MEMORIA TÉCNICA PARA RENOVACIÓN PARCIAL DE LA INSTALACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BARAÑAIN- PLAZA SAUCES Y ENTORNO

TITULAR: AYUNTAMIENTO DE BARAÑAIN

SITUACIÓN: Plaza Consistorial, s/n

POBLACIÓN: 31010 – Barañain (NAVARRA-NAFARROA)

INDICE

1.- MEMORIA

1.- ANTECEDENTES

2.- OBJETO

3.- NORMATIVA

4.- INSTALACION EXISTENTE Y ESTADO DE LA MISMA

5.- PLAZO DE EJECUCIÓN

6.- OBRAS A EJECUTAR

6.1.- Luminarias

6.2.- Sistema de regulación

6.3.- Adecuación de Centros de Mando

7.- PERMISOS ADICIONALES Y CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA

8.- PRESUPUESTO

9.- CONCLUSIONES

2.- PRESUPUESTO

3.- PLANOS

1.- MEMORIA

1.- ANTECEDENTES.

Barañain es un municipio de la Cuenca de Pamplona que ha decidido renovar la instalación eléctrica de alumbrado público. En la presente memoria se describen las actuaciones a llevar a cabo para dicha renovación de manera parcial en las siguientes zonas: Calle San Esteban, calle Pedro Bidagor, Plaza Sauces y Avenida Pamplona.

La instalación eléctrica de alumbrado público de estas calles está constituida por luminarias fundamentalmente de tipo vial VSAP 250 W en columna y luminarias ambientales VSAP150W de tipo bola en su mayoría. En el parque de la plaza de los sauces encontramos una torre con tres proyectores VSAP150W y 4 columnas cilíndricas de 100W cada una. Estas luminarias, por su antigüedad y características presentan una baja eficiencia energética, por lo que es preciso la sustitución, tanto de las luminarias como de los equipos por otros más eficientes.

2.- OBJETO.

El objetivo principal de este proyecto es el de renovar y sustituir las luminarias existentes por unas luminarias de tecnología Led, mediante el crédito aplicado a una partida nominativa de la que es beneficiario el Ayuntamiento de Barañain:

- Partida 210001 21300 7609 2616B4 E Transferencia Ayto. Barañain: Cambio luminarias

- Motivación: Cambio a led en la calle San Esteban, calle Pedro Bidagor, Plaza Sauces y avenida Pamplona.

Las luminarias tipo Led presentan una alta eficiencia energética y contribuirán por tanto al ahorro energético y económico del municipio. Para llevar a cabo la adecuación del alumbrado público, se deberán sustituir las luminarias actuales por nuevos modelos con tecnología Led. De este modo, se espera obtener un ahorro considerable en el consumo de energía eléctrica del concejo.

Por tanto, podemos decir que la presente memoria tiene por objeto especificar las características que debe reunir la instalación a fin de estar a lo dispuesto en la reglamentación correspondiente y a su vez exponer las necesidades y características de la instalación que se requieren para tramitar la solicitud de subvención.

Este documento no tiene carácter de proyecto, si no de memoria técnica para una aproximación de inversión y/o resultados energéticos, por lo que no debe considerarse para la ejecución de las obras que aquí se describen.

3.- NORMATIVA.

La ejecución de la instalación prevista en la presente memoria está regulada entre otras, por la siguiente reglamentación:

- R.D. 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, en concreto la ITC-BT-09 de instalaciones de alumbrado exterior.
- R. D. 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
- Decreto Foral Legislativo 1/2017 de 26 de julio por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Foral de Ordenación del Territorio y Urbanismo.

El municipio no cuenta con ordenanza municipal sobre alumbrado público exterior.

4.- INSTALACION EXISTENTE Y ESTADO DE LA MISMA.

El suministro de energía eléctrica se realiza en forma de corriente alterna trifásica, a una frecuencia de 50Hz.
Las luminarias existentes actualmente y sus sustitutas son:

	Inventario de los puntos de luz (PL) – CM Sauces						
	CUPS: ES0021000006841646MV						
	Nº PL	Tipo de luminaria Actual	Tipo Luminaria nueva	Potencia lámpara actual (W)	Potencia lámpara nueva (W)	Potencia total actual (kW)	Potencia total nueva (kW)
	22	Luminaria vial VSAP 250 W	Luminaria Schreder Izylum LED 107W	285	107	6,27	2,354
	26	Luminaria vial VSAP 250 W	Luminaria Schreder Ampera LED 74W	285	74	7,41	1,924
	8	Luminaria vial VSAP 250 W	Luminaria Schreder Ampera LED 59,5W	285	59,50	2,28	0,476
	5	Luminaria ambiental Bola VSAP150W	Luminaria ATP Cónica LED55 53W	171	53	0,855	0,265
	3	Luminaria ambiental Bola VSAP150W	Luminaria ATP Cónica LED55 33W	171	33	0,513	0,099
	2	Luminaria columna VSAP 100W	-	114	0	0,228	0
	2	Luminaria columna VSAP 100W	Luminaria KUMA LED 18W	114	18	0,228	0,036
	2	Luminaria Metropoli VSAP 150W	Luminaria ATP Metrópoli LED55 46W	171	46	0,342	0,092
	8	Luminaria ambiental Bola VSAP150W	Luminaria ATP Metrópoli LED25 19W	171	19	1,368	0,152
	3	Proyector HM 150W	Proyector FOGO LED 12W	171	12	0,513	0,036
Total	81					20,007	5,434

En total se va a actuar sobre 81 puntos de luz, en una actuación fundamentalmente de sustitución punto por punto.

A cargo de la partida nominativa, se sustituirán las luminarias marcadas en planos con la numeración: 1.15; 1.34; 1.35; 1.36; 1.37; 1.38; 1.39; 1.41; 1.64; 1.65.

5.- PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución previsto para la realización de los trabajos será de 6 semanas desde la firma del acta de replanteo y la recepción del material.

6.- OBRAS A EJECUTAR.

La principal actuación de la obra de renovación consiste en sustituir un total de 415 luminarias. Se instalarán nuevas luminarias de tecnología LED, mediante las cuales se reducirá la potencia instalada en un 75% en las calles descritas. Dicha medida supondrá un significativo ahorro en el consumo eléctrico del municipio, lo que derivará en un doble beneficio para el mismo.

6.1.- Luminarias

Las luminarias que se proponen para la sustitución de las luminarias a LED son las siguientes:

- ✓ **AMPERA LED:** Luminaria de la marca SCHREDER fabricada en aluminio inyectado, con protector de vidrio plano extra transparente y FHS<1%. Sus características principales son:

Grado de hermeticidad	
Bloque óptico.	IP 66
Compartimento auxiliares	IP 66
Resistencia a los impactos	
Vidrio	IK 08
Resistencia aerodinámica	
CxS	0,060 m^2
Tensión nominal	230V – 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II
Peso	9,6 Kg
Materiales	
Cuerpo	Aluminio inyectado
Protector	Vidrio plano transparente
Altura de Instalación.	4-12 m

- ✓ Luminaria **ATP METROPOLI L**C equipada con tecnología led y driver regulable, fabricada en polímeros técnicos reforzados. 3000 K de temperatura de color, con FHS<3%. Sus características principales son:

Grado de hermeticidad del bloque óptico	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 10
Tensión nominal	220-240V – 50/60 Hz
Clase Eléctrica	II
Tiempo de vida L80B10	100.000 h
Materiales	
Cuerpo	Polímeros técnicos
Altura de Instalación.	Max. 10 m

