AYUNTAMIENTO DE TUDELA
URBANISMO, O.T. Y SMART CITY
Oficina Técnica

PLAN DE INVERSIONES LOCALES

TOKI INBERTSIOEN PLANA

Periodo de Planificación

2026-2028

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN CON REDES DE LA CALLE ALMAJARES Y ADYACENTES

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

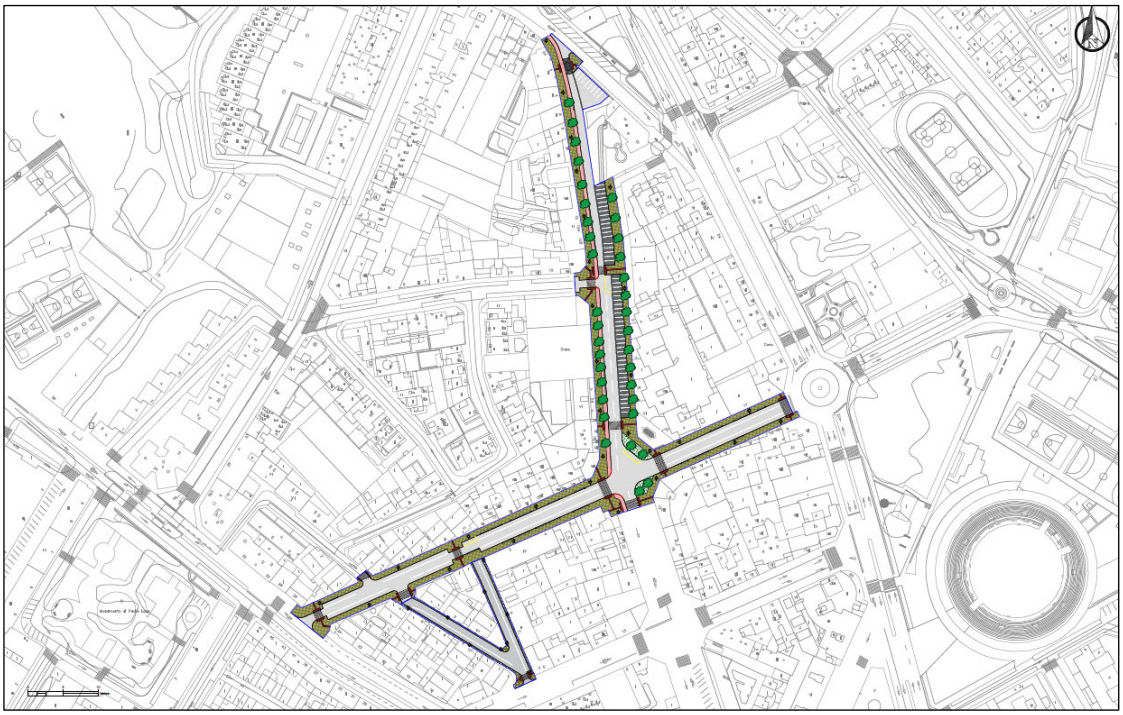
2.1. CONCLUSIÓN

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 la calle Almajares y adyacentes".

El propósito combinado de las dos memorias es la RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE ALMAJARES Y ADYACENTES, 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= 615.815
- y= 4.656.976

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

- Calle Almajares
    - Aceras: 1.591,99 m2
    - Calzada: 1.823,31 m2
    - Anchura > 8m
- Calle Fuente Canónigos
    - Aceras: 2.426,11 m2
    - Calzada: 2.734,96 m2
    - Anchura > 8m
- Calles El Hijuelo y Fuente de los Angelotes
    - Aceras: 229,38 m2
    - Calzada: 732,94 m2
    - 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 Almajares y adyacentes.

De acuerdo con el CAPÍTULO II, artículo 14, Inversiones Financiables, 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 y PAVIMENTACIÓN), 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.

En el caso de las calles El Hijuelo y Fuente de los Angelotes, la anchura media entre fachadas es inferior a 8 metros, presentando graves problemas de accesibilidad para los usuarios de la vía y teniendo una gran afección en la misma las obras de redes financiables, por lo que es auxiliable toda la anchura del vial.

Las calles Almajares y Fuente Canónigos 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, al igual que en el caso de la calles anteriores, 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, diversos comercios (bares, talleres, tiendas, etc…) e incluso carril bici. 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:


























7667 HGN








DIGITAL+
SANYO
SERVICIO OFICIAL
SHARP
UNITEC


3283 CJN









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 la calle Almajares y adyacentes.

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 de la calle Almajares:

- Carril de circulación para vehículos:
    - 4 metros de anchura
    - Mezcla bituminosa en caliente
- Aparcamientos en línea (ambos lados):
    - 2,20 metros de anchura
    - Mezcla bituminosa en caliente
- Aceras (ambos lados)
    - Anchura superior a 3 metros
    - 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 (según 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 12 meses, a contar desde la fecha de la firma del Acta de Replanteo de las obras.

1.2.- OBRA AUXILIABLE

Obra auxiliable

Se presenta una Memoria Técnica Valorada para la Pavimentación de la calle Almajares y adyacentes 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 auxiliables para obtener el IMPORTE TOTAL DE LA OBRA AUXILIABLE. Estas unidades auxiliables, 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 auxiliables:

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE ALMAJARES Y ADYACENTES	*IMPORTE TOTAL MEMORIA*	*IMPORTE AUXILIABLE*
TOTAL PRECIO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**933.315,78**	**669.556,12**
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL (10+6%)	**149.330,53**	**107.128,98**
PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA(IVA excluido)	**1.082.646,31**	**776.685,10**

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 auxiliable por honorarios se calcula como un porcentaje sobre el presupuesto de ejecución por contrata (IVA excluido) de la obra auxiliable. Para el caso de que sea superior a 500.000 € e inferior a 1.000.000 €, y que sea por contratación externa, este porcentaje es de un 7%:

HONORARIOS AUXILIABLES PYCTO Y D.O. (IVA exc): 7% s/776.685,10€	**54.367,96 €**

PAVIMENTACIÓN CON REDES: CALLES ALMAJARES Y ADYACENTES DE TUDELA									
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	5.112,27	6,51	33.280,88		NO	0,00
0100000032	Partida	M2.	M2. Demolicion con compresor de firme de acera	4.103,84	9,53	39.109,60		NO	0,00
0100000033	Partida	Ml.	Ml. Demolición de Bordillo y rigola incluso carga de productos,	1.547,56	3,75	5.803,35		NO	0,00
0100000034	Partida	M3.	M3. Excavación en apertura de caja en cualquier clase de terreno	1.893,65	6,00	11.361,90		NO	0,00
0100000036	Partida	M2.	M2. Refinado, nivelación y apisonado	9.216,11	1,05	9.676,92		SI	9.676,92
02.02	**Capítulo**		**FIRMES Y PAVIMENTOS**						
0100000001	Partida	M3.	M3. Base de zahorra artificial ZA-0/32 puesta en obra y compactada	2.660,49	22,00	58.530,78		SI	58.530,78
E118599	Partida	M2.	M2. Base de hormigon en masa HM-25/B/20/X0 espesor 20 cm	4.103,84	21,75	89.258,52		SI	89.258,52
0100000008	Partida	Ml.	Ml. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa	1.547,56	11,83	18.307,63		SI	18.307,63
0100000011	Partida	Ml.	Ml. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 40x20 cm,	1.395,29	13,92	19.422,44		SI	19.422,44
U02JC030	Partida	Ml.	Ml. Caz prefabricado de hormigon 40x20	133,33	19,29	2.571,94		SI	2.571,94
VADO	Partida	Ml	Ml. Paso rebajado de acera con piezas prefabricadas de hormigón	210,57	33,55	7.064,62		SI	7.064,62
0100000003@1	Partida	M2.	M2. Pavimento de hormigón en masa HP-3,5 espesor 20 cm	623,36	23,24	14.486,89		SI	14.486,89
0100000039@1	Partida	M2	M2. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa rodadura AC11 5 cm	4.982,98	11,50	57.304,27		SI	57.304,27
0100000040@1	Partida	M2	M2. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa base AC16 7 cm	4.515,85	12,50	56.448,13		SI	56.448,13
SLURRY	Partida	M2	M2. Revestimiento superficial carril bici	467,73	11,82	5.528,57		SI	5.528,57
0100000024	Partida	Ud.	Ud. Puesta a cota de marcos y tapas de arquetas existentes.	140,00	72,01	10.081,40		SI	10.081,40
010000114	Partida	M2.	M2. Pavimento de baldosa 40x40x4 (Tipo Ecogranic)	3.499,82	36,99	129.458,34		SI	129.458,34
0100000109@1	Partida	M2.	M2. Pavimento adoquín Hormigón 20x10x10 CALZADA	13,40	35,72	478,65		SI	478,65
0100000006	Partida	M2.	M2. Pavimento especial antideslizante en paso de peatones	158,97	22,21	3.530,72		SI	3.530,72
02.03	**Capítulo**		**INFRAESTRUCTURAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA**						
0800000007	Partida	Ml.	Ml. Canalización eléctrica subterranea 4Ø160	232,00	42,90	9.952,80		SI	9.952,80
0800000006	Partida	Ml.	Ml. Canalización eléctrica subterranea formada por 2Ø160	1.252,02	30,00	37.560,60		SI	37.560,60
0800000002	Partida	Ud.	Ud. Arqueta prefabricada tipo IBERDROLA, incluso excavacion,	60,00	292,37	17.542,20		SI	17.542,20
02.04	**Capítulo**		**INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES**						
0800000001@2	Partida	Ml.	Ml. Canalización eléctrica entubada con dos tubos de PVC D-110	1.252,02	24,27	30.386,53		SI	30.386,53
U12TA010@1	Partida	Ud.	Ud. Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores	50,00	239,80	11.990,00		SI	11.990,00
02.05	**Capítulo**		**INFRAESTRUCTURAS DE ALUMBRADO PÚBLICO**						
0800000001	Partida	Ml.	Ml. Canalización eléctrica entubada 2Ø110	1.252,02	27,40	34.305,35		SI	34.305,35
0800000005	Partida	Ud.	Ud. Arqueta de registro o derivación a baculo de 35x35x50 cm	57,00	129,51	7.382,07		SI	7.382,07
CIM	Partida	Ud.	Ud. Cimentación luminaria	41,00	180,00	7.380,00		SI	7.380,00
U12SAT010	Partida	Ud.	Ud. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero	41,00	18,99	778,59		NO	0,00
U10BCP080	Partida	Ml.	Ml. Suministro e instalacion en puesta a tierra de cable Cu 35	1.252,02	3,97	4.970,52		NO	0,00
U10BCP080C10	Partida	Ml.	Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x6 mm2,	2.504,04	2,23	5.584,01		NO	0,00
U10BCP080C11	Partida	Ml.	Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x2,5 mm2,	205,00	1,58	323,90		NO	0,00
D005005	Partida	Ud.	Ud. P.A Retirada Farolas existentes, custodia y recolocación	1,00	20.000,00	20.000,00		NO	0,00
U12SB120	Partida	Ud.	Ud. Partida alzada de abono integro para conexión de red	1,00	12.500,00	12.500,00		NO	0,00

