial		31.505,98	
Suma		84.015,95	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		609.115,60	
21% IVA		127.914,28	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		737.029,88	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Tudela, Marzo 2025.