- ✓ Proyector **SIMON FOGO S de SIMON** fabricada en aluminio inyectado, con cubierta plana. Difusor de vidrio templado. 3000K de temperatura de color. Sus características principales son:

Grado de hermeticidad del bloque óptico	IP66
Resistencia a los impactos	IK 08
Resistencia aerodinámica (CxS)	0,08 m^2
Tensión Nominal	220-240V – 50/60 Hz
Temperatura de color	3000K
Materiales	
Cuerpo	Aluminio
Difusor	PMMA transparente

- ✓ **IZYLUM LED:** Luminaria de la marca SCHREDER fabricada en aluminio inyectado, con protector de vidrio plano extra transparente. FHS<1%. Sus características principales son:

Grado de hermeticidad	
Bloque óptico.	IP 66
Compartimento auxiliares	IP 66
Resistencia a los impactos	
Vidrio	IK 08
Resistencia aerodinámica	
CxS	0,060 m^2
Tensión nominal	230V – 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II
Peso	9,6 Kg
Materiales	
Cuerpo	Aluminio inyectado
Protector	Vidrio plano transparente
Altura de Instalación.	4-12 m

- ✓ Luminaria **ATP CÓNICA** equipada con tecnología led y driver regulable, fabricada en polímeros técnicos reforzados. 3000 K de temperatura de color, con FHS<3%. Sus características principales son:

Grado de hermeticidad del bloque óptico	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 10
Tensión nominal	220-240V – 50/60 Hz
Clase Eléctrica	II
Tiempo de vida L80B10	100.000 h
Materiales	
Cuerpo	Polímeros técnicos
Altura de Instalación.	Max. 10 m

- ✓ **KUMA LED:** Luminaria de la marca SIMON fabricada en aluminio inyectado, con protector de vidrio plano extra transparente. FHS<2,5%. Sus características principales son:

Grado de hermeticidad	
Bloque óptico.	IP 66
Compartimento auxiliares	IP 66
Resistencia a los impactos	
Vidrio	IK 08
Resistencia aerodinámica	
CxS	0,060 m^2
Tensión nominal	230V – 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II
Peso	20 Kg
Materiales	
Cuerpo	Aluminio inyectado
Protector	Vidrio plano transparente
Altura de Instalación.	3-4 m

6.2.- Sistema de regulación

La activación de los puntos de luz instalados se llevará a cabo mediante reloj astronómico existente en cada cuadro eléctrico. Estos relojes darán la orden de activación en función del periodo del año en el que nos encontremos.

El sistema de regulación de flujo será del tipo driver autónomo preprogramado, es decir, cada luminaria llevará un driver configurado de fábrica, para activar la reducción de flujo luminoso, el cual reducirá la potencia de la instalación en un 50% desde las 00:00 hasta las 06:00.

Esto implica un funcionamiento anual de 2290 horas a potencia reducida y un total de 1910 horas a plena potencia.

6.3.- Adecuación de centros de mando

Se proyecta la reforma parcial del cuadro eléctrico de Plaza de los Sauces. Se renovarán del cuarto circuito y se completarán con sobretensiones.

Se realizará una legalización y registro del centro de mando en el organismo autonómico competente.

7.- PERMISOS ADICIONALES Y CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA.

Se trata de una actuación que no necesita la solicitud de permisos a otras entidades públicas.

La instalación así proyectada cumplirá con el Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, así como con el Reglamento Electrotécnico en Baja Tensión.

El ayuntamiento no dispone de ordenanza municipal sobre alumbrado exterior, por lo que no aplica ninguna normativa adicional.

La instalación en sus características técnicas y de inversión cumplen con la normativa foral, en concreto el Decreto Foral Legislativo 1/2017 de 26 de julio por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Foral de Ordenación del Territorio y Urbanismo.

Adicionalmente, la instalación cumplirá con los requisitos de la Ley Foral 4/2022 de 22 de marzo, de Cambio Climático y Transición Energética. Por tanto, la instalación resultante tendrá una clasificación energética A, nunca inferior.

8.- PRESUPUESTO.

Se adjunta en el anexo a esta memoria el presupuesto de las actuaciones descritas.

El presupuesto se ha dividido en dos:

1. Un primer capítulo de actuaciones a ejecutar en una primera fase en 2026 (FASE I) y acogidas a la partida 210001 21300 7609 2616B4 y que comprende la renovación de 11 de las 81 luminarias afectadas, y la actuación sobre un centro de mando. En concreto, se renovaría la instalación correspondiente a Plaza de los Fueros, aquellas luminarias de baja altura (4 metros) que iluminan el parque. También se actuará sobre un punto de luz de cada una de las demás calles: Pedro Bidagor, San Esteban y Avenida Pamplona

2. Un segundo capítulo con las actuaciones, a ejecutar en fases posteriores, que se quedan fuera de la partida 210001 21300 7609 2616B4 y que engloban la instalación restante. Son 70 de las 81 luminarias proyectadas.

9.- CONCLUSIONES.

Consideramos que con el conjunto de documentos que componen esta memoria técnica quedan suficientemente definidas y justificadas las obras que se proponen quedando a su disposición para realizar cuantas explicaciones o aclaraciones complementarias estimen pertinentes.

En Barañain, a febrero de 2026.

El Ingeniero Industrial

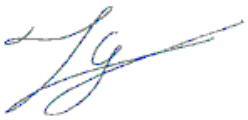
Colg. 555



Fdo.: David Gordejuela Gutiérrez

El Ingeniero Industrial

Colg. 1020



Fdo. Javier Gordejuela Gutiérrez

2.- PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PARTIDA NOMINATIVA			
	SUBCAPÍTULO 01.01 CALLE SAN ESTEBAN			
	APARTADO 01.01.03 LUMINARIAS			
01.01.03.02	**Ud LUMINARIA CÓNICA LC LED55 53W 3000K S2**			
	Suministro e instalación de luminaria marca ATP modelo CÓNICA LC LED55 o equivalente, con 24 LEDS y óptica S2. Consumo de 53W a 700mA. Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. sin presentar alteración de color. Difusor termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra los rayos ultravioletas (U.V). Luminaria de CLASE II. IP 66 e IK 10. Temperatura de color 3000K. Vida útil: 100.000h. L95B10. Con driver Tridonic premiun con hasta 6 escalones y reprogramable por pulsos desde cuadro o base de columna, incluso preconector zhaga. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Acoplamiento vertical de serie diámetro 60mm regulable de 0 a 90°. Totalmente montado y conexionado, incluso mano de obra y material auxiliar. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado. Incluso pieza de acople a brazo existente.			
		1,00	596,85	596,85
	TOTAL APARTADO 01.01.03 LUMINARIAS			**596,85**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 CALLE SAN ESTEBAN.....			**596,85**
	SUBCAPÍTULO 01.02 AVENIDA PAMPLONA			
	APARTADO 01.02.03 LUMINARIAS			
01.02.03.01	**Ud SCHREDER IZYLUM NEO3 60 LEDs 3000K 107W**			
	Suministro y montaje de luminaria marca SCHREDER modelo IZYLYUM NEO 3 o equivalente, con 60 LEDS a 600mA. Consumo de 107W. Temperatura de color 3000K. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK09. Para instalación lateral o post-top. Montaje con 2 partes separadas para una instalación sencilla. Apertura sin herramientas. protector contra sobre tensiones 10kV. Con equipo electrónico regulable Tridonic premiun, reprogramable desde cuado o base de columna, incluso preconector Zhaga. Vida útil: 100.000h. L95B10. Incluso montaje y conexionado. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado. Totalmente montado y conexionado.			
		1,00	490,59	490,59
	TOTAL APARTADO 01.02.03 LUMINARIAS			**490,59**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 AVENIDA PAMPLONA.....			**490,59**