PAVIMENTACIÓN CON REDES: CALLES ALMAJARES Y ADYACENTES DE TUDELA									
Presupuesto									
Código	***Nat***	***Ud***	***Resumen***	***CanPres***	***Pres***	***ImpPres***		**PARTIDA AUXILIABLE**	**IMPORTE AUXILIABLE**
02.06	**Capítulo**		**SEÑALIZACIÓN**						
0100000022	Partida	Ud.	Ud. Señal reflectante octogonal de 60 cm, sobre poste de	14,00	215,18	3.012,52		**SI**	**3.012,52**
0100000017	Partida	Ud.	Ud. Señal reflectante triangular de 70 cm, sobre poste de	14,00	215,18	3.012,52		**SI**	**3.012,52**
0100000019	Partida	Ud.	Ud. Señal reflectante circular de 60 cm de diametro, sobre poste	24,00	215,18	5.164,32		**SI**	**5.164,32**
0100000021	Partida	Ud.	Ud. Señal reflectante cuadrada de 60 cm de lado, sobre poste de	44,00	215,18	9.467,92		**SI**	**9.467,92**
0100000015	Partida	Ml.	Ml. Marca longitudinal reflexiva discontínua de 10 cm de ancho	707,89	1,08	764,52		**SI**	**764,52**
0100000014	Partida	Ml.	Ml. Marca longitudinal continua reflexiva de 10 cm de ancho	707,89	1,08	764,52		**SI**	**764,52**
0100000016	Partida	M2.	M2. Marca Vial reflexiva en Flechas, Cebreado ..etc con pintura	498,31	17,50	8.720,43		**SI**	**8.720,43**
02.07	**Capítulo**		**MOBILIARIO URBANO**						
D36LA521	Partida	Ud.	Ud. Banco Mod. Nobarcino 1,80 mts.	29,00	335,55	9.730,95		**NO**	**0,00**
U16MCA060	Partida	Ud.	Papelera circular 50 lts	24,00	94,06	2.257,44		**NO**	**0,00**
U15NCC040	Partida	Ud.	Aparca bicis 9 bicicletas tubo acero	10,00	220,69	2.206,90		**NO**	**0,00**
U15NAB060	Partida	Ud.	Pilona fija fundición 0,90 m.	45,00	93,72	4.217,40		**NO**	**0,00**
ALCORQUE	Partida	Ud.	Alcorque	75,00	252,39	18.929,25		**NO**	**0,00**
02.08	**Capítulo**		**RIEGO Y JARDINERÍA**						
APEO	Partida	Ud	Apeo y transplante de árbol	35,00	250,00	8.750,00		**NO**	**0,00**
D20000000555@	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 Tavlit 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	994,17	3,50	3.479,60		**NO**	**0,00**
_000009	Partida	Ml	Apertura Zanja riego 20x30 cm	994,17	9,00	8.947,53		**NO**	**0,00**
D200000057	Partida	Ud.	Ud. Riego subterraneo de arboles de alineación por goteo	75,00	34,55	2.591,25		**NO**	**0,00**
0600000003	Partida	Ud.	Ud. Apertura de pozo para plantacion de arbol de 1.00x1.00x1.00	75,00	18,36	1.377,00		**NO**	**0,00**
D050000001	Partida	Ud.	Ud. Suministro y plantacion de Fraxinus ornus "Meczek" de 14 a	75,00	400,00	30.000,00		**NO**	**0,00**
D050000001C9	Partida	M3.	M3. Suministro, Aportacion y tendido de tierras vegetales	321,28	18,21	5.850,51		**NO**	**0,00**
02.09	**Capítulo**		**CONTROL DE CALIDAD**						
CCP	Partida		Control de calidad de la obra de Pavimentación	1,00	10.000,00	10.000,00		**NO**	**0,00**
02.10	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS**						
GRP	Partida		Gestión de residuos de la obra de Pavimentación	1,00	10.000,00	10.000,00		**NO**	**0,00**
02.11	**Capítulo**		**SEGURIDAD Y SALUD**						
SSP	Partida		Seguridad y salud de la obra de Pavimentación	1,00	10.000,00	10.000,00		**NO**	**0,00**
			TOTAL PRECIO DE EJECUCIÓN MATERIAL			**933.315,78**		***PEM***	**669.556,12**
		16%	***GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL (16%)***			**149.330,53**		***GG+BI***	**107.128,98**
			TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA			**1.082.646,31**		***PEC***	**776.685,10**
		21%			***IVA (21%)***	**227.355,73**		***IVA***	**163.103,87**
			TOTAL PRESUPUESTO OBRAS DE PAVIMENTACIÓN (IVA INCLUIDO)			**1.310.002,04**		***TOTAL***	**939.788,97**

1.4.- CÁLCULO DEL IMPORTE DE INVERSIÓN AUXILIABLE

Importe de la inversión auxiliable

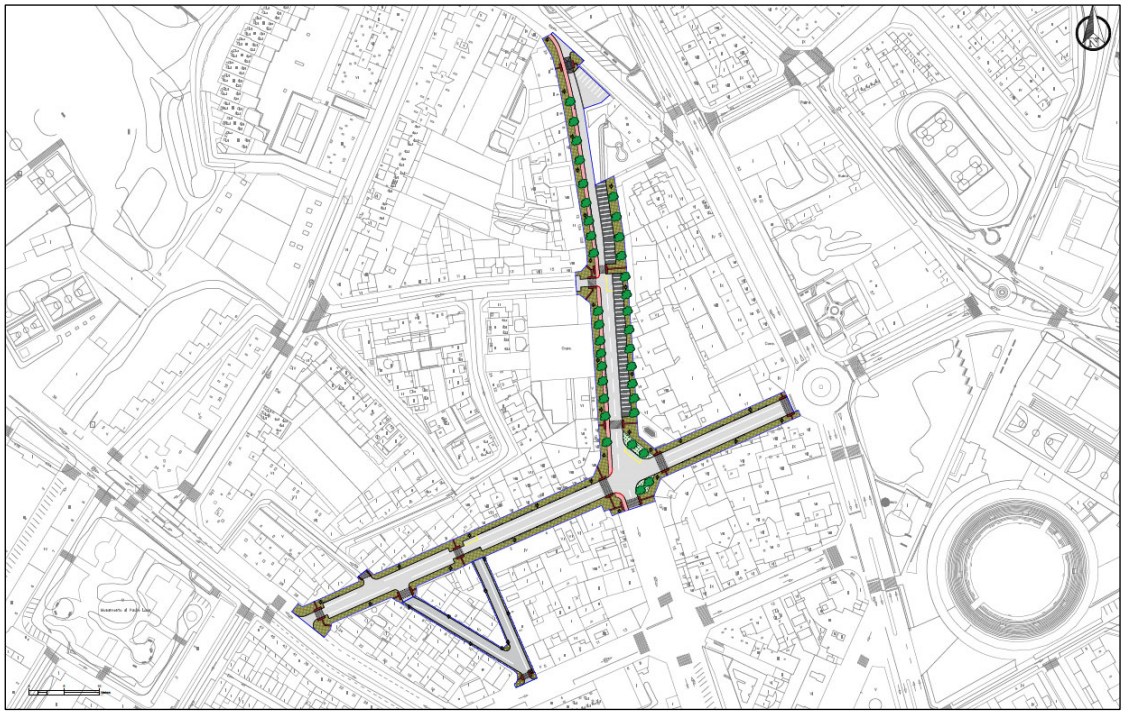
El importe de la inversión auxiliable se obtendrá de la suma de:

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

OBRA AUXILIABLE (IVA excluido)	**776.685,10**
21 % IVA s/776.685,10	163.103,87
OBRA AUXILIABLE (IVA incluido)	939.788,97
HONORARIOS PARA PYCTO Y DIRECCIÓN DE OBRA AUXILIABLES (IVA excluido)	**54.367,96**
21% IVA s/54.367,96	11.417,27
HONORARIOS PARA PYCTOY DIRECCIÓN DE OBRA AUXILIABLES (IVA incluido)	65.785,23

OBRA AUXILIABLE (IVA excluido)	**776.685,10**
HONORARIOS PARA PYCTO Y DIRECCIÓN DE OBRA AUXILIABLES (IVA excluido)	**54.367,96**
IMPORTE TOTAL DE LA INVERSIÓN AUXILIABLE (IVA excluido)	**831.053,06**
OBRA AUXILIABLE (IVA incluido)	939.788,97
HONORARIOS PARA PYCTO Y DIRECCIÓN DE OBRA AUXILIABLES (IVA incluido)	65.785,23
IMPORTE TOTAL DE LA INVERSIÓN AUXILIABLE (IVA incluido)	**1.005.574,20**

El importe de la inversión auxiliable que se solicita al Gobierno de Navarra para las obras de PAVIMENTACIÓN (CON REDES) DE LA CALLE ALMAJARES Y ADYACENTES es de 831.053,06 € IVA excluido (1.005.574,20 € 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 auxiliables 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)***
Fuente Canónigos	2.426,11	2.734,96
Almajares	1.591,99	1.823,31
Hijuelo-Fuente de los Angelotes	229,38	732,94
TOTAL	4.247,48	5.291,21

RESTO DE CASCOS URBANOS	COSTE MÁXIMO 570E/2024(€/m2)	**COSTE UNITARIO MEMORIA (€/m2)**	TOTAL PEM
Aceras	87,00	**86,90**	369.106,01
Calzadas	57,00	**56,78**	300.450,11

Pspto de Ejec Material AUXILIABLE	669.556,12
Gastos Generales (10%)	66.955,61
Beneficio Industrial (6%)	40.173,37
Pspto de Ejec Contrata AUXILIABLE	**776.685,10**

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.

En el caso de las calles El Hijuelo y Fuente de los Angelotes, la **anchura media entre fachadas** es inferior a 8 metros, presentando graves problemas de accesibilidad para los usuarios de la vía y teniendo una gran afección en la misma las obras de redes financiables, por lo que es auxiliable toda la anchura del vial.

Las calles Almajares y Fuente Canónigos tienen una **anchura media entre fachadas** superior a 8 metros, el pavimento existente se encuentra en un estado malo, 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, al igual que en el caso de la calles anteriores, 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). **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 calle Almajares y adyacentes 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 auxiliables para obtener el importe total de la inversión auxiliable. Estas unidades auxiliables, 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.

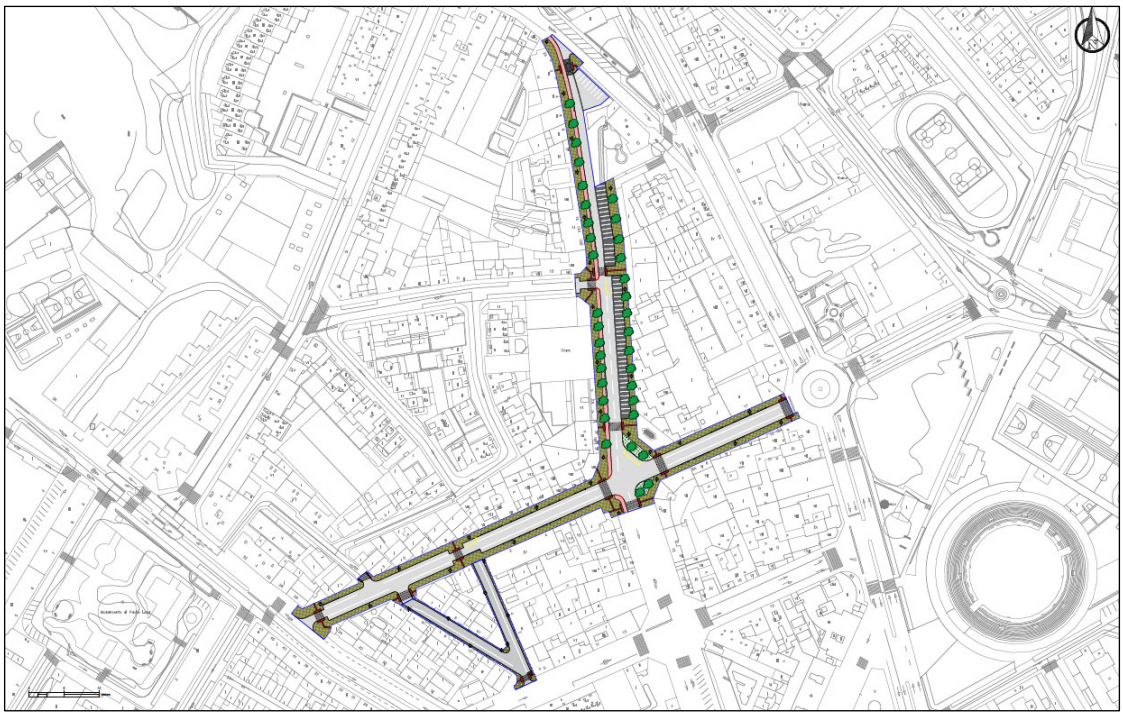
2.1.- CONCLUSIÓN

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 LA CALLE ALMAJARES Y ADYACENTES" solicitadas por el Ayuntamiento de Tudela para el Plan de Inversiones Locales 2026-2028.

En Tudela, a 14 de marzo de 2025



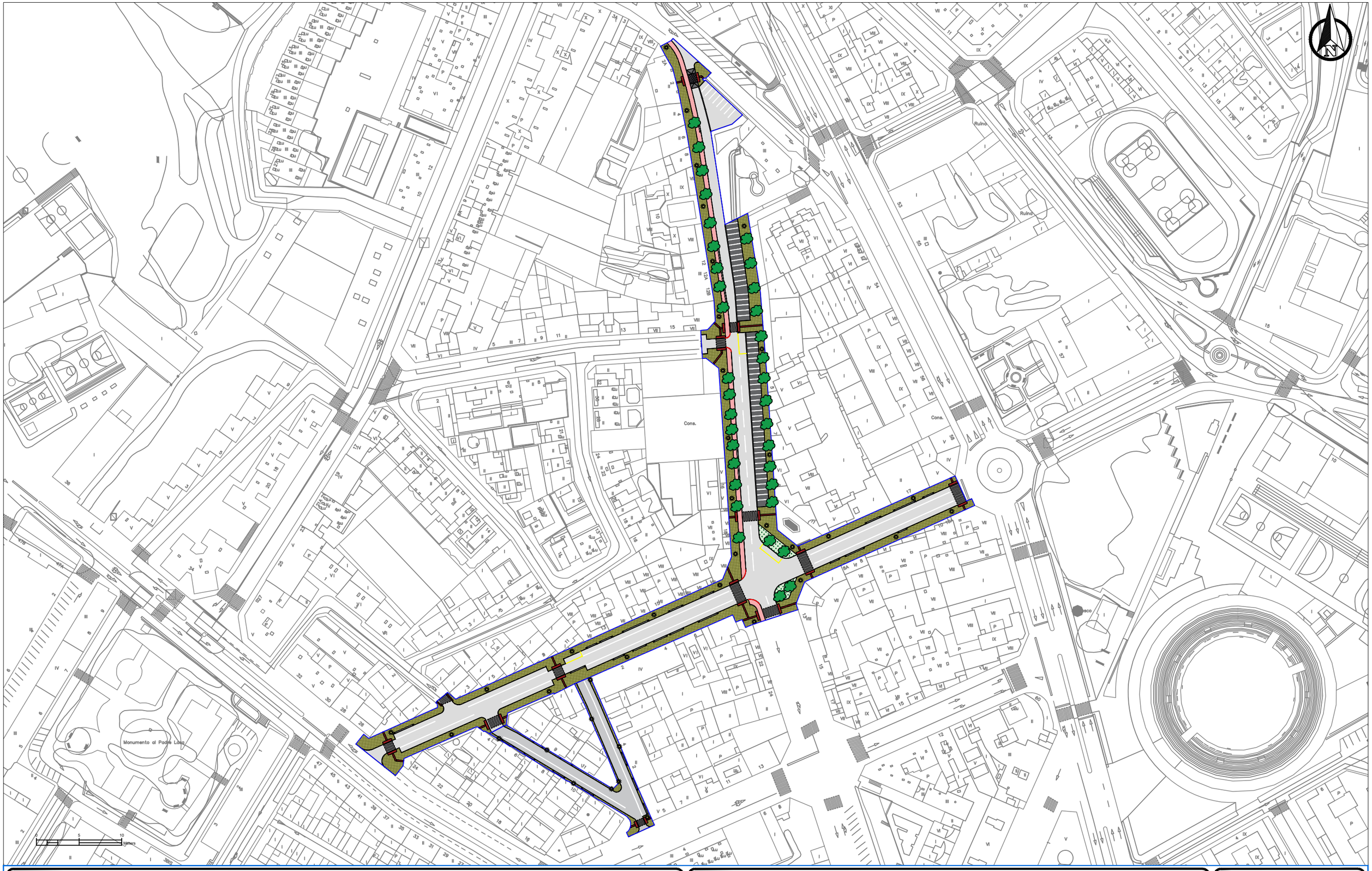
José Miguel Ramírez
Ingeniero Civil
Urbanismo, O.T. y Smart City
M. I. Ayuntamiento de Tudela