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 01.03 CALLE PEDRO BIDAGOR			
	APARTADO 01.03.03 LUMINARIAS			
01.03.03.01	**Ud SCHREDER AMPERA EVO 1 50 LEDs 3000K 74W**			
	Suministro y montaje de luminaria marca SCHREDER modelo AMPERA EVO 3 o equivalente, con 50 LEDS a 500mA. Consumo de 74W. Temperatura de color 3000K. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK09. Para instalación lateral o post-top. Montaje con 2 partes separadas para una instalación sencilla. Apertura sin herramientas. protector contra sobre tensiones 10kV. Con equipo electrónico regulable Tridonic premiun, reprogramable desde cuado o base de columna, incluso preconector Zhaga. Vida útil: 100.000h. L95B10. Incluso montaje y conexionado. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado. Totalmente montado y conexionado.			
		1,00	528,83	528,83
	TOTAL APARTADO 01.03.03 LUMINARIAS			**528,83**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CALLE PEDRO BIDAGOR.....			**528,83**
	SUBCAPÍTULO 01.04 PLAZA SAUCES			
	APARTADO 01.04.02 CABLES Y ELEMENTOS ASOCIADOS			
01.04.02.01	**Ml CABLE 0,6-1KV DE 3X2,5 MM2.**			
	Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x2.5 mm2, colocado.			
		45,00	4,31	193,95
01.04.02.02	**Ml CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.**			
	Ml. Cable conductor de DN-K 0,6/1kV 4x6mm². (Colores de fases: Negro-Marrón-Gris-Azul). Denominación Técnica: DN-K Norma constructiva y de ensayos: IEC 60502-1 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Goma Cubierta: Goma Color de cubierta: NEGRO Sujeciones formadas por taco, tornillo y grapa. Temperatura máxima del conductor: 90º C No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Aplicación: Instalaciones fijas interiores y exteriores para distribución de energía. Totalmente montado y conexionado.			
		10,00	9,68	96,80
01.04.02.04	**Ud TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA**			
	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre aislado de 16 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.			
		1,00	157,80	157,80
	TOTAL APARTADO 01.04.02 CABLES Y ELEMENTOS ASOCIADOS			**448,55**

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 01.04.03 LUMINARIAS			
01.04.03.05	**Ud LUMINARIA ATP METROPOLI LLC 19W 3000K**			
	Suministro e instalación de luminaria marca ATP modelo METROPOLI LLC LED25 o equivalente, con 12 LEDS. Consumo de 19W a 400mA. Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. sin presentar alteración de color. Difusor Confort® especialmente diseñado para evitar los problemas de deslumbramiento del LED. Luminaria de CLASE II. IP 66 e IK 10. Temperatura de color 3000K. Vida útil: 100.000h. L95B10. Con driver Tridonic Preimiun con hasta 6 escalones y reprogramable por pulsos desde cuadro o base de columna y preconector zhaga. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Acoplamiento vertical de serie diámetro 60mm regulable de 0 a 90°. Totalmente montado y conexionado, incluso mano de obra y material auxiliar. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado.			
		8,00	477,17	3.817,36
	TOTAL APARTADO 01.04.03 LUMINARIAS			**3.817,36**
	APARTADO 01.04.05 CUADROS Y ELEMENTOS ASOCIADOS			
01.04.05.03	**Ud CENTRO DE MANDO P.SAUCES**			
	Suministro e instalación de protecciones para cuadro eléctrico: 2 Ud Interruptor automático magnetotérmico serie MCA, IVP, 20A, C, 10kA 1 Ud Protección sobretensiones 1 Ud Protección diferencial Circutor P24457 Canaletas, bornas, pequeño material y mano de obra de colocación, montaje y conexionado. Totalmente montado y conexionado, incluso mano de obra y material auxiliar.			
		1,00	806,58	806,58
	TOTAL APARTADO 01.04.05 CUADROS Y ELEMENTOS			**806,58**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 PLAZA SAUCES			**5.072,49**
	SUBCAPÍTULO 01.05 SEGURIDAD Y SALUD			
01.05.01	**Ud SEGURIDAD Y SALUD**			
	Ud Partida de medidas de seguridad y salud en la obra, tanto colectivas como individuales y provisionales, con botiquín completo de primeros auxilios según ESS de proyecto y posterior aceptación PSS a elaborar por contratista. Se considera la unidad completa para la totalidad del proyecto.			
		1,00	265,35	265,35
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 SEGURIDAD Y SALUD.....			**265,35**

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 01.06 GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.06.01	**Ud GESTIÓN DE RESIDUOS**			
	Ud Partida de canon de entrega de residuos inertes metálicos, cableado y material eléctrico en general, en vertedero específico, para tratamiento, valorización o eliminación.			
		1,00	235,35	235,35
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 GESTIÓN DE RESIDUOS			**235,35**
	SUBCAPÍTULO 01.07 HONORARIOS			
01.07.02	**Ud REDACCIÓN DE PROYECTO Y DO**			
	Redacción de proyecto técnico conforme al REBT y REEIAE para legalización de cuadro eléctrico tras la actuación. Incluso dirección de obra con elaboración de acta de dirección de obra, actas de replanteo e inicio, y acta de recepción.			
		1,00	1.075,00	1.075,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 HONORARIOS.....			**1.075,00**
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PARTIDA NOMINATIVA			**8.264,46**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo	Resumen		Importe
1	ACTUACIONES PARTIDA NOMINATIVA.....		8.264,46
-01.01	-CALLE SAN ESTEBAN.....	596,85	
-01.02	-AVENIDA PAMPLONA.....	490,59	
-01.03	-CALLE PEDRO BIDAGOR.....	528,83	
-01.04	-PLAZA SAUCES.....	5.072,49	
-01.05	-SEGURIDAD Y SALUD.....	265,35	
-01.06	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	235,35	
-01.07	-HONORARIOS.....	1.075,00	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		**8.264,46**
	21,00% I.V.A.....	1.735,54	1.735,54
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		**10.000,00**
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		**10.000,00**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DIEZ MIL EUROS.

Barañain, a febrero 2026.

El Ingeniero Industrial

Colg. 1020

Fdo.: Javier Gordejuela Gutierrez

El Ingeniero Industrial

Colg. 555

Fdo.: David Gordejuela Gutierrez

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 02 ACTUACIONES FUERA DE PARTIDA NOMINATIVA-SUBVENCIÓN			
	SUBCAPÍTULO 02.01 CALLE SAN ESTEBAN			
	APARTADO 02.01.03 LUMINARIAS			
02.01.03.01	**Ud LUMINARIA CÓNICA LC LED55 53W 3000K S2**			
	Suministro e instalación de luminaria marca ATP modelo CÓNICA LC LED55 o equivalente, con 24 LEDS y óptica S2. Consumo de 53W a 700mA. Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. sin presentar alteración de color. Difusor termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra los rayos ultravioletas (U.V). Luminaria de CLASE II. IP 66 e IK 10. Temperatura de color 3000K. Vida útil: 100.000h. L95B10. Con driver Tridonic premiun con hasta 6 escalones y reprogramable por pulsos desde cuadro o base de columna, incluso preconector zhaga. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Acoplamiento vertical de serie diámetro 60mm regulable de 0 a 90°. Totalmente montado y conexionado, incluso mano de obra y material auxiliar. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado. Incluso pieza de acople a brazo existente.	7,00	596,85	4.177,95
02.01.03.02	**Ud SCHREDER AMPERA EVO 1 50 LEDs 3000K 74W**			
	Suministro y montaje de luminaria marca SCHREDER modelo AMPERA EVO 3 o equivalente, con 50 LEDS a 500mA. Consumo de 74W. Temperatura de color 3000K. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK09. Para instalación lateral o post-top. Montaje con 2 partes separadas para una instalación sencilla. Apertura sin herramientas. protector contra sobre tensiones 10kV. Con equipo electrónico regulable Tridonic premiun, reprogramable desde cuado o base de columna, incluso preconector Zhaga. Vida útil: 100.000h. L95B10. Incluso montaje y conexionado. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado. Totalmente montado y conexionado.	3,00	528,83	1.586,49
	TOTAL APARTADO 02.01.03 LUMINARIAS			**5.764,44**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CALLE SAN ESTEBAN.....			**5.764,44**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 02.02 CALLE PEDRO BIDAGOR			
	APARTADO 02.02.03 LUMINARIAS			
02.02.03.01	**Ud SCHREDER AMPERA EVO 1 50 LEDs 3000K 74W**			
	Suministro y montaje de luminaria marca SCHREDER modelo AMPERA EVO 3 o equivalente, con 50 LEDS a 500mA. Consumo de 74W. Temperatura de color 3000K. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK09. Para instalación lateral o post-top. Montaje con 2 partes separadas para una instalación sencilla. Apertura sin herramientas. protector contra sobre tensiones 10kV. Con equipo electrónico regulable Tridonic premiun, reprogramable desde cuado o base de columna, incluso preconector Zhaga. Vida útil: 100.000h. L95B10. Incluso montaje y conexionado. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado. Totalmente montado y conexionado.			
		14,00	528,83	7.403,62
	TOTAL APARTADO 02.02.03 LUMINARIAS			**7.403,62**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CALLE PEDRO BIDAGOR.....			**7.403,62**
	SUBCAPÍTULO 02.03 AVENIDA PAMPLONA			
	APARTADO 02.03.03 LUMINARIAS			
02.03.03.01	**Ud SCHREDER IZYLUM NEO3 60 LEDs 3000K 107W**			
	Suministro y montaje de luminaria marca SCHREDER modelo IZYLYUM NEO 3 o equivalente, con 60 LEDS a 600mA. Consumo de 107W. Temperatura de color 3000K. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK09. Para instalación lateral o post-top. Montaje con 2 partes separadas para una instalación sencilla. Apertura sin herramientas. protector contra sobre tensiones 10kV. Con equipo electrónico regulable Tridonic premiun, reprogramable desde cuado o base de columna, incluso preconector Zhaga. Vida útil: 100.000h. L95B10. Incluso montaje y conexionado. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado. Totalmente montado y conexionado.			
		21,00	490,59	10.302,39
02.03.03.02	**Ud SCHREDER AMPERA EVO 1 50 LEDs 3000K 74W**			
	Suministro y montaje de luminaria marca SCHREDER modelo AMPERA EVO 3 o equivalente, con 50 LEDS a 500mA. Consumo de 74W. Temperatura de color 3000K. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK09. Para instalación lateral o post-top. Montaje con 2 partes separadas para una instalación sencilla. Apertura sin herramientas. protector contra sobre tensiones 10kV. Con equipo electrónico regulable Tridonic premiun, reprogramable desde cuado o base de columna, incluso preconector Zhaga. Vida útil: 100.000h. L95B10. Incluso montaje y conexionado. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado. Totalmente montado y conexionado.			
		1,00	528,83	528,83
	TOTAL APARTADO 02.03.03 LUMINARIAS			**10.831,22**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 AVENIDA PAMPLONA.....			**10.831,22**

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 02.04 PLAZA SAUCES			
	APARTADO 02.04.03 LUMINARIAS			
02.04.03.01	**Ud SCHREDER AMPERA EVO 1 50 LEDs 3000K 74W**			
	Suministro y montaje de luminaria marca SCHREDER modelo AMPERA EVO 3 o equivalente, con 50 LEDS a 500mA. Consumo de 74W. Temperatura de color 3000K. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK09. Para instalación lateral o post-top. Montaje con 2 partes separadas para una instalación sencilla. Apertura sin herramientas. protector contra sobre tensiones 10kV. Con equipo electrónico regulable Tridonic premiun, reprogramable desde cuado o base de columna, incluso preconector Zhaga. Vida útil: 100.000h. L95B10. Incluso montaje y conexionado. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado. Totalmente montado y conexionado.			
		7,00	528,83	3.701,81
02.04.03.02	**Ud SCHREDER AMPERA EVO 1 50 LEDs 3000K 59.5W**			
	Suministro y montaje de luminaria marca SCHREDER modelo AMPERA EVO 3 o equivalente, con 50 LEDS a 400mA. Consumo de 59,5W. Temperatura de color 3000K. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK09. Para instalación lateral o post-top. Montaje con 2 partes separadas para una instalación sencilla. Apertura sin herramientas. protector contra sobre tensiones 10kV. Con equipo electrónico regulable Tridonic premiun, reprogramable desde cuado o base de columna, incluso preconector Zhaga. Vida útil: 100.000h. L95B10. Incluso montaje y conexionado. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado. Totalmente montado y conexionado.			
		8,00	528,83	4.230,64
02.04.03.03	**Ud LUMINARIA SIMON KUMA 12LED 18W 3000K**			
	Suministro e instalación de luminaria Simon KUMA, con grupo lumínico de fundición inyectada de aluminio. Con 12 LEDs y 18W a 600mA, temperatura de color 3000K y óptica según cálculos. Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento mediante desmontaje del grupo lumínico superior. Difusor de vidrio templado transparente curvado para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. IP66 IK08. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 2,5%. Protección eléctrica luminaria Clase I. Protección adicional contra sobretensiones 10KV certificada. Con driver Tridonic con hasta 6 escalones y reprogramable por pulsos desde cuadro o base de columna.			
		2,00	1.429,69	2.859,38
02.04.03.04	**Ud LUMARIA ATP METROPOLI LLC 46W 3000K**			
	Suministro e instalación de luminaria marca ATP modelo METROPOLI LLC LED55 o equivalente, con 24 LEDS. Consumo de 46W a 600mA. Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. sin presentar alteración de color. Difusor Confort® especialmente diseñado para evitar los problemas de deslumbramiento del LED. Luminaria de CLASE II. IP 66 e IK 10. Temperatura de color 3000K. Vida útil: 100.000h. L95B10. Con driver Tridonic Preimiun con hasta 6 escalones y reprogramable por pulsos desde cuadro o base de columna y preconector zhaga. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Acoplamiento vertical de serie diámetro 60mm regulable de 0 a 90°. Totalmente montado y conexionado, incluso mano de obra y material auxiliar. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a gestor autorizado.			
		2,00	536,65	1.073,30