3.-PLANOS PAVIMENTACIÓN



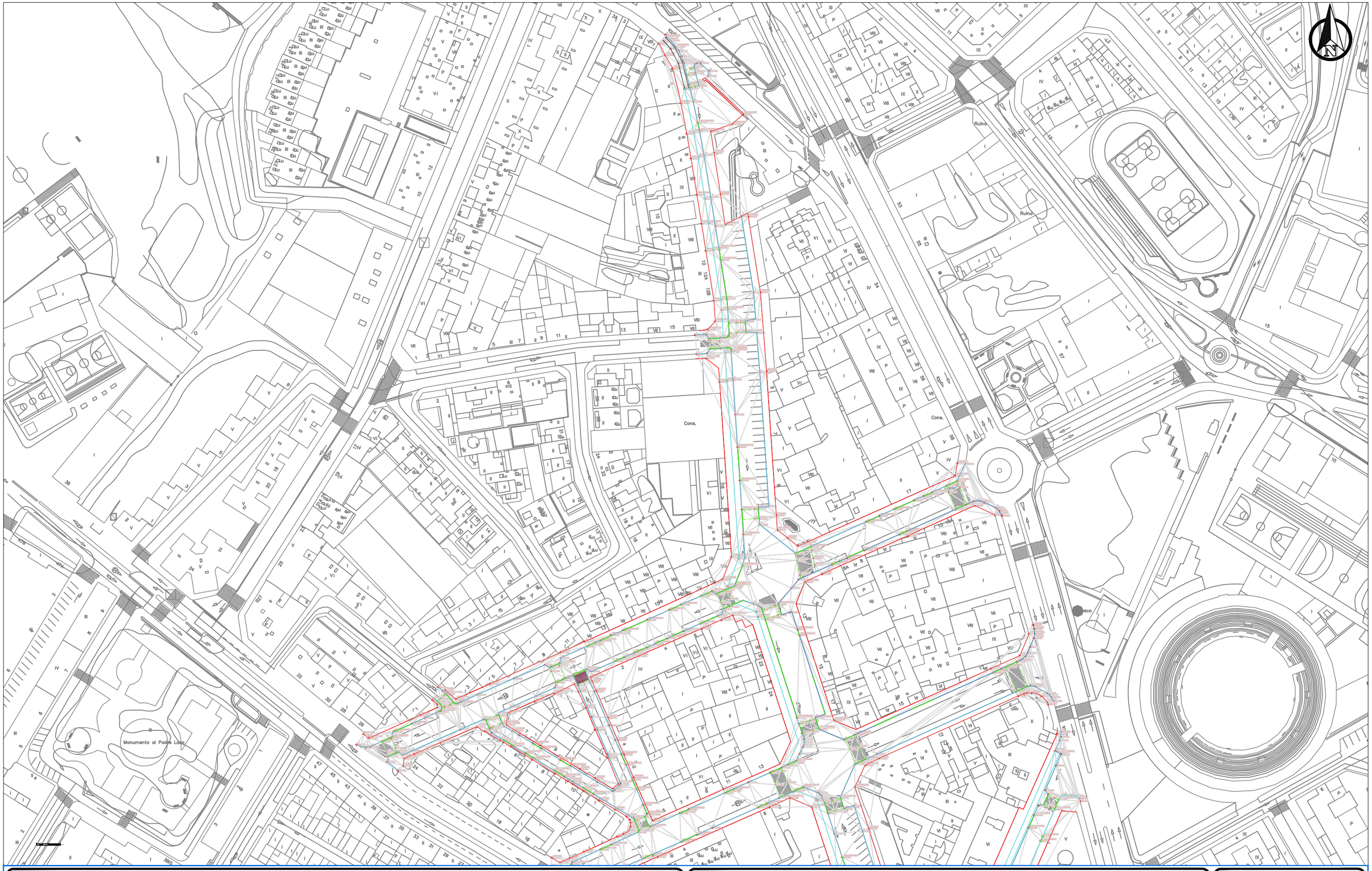
Subject: PLANO DE SITUACION				Project: PAVIMENTACION CON REDES: CALLES ALMAJARES Y ADYACENTES DE TUDELA
Sheet: 1 de 1	Scale: 1:5.000	Size: A3	Date: Febrero 2025	Tudela AYUNTAMIENTO — Urbanismo, O.T. y Smart City



Subject: AMBITO DE OBRA			
Sheet: 1 de 1	Scale: 1:1.400	Size: A3	Date: Febrero 2025

Project: PAVIMENTACION CON REDES: CALLES ALMAJARES Y ADYACENTES DE TUDELA

Tudela AYUNTAMIENTO
Urbanismo, O.T. y Smart City



Subject: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO			
Sheet: 1 de 1	Scale: 1:1.400	Size: A3	Date: Febrero 2025

Project: PAVIMENTACION CON REDES: CALLES ALMAJARES Y ADYACENTES DE TUDELA

Tudela AYUNTAMIENTO
Urbanismo, O.T. y Smart City

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE
PAVIMENTO DE HORMIGÓN
BALDOSA
PODOTÁCTIL
ZONA VERDE
BORDILLO DE HORMIGÓN

CALLE ALMAJARES

CALLE FUENTE CANONIGOS

CALLE ALMAJARES

Subject: CALLE FUENTE CANONIGOS				
Sheet: 1 de 1	Scale: 1:650	Size: A3	Date: Febrero 2025	

Project: PAVIMENTACION CON REDES: CALLES ALMAJARES Y ADYACENTES DE TUDELA

Tudela AYUNTAMIENTO
Urbanismo, O.T. y Smart City

CALLE ALMAJARES

CALLE EL HIJUELO

C/FUENTE DE LOS ANGELOTES

CALLE FUENTE CANONIGOS

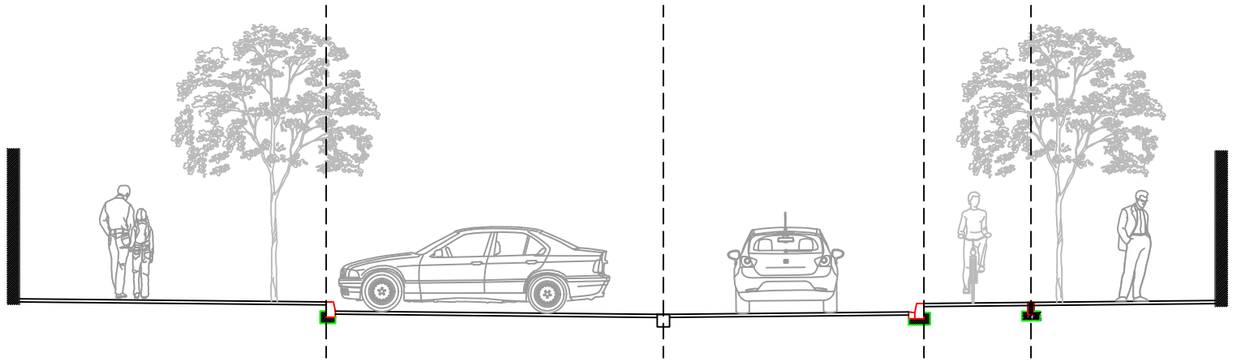
- MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN
- BALDOSA
- PODOTÁCTIL
- ZONA VERDE
- BORDILLO DE HORMIGÓN

Subject: CALLE ALMAJARES, HIJUELO Y ANGELOTES				
Sheet: 1 de 1	Scale: 1:650	Size: A3	Date: Febrero 2025	

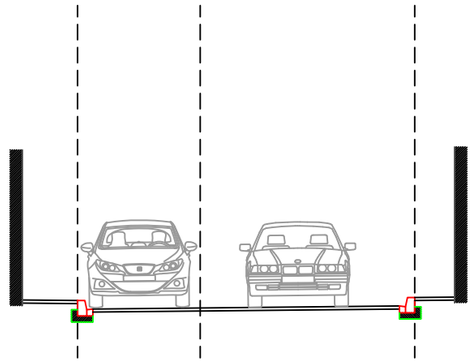
Project: PAVIMENTACION CON REDES: CALLES ALMAJARES Y ADYACENTES DE TUDELA

Tudela AYUNTAMIENTO
Urbanismo, O.T. y Smart City

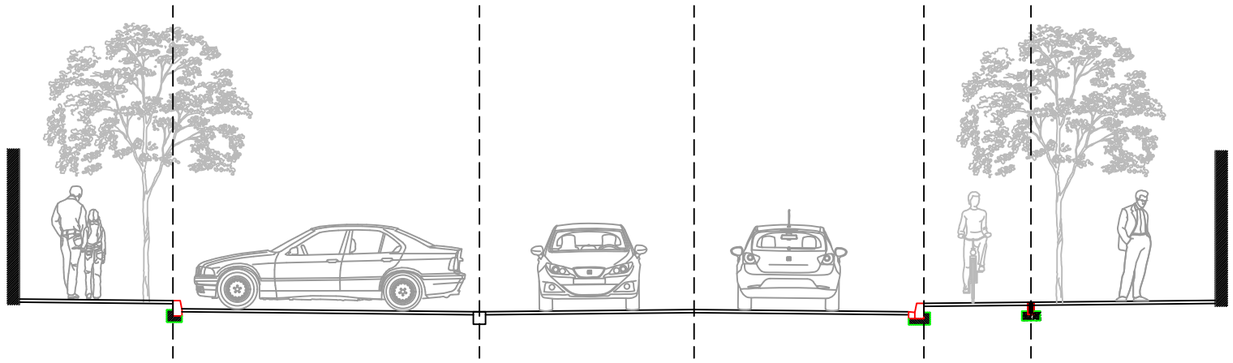
SECCIÓN TIPO
C/FUENTE CANÓNIGOS (del nº2 al nº12)



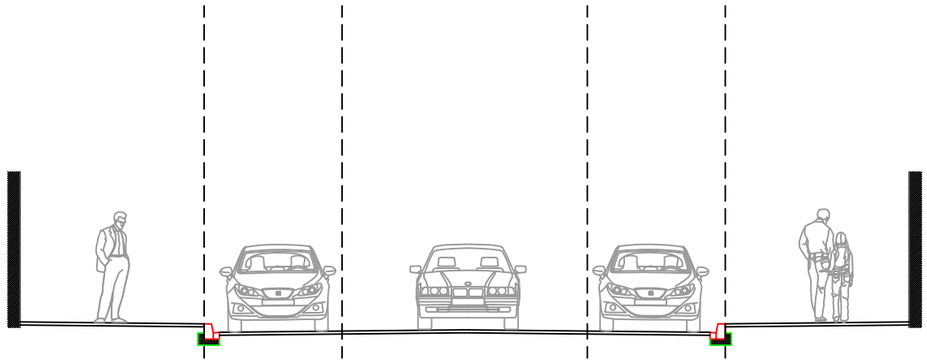
SECCIÓN TIPO
C/ EL HIJUELO, C/FUENTE DE LOS ANGELOTES



SECCIÓN TIPO
C/ FUENTE CANÓNIGOS (del nº14 al nº18)



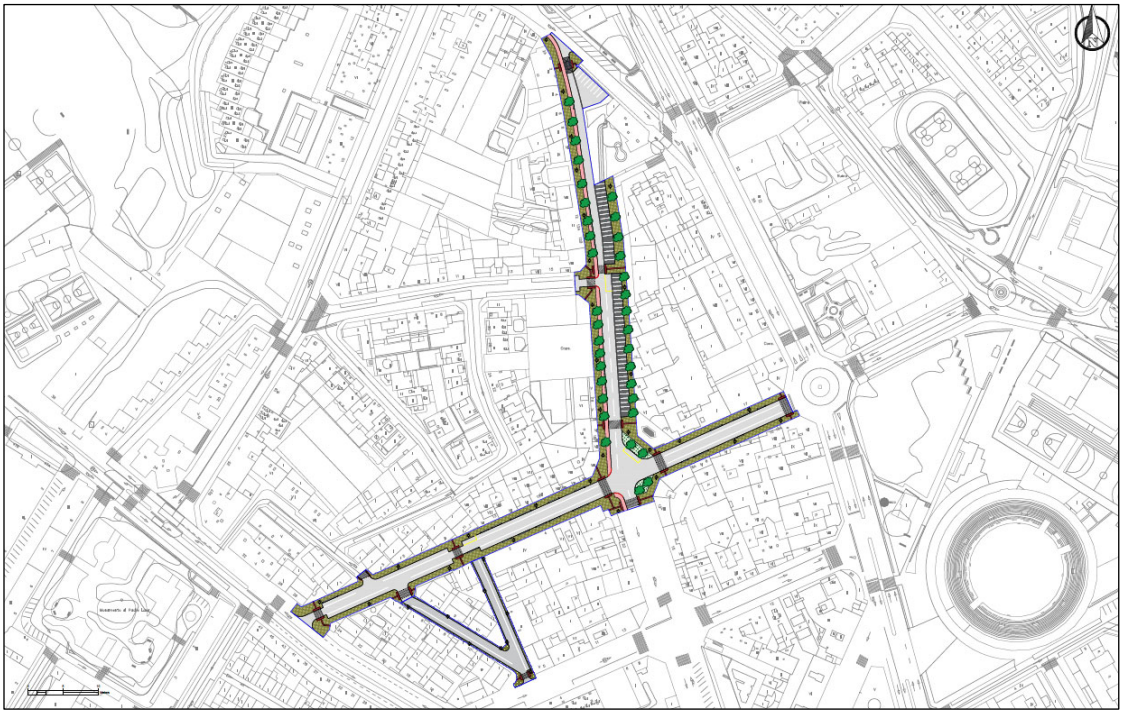
SECCIÓN TIPO
C/ ALMAJARES



Subject: SECCIONES TIPO			
Sheet: 1 de 1	Scale: 1:100	Size: A3	Date: Febrero 2025

Project: PAVIMENTACIÓN CON REDES: CALLES ALMAJARES Y ADYACENTES DE TUDELA

Tudela AYUNTAMIENTO
Urbanismo, O.T. y Smart City



4.-PRESUPUESTO PAVIMENTACIÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN CON REDES: CALLES ALMAJARES Y ADYACENTES DE TUDELA

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**

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 asfalticas 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.							
F.Canonigos		0,6		4.404,12		2.642,47		
					Subtotal	2.642,47		
Almajares		0,4		4.404,12		1.761,65		
					Subtotal	1.761,65		
HijAng		1		708,15		708,15		
					Subtotal	708,15		
						5.112,27	6,51	33.280,88
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.							
F.Canonigos		1		37,56		37,56		
F.Canonigos		1		485,31		485,31		
F.Canonigos		1		253,78		253,78		
F.Canonigos		1		443,70		443,70		
F.Canonigos		1		191,20		191,20		
F.Canonigos		1		578,41		578,41		
F.Canonigos		1		83,57		83,57		
F.Canonigos		1		103,43		103,43		
F.Canonigos		1		22,75		22,75		
F.Canonigos		1		91,64		91,64		
F.Canonigos		1		52,72		52,72		
					Subtotal	2.344,07		
Almajares		1		224,23		224,23		
Almajares		1		234,07		234,07		
Almajares		1		381,60		381,60		
Almajares		1		367,85		367,85		
Almajares		1		143,89		143,89		
Almajares		1		186,51		186,51		
					Subtotal	1.538,15		
HijAng		1		77,52		77,52		
HijAng		1		72,01		72,01		
HijAng		1		72,09		72,09		
					Subtotal	221,62		
						4.103,84	9,53	39.109,60
02.01.03	**Ml. Ml. Demolición de Bordillo y rigola incluso carga de productos,**							
	Ml. Demolición de Bordillo y rigola incluso carga de productos, transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.							
F.Canonigos		1		24,06		24,06		
F.Canonigos		1		126,86		126,86		
F.Canonigos		1		141,09		141,09		
F.Canonigos		1		97,23		97,23		
F.Canonigos		1		124,47		124,47		
F.Canonigos		1		173,93		173,93		
F.Canonigos		1		20,73		20,73		
F.Canonigos		1		24,95		24,95		
F.Canonigos		1		11,45		11,45		
F.Canonigos		1		27,65		27,65		
F.Canonigos		1		15,21		15,21		
					Subtotal	787,63		
Almajares		1		72,07		72,07		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Almajares		1	74,41			74,41		
Almajares		1	127,97			127,97		
Almajares		1	113,55			113,55		
Almajares		1	49,01			49,01		
Almajares		1	65,07			65,07		
					Subtotal	502,08		
HijAng		1	80,52			80,52		
HijAng		1	71,75			71,75		
HijAng		1	105,58			105,58		
					Subtotal	257,85		
						1.547,56	3,75	5.803,35
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.							
F.Canonigos	ACERAS	1	485,31		0,15	72,80		
F.Canonigos		1	253,78		0,15	38,07		
F.Canonigos		1	37,56		0,15	5,63		
F.Canonigos		1	443,70		0,15	66,56		
F.Canonigos		1	191,20		0,15	28,68		
F.Canonigos		1	578,41		0,15	86,76		
F.Canonigos		1	83,57		0,15	12,54		
F.Canonigos		1	103,43		0,15	15,51		
F.Canonigos		1	22,75		0,15	3,41		
F.Canonigos		1	91,64		0,15	13,75		
F.Canonigos		1	52,72		0,15	7,91		
					Subtotal	351,62		
Almajares	ACERAS	1	224,23		0,15	33,63		
Almajares		1	234,07		0,15	35,11		
Almajares		1	381,60		0,15	57,24		
Almajares		1	367,85		0,15	55,18		
Almajares		1	143,89		0,15	21,58		
Almajares		1	186,51		0,15	27,98		
					Subtotal	230,72		
F.Canonigos	CALZADA	0,6	4.404,12		0,25	660,62		
					Subtotal	660,62		
Almajares	CALZADA	0,4	4.404,12		0,25	440,41		
					Subtotal	440,41		
HijAng	ACERAS	1	77,52		0,15	11,63		
HijAng		1	72,01		0,15	10,80		
HijAng		1	72,09		0,15	10,81		
HijAng	CALZADA	1	708,15		0,25	177,04		
					Subtotal	210,28		
						1.893,65	6,00	11.361,90
02.01.05	**M2. M2. Refinado, nivelación y apisonado**							
	M2. Refinado, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.							
F.Canonigos	ACERAS	1		2.344,07		2.344,07		
					Subtotal	2.344,07		
Almajares	ACERAS	1		1.538,15		1.538,15		
					Subtotal	1.538,15		
F.Canonigos	CALZADA	0,6		4.404,12		2.642,47		
					Subtotal	2.642,47		
Almajares	CALZADA	0,4		4.404,12		1.761,65		
					Subtotal	1.761,65		
HijAng	ACERAS	1		221,62		221,62		
HijAng	CALZADA	1		708,15		708,15		
					Subtotal	929,77		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						9.216,11	1,05	9.676,92
	TOTAL 02.01							**99.232,65**
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.							
F.Canonigos	ACERAS	1		485,31	0,15	72,80		
F.Canonigos		1		37,56	0,15	5,63		
F.Canonigos		1		443,70	0,15	66,56		
F.Canonigos		1		578,41	0,15	86,76		
F.Canonigos		1		83,57	0,15	12,54		
F.Canonigos		1		103,43	0,15	15,51		
F.Canonigos		1		91,64	0,15	13,75		
F.Canonigos		1		52,72	0,15	7,91		
					Subtotal	281,46		
Almajares	ACERAS	1		224,23	0,15	33,63		
Almajares		1		234,07	0,15	35,11		
Almajares		1		381,60	0,15	57,24		
Almajares		1		367,85	0,15	55,18		
Almajares		1		143,89	0,15	21,58		
Almajares		1		186,51	0,15	27,98		
					Subtotal	230,72		
F.Canonigos	CALZADA	0,6		4.404,12	0,40	1.056,99		
					Subtotal	1.056,99		
Almajares	CALZADA	0,4		4.404,12	0,40	704,66		
					Subtotal	704,66		
F.Canonigos	CARRIL BICI	1		253,78	0,15	38,07		
F.Canonigos		1		191,20	0,15	28,68		
F.Canonigos		1		22,75	0,15	3,41		
					Subtotal	70,16		
HijAng	ACERAS	1		77,52	0,15	11,63		
HijAng		1		72,01	0,15	10,80		
HijAng		1		72,09	0,15	10,81		
HijAng	CALZADA	1		708,15	0,40	283,26		
					Subtotal	316,50		
						2.660,49	22,00	58.530,78
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.							
F.Canonigos	ACERAS	1		485,31		485,31		
F.Canonigos		1		37,56		37,56		
F.Canonigos		1		443,70		443,70		
F.Canonigos		1		578,41		578,41		
F.Canonigos		1		83,57		83,57		
F.Canonigos		1		103,43		103,43		
F.Canonigos		1		91,64		91,64		
F.Canonigos		1		52,72		52,72		
					Subtotal	1.876,34		
Almajares	ACERAS	1		224,23		224,23		
Almajares		1		234,07		234,07		
Almajares		1		381,60		381,60		
Almajares		1		367,85		367,85		
Almajares		1		143,89		143,89		
Almajares		1		186,51		186,51		
					Subtotal	1.538,15		
F.Canonigos	CARRIL BICI	1		253,78		253,78		
F.Canonigos		1		191,20		191,20		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F.Canonigos		1		22,75		22,75		
					Subtotal	467,73		
HijAng	ACERAS	1		77,52		77,52		
HijAng		1		72,01		72,01		
HijAng		1		72,09		72,09		
					Subtotal	221,62		
						4.103,84	21,75	89.258,52