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
02.04.03.06	**Ud PROYECTOR SIMON FOGO 12L 3000K** Suministro e instalación de proyector Simon FOGO LED, tamaño S, de 12LED y 12W a 350mA. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos. Cuerpo de fundición inyectada de aluminio y difusor de vidrio templado transparente plano. Fijación por lira. Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte posterior con apertura mediante cuatro tornillos. Acceso al grupo óptico por la parte frontal con apertura mediante cuatro tornillos. IP66 IK08 (posibilidad IK10 con rejilla protectora accesoria). Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%. Protección eléctrica luminaria Clase I. Protección adicional contra sobretensiones 10KV certificada. Con driver Tridonic con hasta 6 escalones y reprogramable por pulsos desde cuadro o base de columna.	3,00	690,48	2.071,44
	TOTAL APARTADO 02.04.03 LUMINARIAS			**13.936,57**
	APARTADO 02.04.05 CUADROS Y ELEMENTOS ASOCIADOS			
02.04.05.01	**Ud LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN** Partida para abonar los costes para la legalización de la instacion eléctrica y luminotécnica por empresa instaladora autorizada abonados a la entrega de certificados de instalación sellados por el órgano competente de la Comunidad Autonoma (boletines) por la empresa adjudicataria, incluidas tasas, inspecciones OCA conforme REBT y REEIAE, pruebas y mediciones eléctricas y lumínicas conforme al REBT y al REEIAE. Elaboración e impresión de esquema eléctrico definitivo. Incluso mediciones lumínicas de las secciones que componen el proyecto (San Esteba, Pedro Bidagor, Avenida Pamplona y Plaza Sauces), y reprogramación de drivers desde cuadro o base de soporte para ajuste de potencia definitiva conforme al criterio de la dirección facultativa y del Ayuntamiento de Pamplona.	1,00	802,93	802,93
	TOTAL APARTADO 02.04.05 CUADROS Y ELEMENTOS			**802,93**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 PLAZA SAUCES			**14.739,50**
	SUBCAPÍTULO 02.06 GESTIÓN DE RESIDUOS			
02.06.01	**Ud GESTIÓN DE RESIDUOS** Ud Partida de canon de entrega de residuos inertes metálicos, cableado y material eléctrico en general, en vertedero específico, para tratamiento, valorización o eliminación.	1,00	102,00	102,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 GESTIÓN DE RESIDUOS			**102,00**

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 02.07 SEGURIDAD Y SALUD			
02.07.01	**Ud SEGURIDAD Y SALUD**			
	Ud Partida de medidas de seguridad y salud en la obra, tanto colectivas como individuales y provisionales, con botiquín completo de primeros auxilios según ESS de proyecto y posterior aceptación PSS a elaborar por contratista. Se considera la unidad completa para la totalidad del proyecto.			
		1,00	102,00	102,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 SEGURIDAD Y SALUD.....			**102,00**
	SUBCAPÍTULO 02.08 HONORARIOS TÉCNICOS			
02.08.01	**Ud REDACCIÓN DE PROYECTO Y DO**			
	Redacción de proyecto técnico conforme al REBT y REEIAE para legalización de cuadro eléctrico tras la actuación. Incluso dirección de obra con elaboración de acta de dirección de obra, actas de replanteo e inicio, y acta de recepción.			
		1,00	1.250,00	1.250,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 HONORARIOS TÉCNICOS			**1.250,00**
	TOTAL CAPÍTULO 02 ACTUACIONES FUERA DE PARTIDA			**40.192,78**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo	Resumen		Importe
2	ACTUACIONES FUERA DE PARTIDA NOMINATIVA- SUBVENCIÓN.....		40.192,78
-02.01	-CALLE SAN ESTEBAN.....	5.764,44	
-02.02	-CALLE PEDRO BIDAGOR.....	7.403,62	
-02.03	-AVENIDA PAMPLONA.....	10.831,22	
-02.04	-PLAZA SAUCES.....	14.739,50	
-02.06	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	102,00	
-02.07	-SEGURIDAD Y SALUD.....	102,00	
-02.08	-HONORARIOS TÉCNICOS.....	1.250,00	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		**40.192,78**
	21,00% I.V.A.....	8.440,48	8.440,48
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		**48.633,26**
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		**48.633,26**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES CON VEINTISEIS EUROS.

Barañain, a febrero 2026.