02.02.03 **Ml. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa**

Ml. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa con recubrimiento antides-gaste incluso suministro, puesta en obra, cimiento de hormigón HM-20 se-gún planos de detalle, mortero de asiento y rejuntado.

F.Canonigos		1	24,06			24,06		
F.Canonigos		1	126,86			126,86		
F.Canonigos		1	141,09			141,09		
F.Canonigos		1	97,23			97,23		
F.Canonigos		1	124,47			124,47		
F.Canonigos		1	173,93			173,93		
F.Canonigos		1	20,73			20,73		
F.Canonigos		1	11,45			11,45		
F.Canonigos		1	24,95			24,95		
F.Canonigos		1	15,21			15,21		
F.Canonigos		1	27,65			27,65		
					Subtotal	787,63		
Almajares		1	72,07			72,07		
Almajares		1	74,41			74,41		
Almajares		1	127,97			127,97		
Almajares		1	113,55			113,55		
Almajares		1	49,01			49,01		
Almajares		1	65,07			65,07		
					Subtotal	502,08		
HijAng		1	80,52			80,52		
HijAng		1	71,75			71,75		
HijAng		1	105,58			105,58		
					Subtotal	257,85		
						1.547,56	11,83	18.307,63

02.02.04 **Ml. Ml. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 40x20 cm,**

Ml. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 40x20 cm, enlucido al temple, i/encofrado, juntas, remates segun plano de detalle.

F.Canonigos		1	787,63			787,63		
F.Canonigos		-1	43,02			-43,02		
F.Canonigos		-1	73,31			-73,31		
F.Canonigos		-1	20,73			-20,73		
F.Canonigos		-1	15,21			-15,21		
					Subtotal	635,36		
Almajares		1	502,08			502,08		
					Subtotal	502,08		
HijAng		1				257,85	*=02.02/0100000008/HijAng*	
					Subtotal	257,85		
						1.395,29	13,92	19.422,44

02.02.05 **Ml. Ml. Caz prefabricado de hormigon 40x20**

m.. Caz tipo R-40, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sec-ción triangular 40x13-10 cm, sobre cimiento de hormigón HM-20 de espe-sor 20 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.

F.Canonigos		1	19,26			19,26		
F.Canonigos		1	40,76			40,76		
F.Canonigos		1	73,31			73,31		
					Subtotal	133,33		
						133,33	19,29	2.571,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.							
F.Canonigos		1	3,55			3,55		
F.Canonigos		1	25,93			25,93		
F.Canonigos		1	2,96			2,96		
F.Canonigos		1	3,14			3,14		
F.Canonigos		1	14,07			14,07		
F.Canonigos		1	4,64			4,64		
F.Canonigos		1	5,35			5,35		
					Subtotal	59,64		
Almajares		1	4,04			4,04		
Almajares		1	9,11			9,11		
Almajares		1	6,15			6,15		
Almajares		1	3,40			3,40		
Almajares		1	7,93			7,93		
Almajares		1	3,48			3,48		
Almajares		1	5,20			5,20		
Almajares		1	5,48			5,48		
Almajares		1	11,16			11,16		
Almajares		1	4,98			4,98		
Almajares		1	3,96			3,96		
Almajares		1	8,05			8,05		
Almajares		1	5,49			5,49		
Almajares		1	5,49			5,49		
Almajares		1	5,47			5,47		
Almajares		1	4,48			4,48		
Almajares		1	7,04			7,04		
Almajares		1	8,08			8,08		
					Subtotal	108,99		
HijAng		1	4,92			4,92		
HijAng		1	4,49			4,49		
HijAng		1	4,99			4,99		
HijAng		1	5,03			5,03		
HijAng		1	3,97			3,97		
HijAng		1	5,01			5,01		
HijAng		1	4,05			4,05		
HijAng		1	4,49			4,49		
HijAng		1	4,99			4,99		
					Subtotal	41,94		
						210,57	33,55	7.064,62
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.							
F.Canonigos		1		230,48		230,48		
F.Canonigos		1		366,54		366,54		
F.Canonigos		2		6,47		12,94		
F.Canonigos		1		13,40		13,40		
					Subtotal	623,36		
						623,36	23,24	14.486,89
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.							
F.Canonigos	CALZADA	0,6		4.404,12		2.642,47		
F.Canonigos		-1		230,48		-230,48		
F.Canonigos		-1		366,54		-366,54		
					Subtotal	2.045,45		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Almajares	CALZADA	0,4		4.404,12		1.761,65		
					Subtotal	1.761,65		
F.Canonigos	CARRIL BICI	1		253,78		253,78		
F.Canonigos		1		191,20		191,20		
F.Canonigos		1		22,75		22,75		
					Subtotal	467,73		
HijAng	CALZADA	1		708,15		708,15		
					Subtotal	708,15		
						4.982,98	11,50	57.304,27
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.							
F.Canonigos		0,6		4.404,72		2.642,83		
F.Canonigos		-1		230,48		-230,48		
F.Canonigos		-1		366,54		-366,54		
					Subtotal	2.045,81		
Almajares		0,4		4.404,72		1.761,89		
					Subtotal	1.761,89		
HijAng		1		708,15		708,15		
					Subtotal	708,15		
						4.515,85	12,50	56.448,13
02.02.10	**M2 M2. Revestimiento superficial carril bici**							
	M2. Revestimiento superficial rugoso antideslizante para pavimento de hormigón, por la aplicación sucesiva de tres capas, una inicial de imprimación-latex y dos capas de tratamiento coloreado "crema" con rendimiento mínimo de 0,70 kg/m2 en cada capa, aplicado a máquina en base al producto Ruebond o equivalente (resina acrílica modificada en emulsión), incluso limpieza previa superficie, totalmente terminado.							
F.Canonigos		1		253,78		253,78		
F.Canonigos		1		191,20		191,20		
F.Canonigos		1		22,75		22,75		
					Subtotal	467,73		
						467,73	11,82	5.528,57
02.02.11	**Ud. Ud. Puesta a cota de marcos y tapas de arquetas existentes.**							
	Ud. Puesta a cota de marcos y tapas de arquetas existentes.							
F.Canonigos		60				60,00		
					Subtotal	60,00		
Almajares		40				40,00		
					Subtotal	40,00		
HijAng		40				40,00		
					Subtotal	40,00		
						140,00	72,01	10.081,40
02.02.12	**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.							
F.Canonigos		1		37,56		37,56		
F.Canonigos		1		485,31		485,31		
F.Canonigos		1		443,70		443,70		
F.Canonigos		1		578,41		578,41		
F.Canonigos		1		103,43		103,43		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F.Canonigos		1		91,64		91,64		
					Subtotal	1.740,05		
Almajares		1		224,23		224,23		
Almajares		1		234,07		234,07		
Almajares		1		381,60		381,60		
Almajares		1		367,85		367,85		
Almajares		1		143,89		143,89		
Almajares		1		186,51		186,51		
					Subtotal	1.538,15		
HijAng		1		77,52		77,52		
HijAng		1		72,01		72,01		
HijAng		1		72,09		72,09		
					Subtotal	221,62		
						3.499,82	36,99	129.458,34
02.02.13	**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.							
F.Canonigos		1		13,40		13,40		
					Subtotal	13,40		
						13,40	35,72	478,65
02.02.14	**M2. M2. Pavimento especial antideslizante en paso de peatones**							
	M2. Pavimento especial antideslizante en paso de peatones de baldosa hidraulica 30x30 cm, tipo Botones o direccional o similar, incluso suministro, colocación, mortero de asiento y enlechado de juntas.							
F.Canonigos		1		5,43		5,43		
F.Canonigos		1		5,40		5,40		
F.Canonigos		1		5,75		5,75		
F.Canonigos		1		5,92		5,92		
F.Canonigos		1		9,82		9,82		
F.Canonigos		1		8,19		8,19		
F.Canonigos		1		5,59		5,59		
F.Canonigos		1		8,05		8,05		
F.Canonigos		1		7,76		7,76		
F.Canonigos		1		7,75		7,75		
F.Canonigos		1		7,72		7,72		
F.Canonigos		1		8,21		8,21		
F.Canonigos		1		5,29		5,29		
F.Canonigos		1		5,25		5,25		
					Subtotal	96,13		
Almajares		1		5,27		5,27		
Almajares		1		5,25		5,25		
Almajares		1		6,49		6,49		
Almajares		1		6,63		6,63		
Almajares		1		2,00		2,00		
Almajares		1		1,34		1,34		
Almajares		1		5,31		5,31		
Almajares		1		5,76		5,76		
Almajares		1		6,31		6,31		
Almajares		1		7,93		7,93		
					Subtotal	52,29		
HijAng		1		5,33		5,33		
HijAng		1		5,22		5,22		
					Subtotal	10,55		
						158,97	22,21	3.530,72
	TOTAL 02.02							**472.472,90**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	**INFRAESTRUCTURAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA**							
02.03.01	**Ml. Ml. Canalización eléctrica subterranea 4Ø160**							
	Ml. Canalización eléctrica subterranea 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, guias y cinta de señalización segun Normativa de Iberdrola.							
F.Canonigos		6	20,00			120,00		
					Subtotal	120,00		
Almajares		4	20,00			80,00		
					Subtotal	80,00		
HijAng		4	8,00			32,00		
					Subtotal	32,00		
						232,00	42,90	9.952,80
02.03.02	**Ml. Ml. Canalización eléctrica subterranea formada por 2Ø160**							
	Ml. Canalización eléctrica subterranea 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, guias y cinta de señalización segun Normativa de Iberdrola.							
F.Canonigos		1	141,09			141,09		
F.Canonigos		1	124,47			124,47		
F.Canonigos		1	173,93			173,93		
F.Canonigos		1	24,95			24,95		
F.Canonigos		1	27,65			27,65		
					Subtotal	492,09		
Almajares		1	72,07			72,07		
Almajares		1	74,41			74,41		
Almajares		1	127,97			127,97		
Almajares		1	113,55			113,55		
Almajares		1	49,01			49,01		
Almajares		1	65,07			65,07		
					Subtotal	502,08		
HijAng		1	80,52			80,52		
HijAng		1	71,75			71,75		
HijAng		1	105,58			105,58		
					Subtotal	257,85		
						1.252,02	30,00	37.560,60
02.03.03	**Ud. Ud. Arqueta prefabricada tipo IBERDROLA, incluso excavacion,**							
	Ud. Arqueta prefabricada tipo IBERDROLA, incluso excavacion, relleno y base de encachado de piedra según planos de detalle, tapa y cerco de fundición con inscripción Iberdrola, totalmente terminada.							
F.Canonigos		15				15,00		
					Subtotal	15,00		
Almajares		25				25,00		
					Subtotal	25,00		
HijAng		20				20,00		
					Subtotal	20,00		
						60,00	292,37	17.542,20
	TOTAL 02.03							**65.055,60**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	**INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES**							
02.04.01	**Ml. Ml. Canalización eléctrica entubada con dos tubos de PVC D-110**							
	Ml. 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 gravillin y arena, p/p separadores y cinta de señalización.							
F.Canonigos		1	141,09			141,09		
F.Canonigos		1	124,47			124,47		
F.Canonigos		1	173,93			173,93		
F.Canonigos		1	24,95			24,95		
F.Canonigos		1	27,65			27,65		
					Subtotal	492,09		
Almajares		1	72,07			72,07		
Almajares		1	74,41			74,41		
Almajares		1	127,97			127,97		
Almajares		1	113,55			113,55		
Almajares		1	49,01			49,01		
Almajares		1	65,07			65,07		
					Subtotal	502,08		
HijAng		1	80,52			80,52		
HijAng		1	71,75			71,75		
HijAng		1	105,58			105,58		
					Subtotal	257,85		
						1.252,02	24,27	30.386,53
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.							
F.Canonigos		15				15,00		
					Subtotal	15,00		
Almajares		25				25,00		
					Subtotal	25,00		
HijAng		10				10,00		
					Subtotal	10,00		
						50,00	239,80	11.990,00
	TOTAL 02.04.....							**42.376,53**
02.05	**INFRAESTRUCTURAS DE ALUMBRADO PÚBLICO**							
02.05.01	**Ml. Ml. Canalización eléctrica entubada 2Ø110**							
	Ml. 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 gravillin y arena, p/p separadores y cinta de señalización.							
F.Canonigos		1	141,09			141,09		
F.Canonigos		1	124,47			124,47		
F.Canonigos		1	173,93			173,93		
F.Canonigos		1	24,95			24,95		
F.Canonigos		1	27,65			27,65		
					Subtotal	492,09		
Almajares		1	72,07			72,07		
Almajares		1	74,41			74,41		
Almajares		1	127,97			127,97		
Almajares		1	113,55			113,55		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Almajares		1	49,01			49,01		
Almajares		1	65,07			65,07		
					Subtotal	502,08		
HijAng		1	80,52			80,52		
HijAng		1	71,75			71,75		
HijAng		1	105,58			105,58		
					Subtotal	257,85		
						1.252,02	27,40	34.305,35
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.							
F.Canonigos		6				6,00		
F.Canonigos		4				4,00		
F.Canonigos		7				7,00		
					Subtotal	17,00		
Almajares		4				4,00		
Almajares		20				20,00		
					Subtotal	24,00		
HijAng		6				6,00		
HijAng		10				10,00		
					Subtotal	16,00		
						57,00	129,51	7.382,07
02.05.03	**Ud. Ud. Cimentación luminaria**							
F.Canonigos		4				4,00		
F.Canonigos		7				7,00		
					Subtotal	11,00		
Almajares		20				20,00		
					Subtotal	20,00		
HijAng		10				10,00		
					Subtotal	10,00		
						41,00	180,00	7.380,00
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.							
F.Canonigos		4				4,00		
F.Canonigos		7				7,00		
					Subtotal	11,00		
Almajares		20				20,00		
					Subtotal	20,00		
HijAng		10				10,00		
					Subtotal	10,00		
						41,00	18,99	778,59
02.05.05	**Ml. Ml. Suministro e instalacion en puesta a tierra de cable Cu 35**							
	Ml. Suministro e instalacion en puesta a tierra de cable Cu 35 mm2, con elementos de conexión, instalado.							
F.Canonigos		1	492,09			492,09		
					Subtotal	492,09		
Almajares		1	502,08			502,08		
					Subtotal	502,08		
HijAng		1	257,85			257,85		
					Subtotal	257,85		
						1.252,02	3,97	4.970,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.06	**Ml. Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x6 mm2,**							
	Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x6 mm2, con elementos de conexión, instalado.							
F.Canonigos		2	492,09			984,18		
					Subtotal	984,18		
Almajares		2	502,08			1.004,16		
					Subtotal	1.004,16		
HijAng		2	257,85			515,70		
					Subtotal	515,70		
						2.504,04	2,23	5.584,01