El Ingeniero Industrial

Colg. 1020



Fdo.: Javier Gordejuela Gutierrez

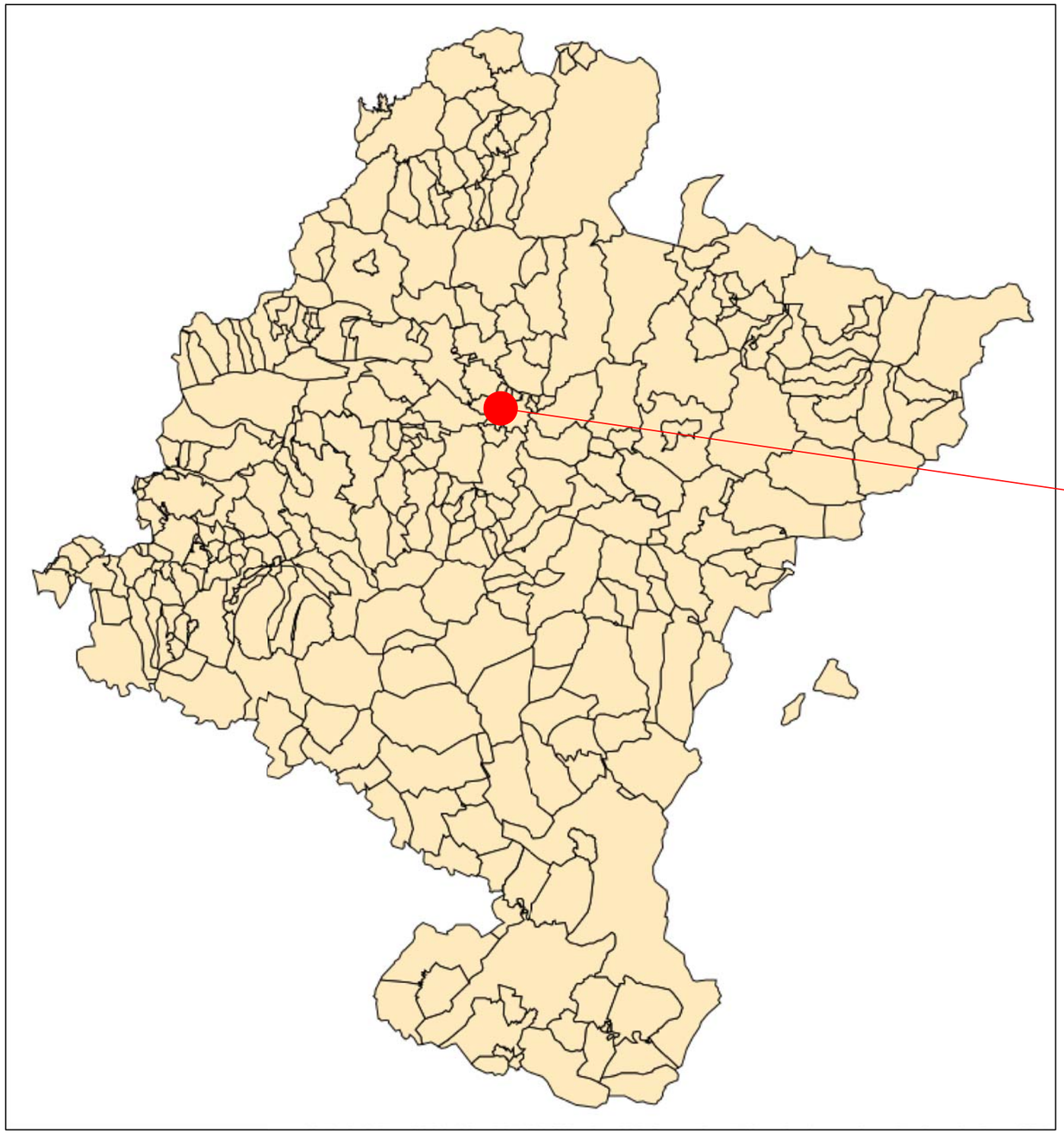
El Ingeniero Industrial

Colg. 555



Fdo.: David Gordejuela Gutierrez

3.- PLANOS

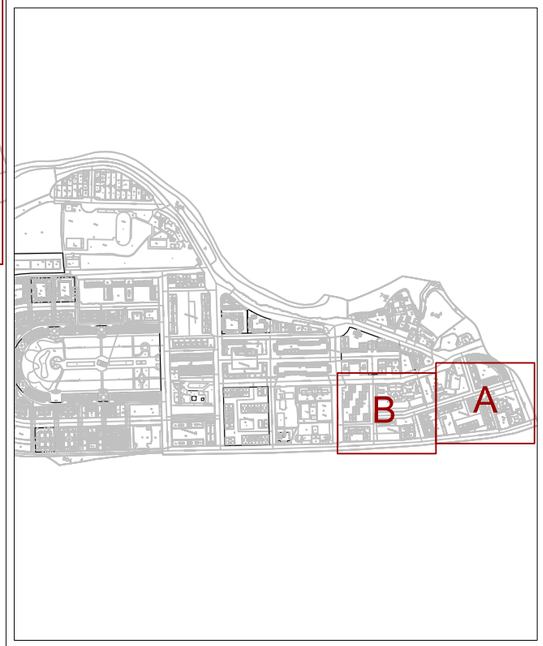




NASEI INGENIERIA S.L. AV. DE EULZA, 21-23 BAJO 31010 BARAÑAIN-PAMPLONA Telf.:948/184458 Fax.:948/287506 E-mail: nasei@nasei.es	PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE BARAÑAIN SITUACION BARAÑAIN (NAVARRA - NAFARROA)	PLANO DE SITUACIÓN	PROYECTO RENOVACIÓN DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EXPEDIENTE: 024_2023 / FECHA: FEBRERO 2026 / ESCALA: / PLANO: P1			EL INGENIERO INDUSTRIAL COLG. 1020 FDO.: JAVIER GORDEJUELA GUTIERREZ	EL INGENIERO INDUSTRIAL COLG. 555 FDO.: DAVID GORDEJUELA GUTIERREZ

LEYENDA SÍMBOLOS

- LUMINARIA VSAP VIAL EN COLUMNA
- LUMINARIA VSAP TIPO BOLA EN COLUMNA
- LUMINARIA VSAP TIPO BOLA EN BRAZO
- LUMINARIA VSAP TIPO MET/EVOLUCION EN COLUMNA
- LUMINARIA VSAP TIPO ILUCA EN FUSTE
- PROYECTOR VSAP EN COLUMNA
- PUNTO DE LUZ ELIMINADO
- ARQUETA DE ALUMBRADO PREVISTA
- CANALIZACION NUEVA PREVISTA
- CENTRO DE MANDO Y PROTECCION



NASEI INGENIERIA S.L.
AV. DE EULZA, 21-23 BAJO 31010 BARAÑAIN-PAMPLONA
Telf.:948/184458 Fax.:948/287506 E-mail: nasei@nasei.es

PROPIEDAD
AYUNTAMIENTO DE BARAÑAIN

SITUACION
BARAÑAIN (NAVARRA - NAFARROA)

DISTRIBUCIÓN EN PLANTA

PROYECTO
RENOVACIÓN DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

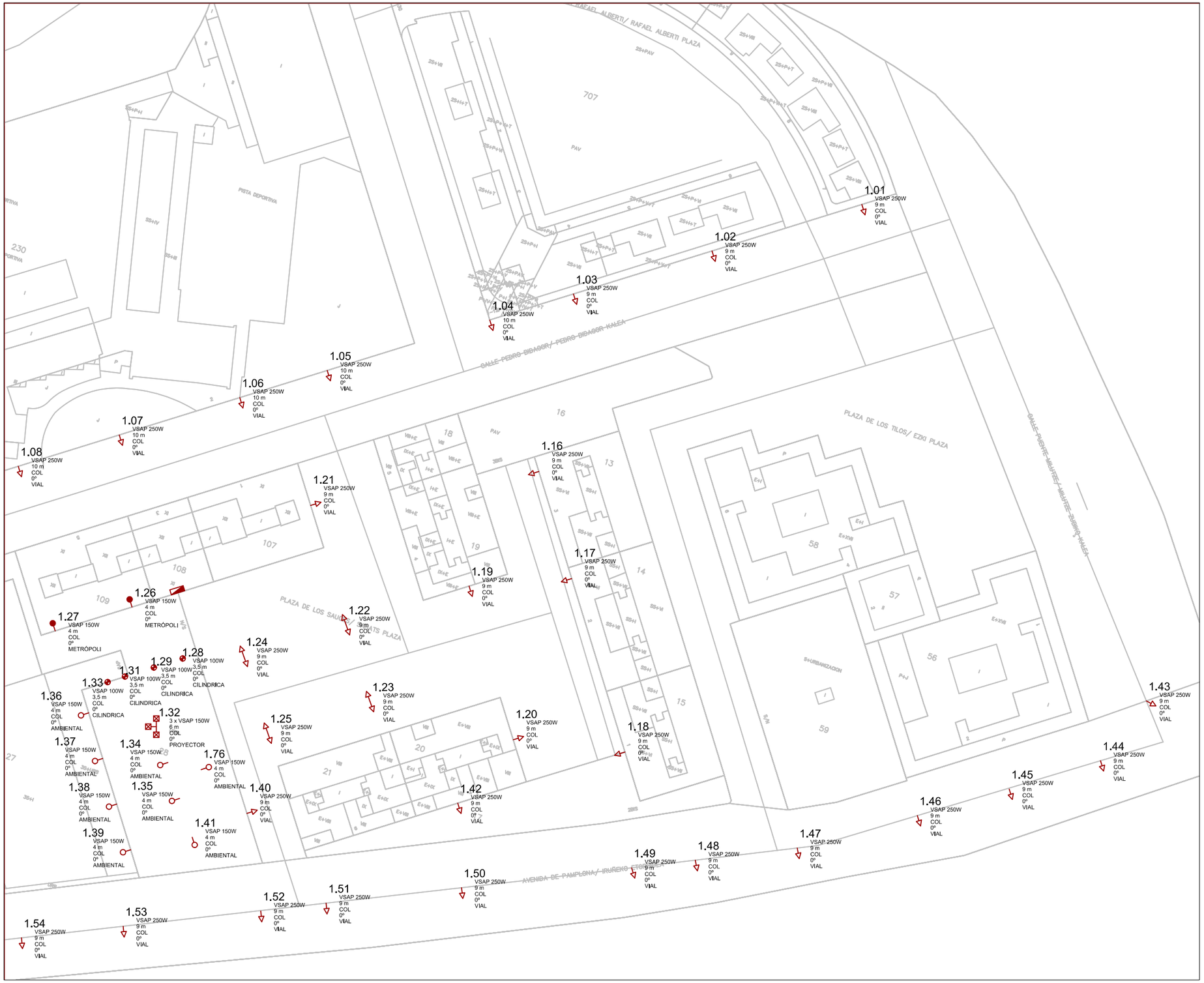
EXPEDIENTE	FECHA	ESCALA	PLANO
024_2023	FEBRERO 2026	1:10000	P2