02.05.07	**Ml. Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x2,5 mm2,**							
	Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x2,5 mm2, con elementos de conexión, instalado.							
F.Canonigos		4	5,00			20,00		
F.Canonigos		7	5,00			35,00		
					Subtotal	55,00		
Almajares		20	5,00			100,00		
					Subtotal	100,00		
HijAng		10	5,00			50,00		
					Subtotal	50,00		
						205,00	1,58	323,90
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.							
F.Canonigos		0,4				0,40		
					Subtotal	0,40		
Almajares		0,4				0,40		
					Subtotal	0,40		
HijAng		0,2				0,20		
					Subtotal	0,20		
						1,00	20.000,00	20.000,00
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.							
F.Canonigos		0,4				0,40		
					Subtotal	0,40		
Almajares		0,4				0,40		
					Subtotal	0,40		
HijAng		0,2				0,20		
					Subtotal	0,20		
						1,00	12.500,00	12.500,00
	TOTAL 02.05							**93.224,44**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 tornilleria inoxidable.							
F.Canonigos		6				6,00		
					Subtotal	6,00		
Almajares		4				4,00		
					Subtotal	4,00		
HijAng		4				4,00		
					Subtotal	4,00		
						14,00	215,18	3.012,52
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 , cimentacion y tornilleria inoxidable.							
F.Canonigos		6				6,00		
					Subtotal	6,00		
Almajares		4				4,00		
					Subtotal	4,00		
HijAng		4				4,00		
					Subtotal	4,00		
						14,00	215,18	3.012,52
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 tornilleria inoxidable.							
F.Canonigos		10				10,00		
					Subtotal	10,00		
Almajares		10				10,00		
					Subtotal	10,00		
HijAng		4				4,00		
					Subtotal	4,00		
						24,00	215,18	5.164,32
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 tornilleria inoxidable.							
F.Canonigos		20				20,00		
					Subtotal	20,00		
Almajares		20				20,00		
					Subtotal	20,00		
HijAng		4				4,00		
					Subtotal	4,00		
						44,00	215,18	9.467,92
02.06.05	**Ml. Ml. Marca longitudinal reflexiva discontínua de 10 cm de ancho**							
	Ml. Marca longitudinal reflexiva discontínua de 10 cm de ancho pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo, incluso premarcaje.							
F.Canonigos		1	141,09			141,09		
F.Canonigos		1	124,47			124,47		
F.Canonigos		1	24,95			24,95		
					Subtotal	290,51		
Almajares		1	72,07			72,07		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Almajares		1	127,97			127,97		
Almajares		1	65,07			65,07		
					Subtotal	265,11		
HijAng		1	80,52			80,52		
HijAng		1	71,75			71,75		
					Subtotal	152,27		
						707,89	1,08	764,52
02.06.06	**Ml. Ml. Marca longitudinal continua reflexiva de 10 cm de ancho**							
	Ml. Marca longitudinal continua reflexiva de 10 cm de ancho pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo, incluso premarcaje.							
F.Canonigos		1	141,09			141,09		
F.Canonigos		1	124,47			124,47		
F.Canonigos		1	24,95			24,95		
					Subtotal	290,51		
Almajares		1	72,07			72,07		
Almajares		1	127,97			127,97		
Almajares		1	65,07			65,07		
					Subtotal	265,11		
HijAng		1	80,52			80,52		
HijAng		1	71,75			71,75		
					Subtotal	152,27		
						707,89	1,08	764,52
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.							
F.Canonigos		0,1		2.045,45		204,55		
F.Canonigos		0,1		467,73		46,77		
					Subtotal	251,32		
Almajares		0,1		1.761,65		176,17		
					Subtotal	176,17		
HijAng		0,1		708,15		70,82		
					Subtotal	70,82		
						498,31	17,50	8.720,43
	TOTAL 02.06.....							**30.906,75**
02.07	**MOBILIARIO URBANO**							
02.07.01	**Ud. Ud. Banco Mod. Nobarcino 1,80 mts.**							
	Ud. Suministro y colocación de banco modelo Neobarcino de Funidición 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. Tornilleria cincada., totalmente colocado.							
F.Canonigos		15				15,00		
					Subtotal	15,00		
Almajares		10				10,00		
					Subtotal	10,00		
HijAng		4				4,00		
					Subtotal	4,00		
						29,00	335,55	9.730,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 fijacion 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 colacada.							
F.Canonigos		10				10,00		
					Subtotal	10,00		
Almajares		10				10,00		
					Subtotal	10,00		
HijAng		4				4,00		
					Subtotal	4,00		
						24,00	94,06	2.257,44
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.							
F.Canonigos		4				4,00		
					Subtotal	4,00		
Almajares		4				4,00		
					Subtotal	4,00		
HijAng		2				2,00		
					Subtotal	2,00		
						10,00	220,69	2.206,90
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)							
F.Canonigos		25				25,00		
					Subtotal	25,00		
Almajares		10				10,00		
					Subtotal	10,00		
HijAng		10				10,00		
					Subtotal	10,00		
						45,00	93,72	4.217,40
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.							
F.Canonigos		35				35,00		
					Subtotal	35,00		
Almajares		40				40,00		
					Subtotal	40,00		
						75,00	252,39	18.929,25
	TOTAL 02.07.....							**37.341,94**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	**RIEGO Y JARDINERÍA**							
02.08.01	**Ud Apeo y transplante de árbol**							
	Apeo y transplante de árbol, comprendiendo todas las operaciones, maquinaria y materiales necesarios para ello							
F.Canonigos		35				35,00		
					Subtotal	35,00		
						35,00	250,00	8.750,00
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 zahorra natural, pruebas, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle.							
F.Canonigos		1				1,00		
					Subtotal	1,00		
Almajares		1				1,00		
					Subtotal	1,00		
						2,00	189,56	379,12
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.							
F.Canonigos		1				1,00		
					Subtotal	1,00		
Almajares		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.							
F.Canonigos		1				1,00		
					Subtotal	1,00		
Almajares		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.							
F.Canonigos		1				1,00		
					Subtotal	1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Almajares		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 presion 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 presion ajustable de 1 a 6.9 bares, colocada en instalacion de riego, i pp de piecerio, herramientas y medios auxiliares, medida la unidad instalada en obra.							
F.Canonigos		1				1,00		
					Subtotal	1,00		
Almajares		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.							
F.Canonigos		1				1,00		
					Subtotal	1,00		
Almajares		1				1,00		
					Subtotal	1,00		
						2,00	245,00	490,00
02.08.08	**Ml. Ml. Suministro y colocación de tubería de polietileno D-32 de**							
	Ml. 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 rio, tapado y recubrimiento de 30 cm, pruebas, herramientas y medios auxiliares.							
F.Canonigos		1	141,09			141,09		
F.Canonigos		1	124,47			124,47		
F.Canonigos		1	173,93			173,93		
F.Canonigos		1	27,65			27,65		
F.Canonigos		1	24,95			24,95		
					Subtotal	492,09		
Almajares		1	72,07			72,07		
Almajares		1	74,41			74,41		
Almajares		1	127,97			127,97		
Almajares		1	113,55			113,55		
Almajares		1	49,01			49,01		
Almajares		1	65,07			65,07		
					Subtotal	502,08		
						994,17	3,50	3.479,60
02.08.09	**Ml Apertura Zanja riego 20x30 cm**							
	Ml. Apertura de zanja para red de riego 20x30 cm, por medios mecanicos o manuales, incluso tapado posterior.							
F.Canonigos		1				492,09	*=02.08/D200000028/F.Canonigos*	
					Subtotal	492,09		
Almajares		1				502,08	*=02.08/D200000028/Almajares*	
					Subtotal	502,08		
						994,17	9,00	8.947,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 tuberia de PE con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tuberia 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 tuberia a 10 cm de profundidad, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.						
F.Canonigos		35				35,00		
					Subtotal	35,00		
Almajares		40				40,00		
					Subtotal	40,00		
						75,00	34,55	2.591,25
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.							
F.Canonigos		35				35,00		
					Subtotal	35,00		
Almajares		40				40,00		
					Subtotal	40,00		
						75,00	18,36	1.377,00
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.							
F.Canonigos		35				35,00		
					Subtotal	35,00		
Almajares		40				40,00		
					Subtotal	40,00		
						75,00	400,00	30.000,00
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.							
F.Canonigos	ARBOLES	35	1,50	1,50	1,50	118,13		
F.Canonigos	ZONAS VERDES	1		83,57	0,50	41,79		
F.Canonigos		1		52,72	0,50	26,36		
					Subtotal	186,28		
Almajares	ARBOLES	40	1,50	1,50	1,50	135,00		
					Subtotal	135,00		
						321,28	18,21	5.850,51
	TOTAL 02.08.....							**62.704,97**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	**CONTROL DE CALIDAD**							
02.09.01	**Control de calidad de la obra de Pavimentación**							
F.Canonigos		0,6				0,60		
					Subtotal	0,60		
Almajares		0,4				0,40		
					Subtotal	0,40		
						1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 02.09							**10.000,00**
02.10	**GESTIÓN DE RESIDUOS**							
02.10.01	**Gestión de residuos de la obra de Pavimentación**							
F.Canonigos		0,6				0,60		
					Subtotal	0,60		
Almajares		0,4				0,40		
					Subtotal	0,40		
						1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 02.10							**10.000,00**
02.11	**SEGURIDAD Y SALUD**							
02.11.01	**Seguridad y salud de la obra de Pavimentación**							
F.Canonigos		0,6				0,60		
					Subtotal	0,60		
Almajares		0,4				0,40		
					Subtotal	0,40		
						1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 02.11							**10.000,00**
	TOTAL 02							**933.315,78**
	TOTAL							**933.315,78**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PAVIMENTACIÓN CON REDES: CALLES ALMAJARES Y ADYACENTES DE TUDELA

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**		**933.315,78**	**100,00**
02.01	*DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*99.232,65*		
02.02	*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*472.472,90*		
02.03	*INFRAESTRUCTURAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA*	*65.055,60*		
02.04	*INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES*	*42.376,53*		
02.05	*INFRAESTRUCTURAS DE ALUMBRADO PÚBLICO*	*93.224,44*		
02.06	*SEÑALIZACIÓN*	*30.906,75*		
02.07	*MOBILIARIO URBANO*	*37.341,94*		
02.08	*RIEGO Y JARDINERÍA*	*62.704,97*		
02.09	*CONTROL DE CALIDAD*	*10.000,00*		
02.10	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*10.000,00*		
02.11	*SEGURIDAD Y SALUD*	*10.000,00*		
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**933.315,78**	
	10,00 % Gastos generales	93.331,58		
	6,00 % Beneficio industrial	55.998,95		
	Suma		149.330,53	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**1.082.646,31**	
	21% IVA		227.355,73	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**1.310.002,04**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS DIEZ MIL DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

Tudela, Marzo 2025.