EL INGENIERO INDUSTRIAL
COLG. 1020
FDO.: JAVIER GORDEJUELA GUTIERREZ

EL INGENIERO INDUSTRIAL
COLG. 555
FDO.: DAVID GORDEJUELA GUTIERREZ

LEYENDA SÍMBOLOS

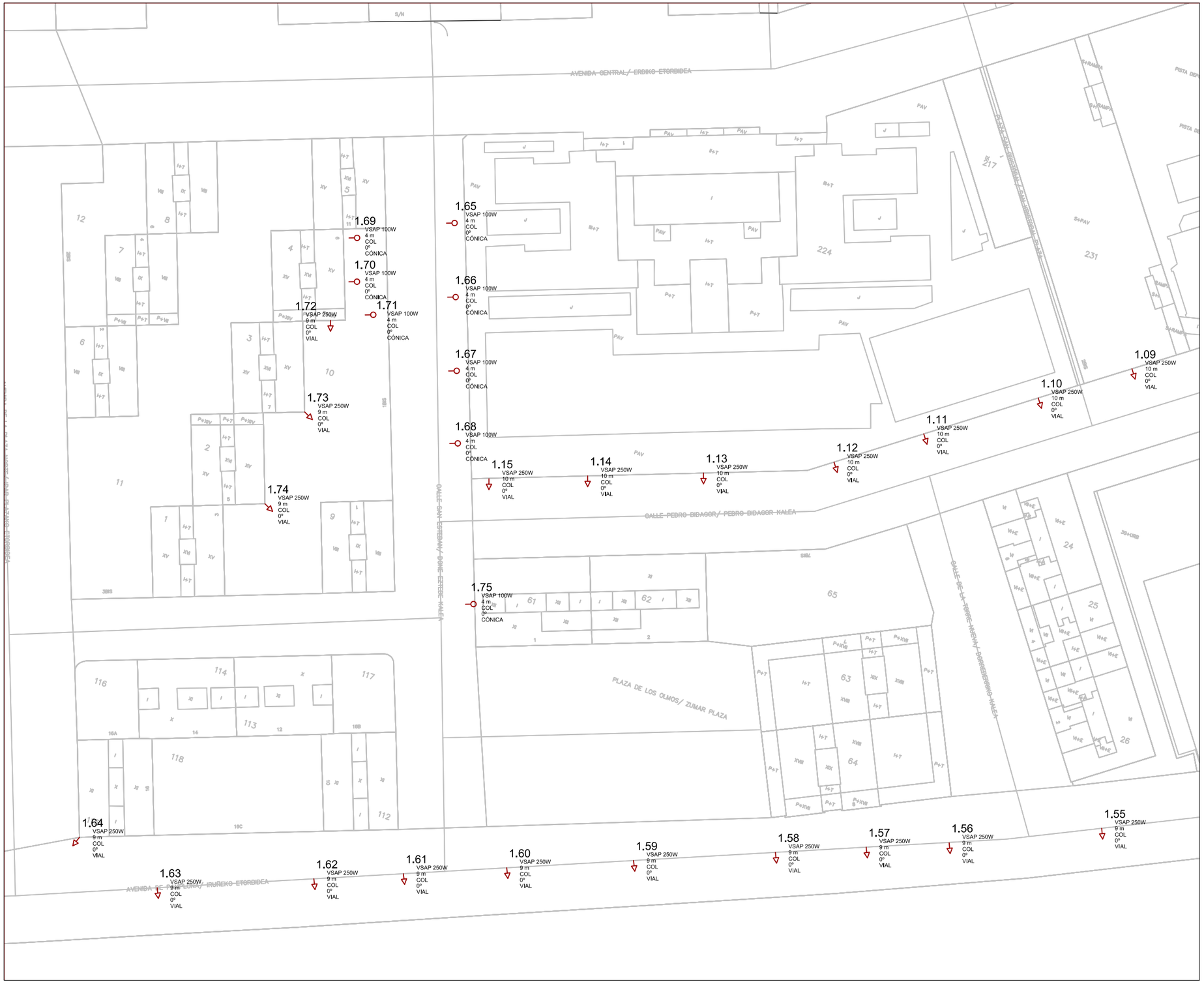
- LUMINARIA VSAP VIAL EN COLUMNA
- LUMINARIA VSAP TIPO BOLA EN COLUMNA
- LUMINARIA VSAP TIPO BOLA EN BRAZO
- LUMINARIA VSAP TIPO MET/EVOLUCION EN COLUMNA
- LUMINARIA VSAP TIPO ILUCA EN FUSTE
- PROYECTOR VSAP EN COLUMNA
- PUNTO DE LUZ ELIMINADO
- ARQUETA DE ALUMBRADO PREVISTA
- CANALIZACION NUEVA PREVISTA
- CENTRO DE MANDO Y PROTECCION

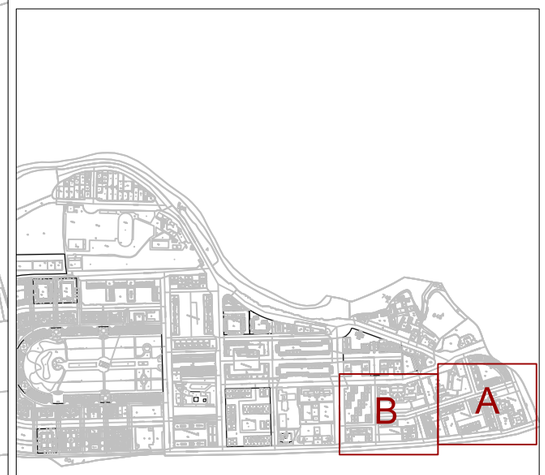


NASEI INGENIERIA S.L. AV. DE EULZA, 21-23 BAJO 31010 BARAÑAIN-PAMPLONA Telf.:948/184458 Fax.:948/287506 E-mail: nasei@nasei.es	PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE BARAÑAIN SITUACION BARAÑAIN (NAVARRA - NAFARROA)	DISTRIBUCIÓN EN PLANTA "A" ESTADO ACTUAL	PROYECTO RENOVACIÓN DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EXPEDIENTE: 024_2023 · FECHA: FEBRERO 2026 · ESCALA: 1:1000 · PLANO: P3	EL INGENIERO INDUSTRIAL COLG. 1020 FDO.: JAVIER GORDEJUELA GUTIERREZ	EL INGENIERO INDUSTRIAL COLG. 555 FDO.: DAVID GORDEJUELA GUTIERREZ

LEYENDA SÍMBOLOS

- LUMINARIA VSAP VIAL EN COLUMNA
- LUMINARIA VSAP TIPO BOLA EN COLUMNA
- LUMINARIA VSAP TIPO BOLA EN BRAZO
- LUMINARIA VSAP TIPO MET/EVOLUCION EN COLUMNA
- LUMINARIA VSAP TIPO ILUCA EN FUSTE
- PROYECTOR VSAP EN COLUMNA
- PUNTO DE LUZ ELIMINADO
- ARQUETA DE ALUMBRADO PREVISTA
- CANALIZACION NUEVA PREVISTA
- CENTRO DE MANDO Y PROTECCION

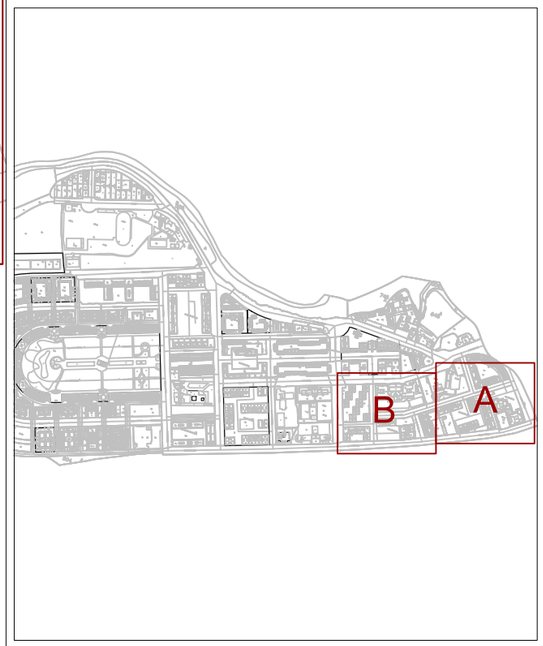




NASEI INGENIERIA S.L. AV. DE EULZA, 21-23 BAJO 31010 BARAÑAIN-PAMPLONA Telf.:948/184458 Fax.:948/287506 E-mail: nasei@nasei.es	PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE BARAÑAIN SITUACION BARAÑAIN (NAVARRA - NAFARROA)	DISTRIBUCIÓN EN PLANTA "B" ESTADO ACTUAL	PROYECTO RENOVACIÓN DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EXPEDIENTE: 024_2023 · FECHA: FEBRERO 2026 · ESCALA: 1:1000 · PLANO: P4	EL INGENIERO INDUSTRIAL COLG. 1020 FDO.: JAVIER GORDEJUELA GUTIERREZ	EL INGENIERO INDUSTRIAL COLG. 555 FDO.: DAVID GORDEJUELA GUTIERREZ

LEYENDA SÍMBOLOS

- LUMINARIA LED VIAL EN COLUMNA
- LUMINARIA LED TIPO CÓNICA EN COLUMNA
- LUMINARIA LED TIPO CÓNICA EN BRAZO
- LUMINARIA LED TIPO MET/EVOLUCION EN COLUMNA
- LUMINARIA LED TIPO ILUCA EN FUSTE
- PROYECTOR LED EN COLUMNA
- PUNTO DE LUZ ELIMINADO
- ARQUETA DE ALUMBRADO PREVISTA
- CANALIZACION NUEVA PREVISTA
- CENTRO DE MANDO Y PROTECCION



NASEI INGENIERIA S.L.
AV. DE EULZA, 21-23 BAJO 31010 BARAÑAIN-PAMPLONA
Telf.:948/184458 Fax.:948/287506 E-mail: nasei@nasei.es

PROPIEDAD
AYUNTAMIENTO DE BARAÑAIN

SITUACION
BARAÑAIN (NAVARRA - NAFARROA)

DISTRIBUCIÓN EN PLANTA

PROYECTO
RENOVACIÓN DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

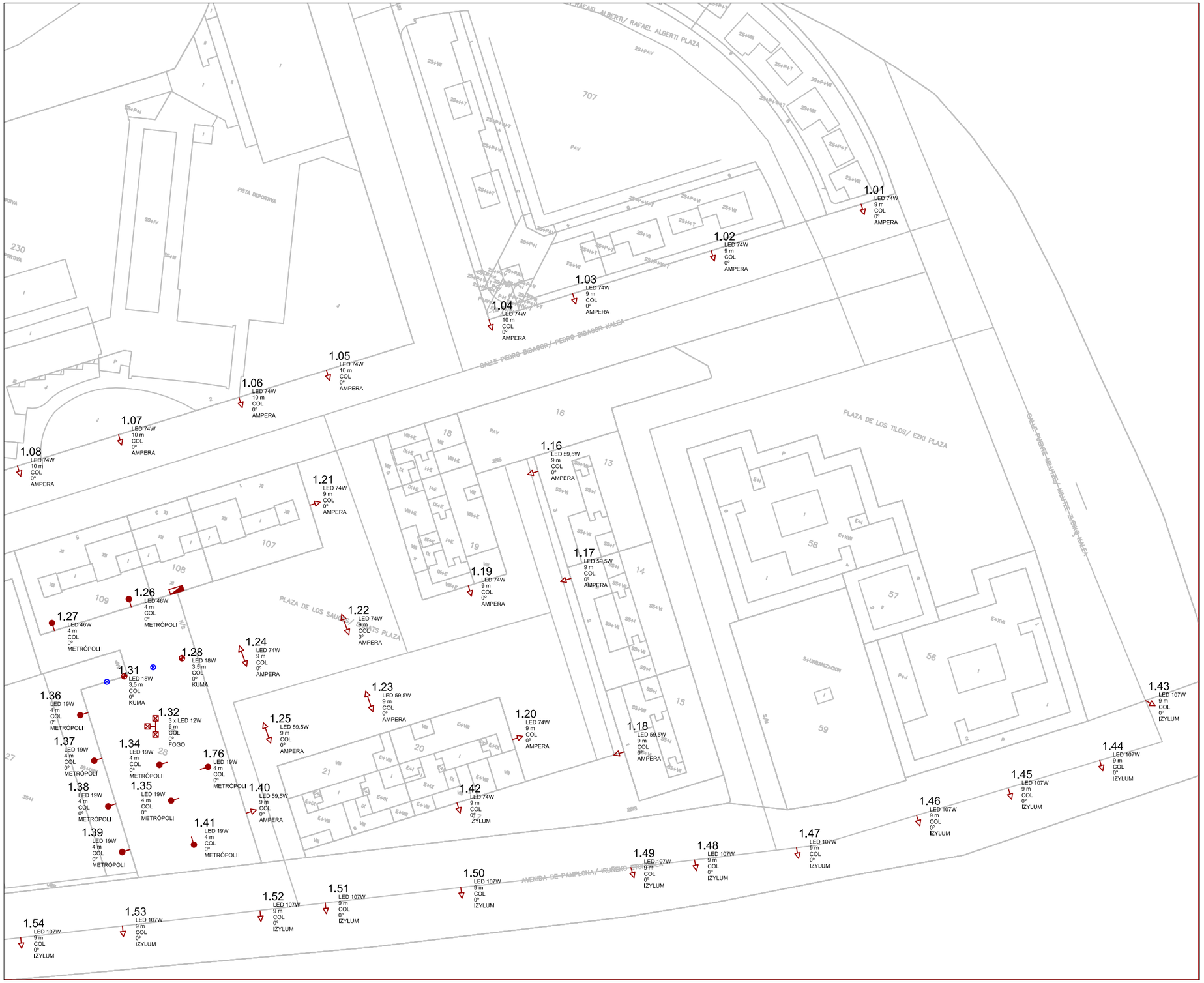
EXPEDIENTE	FECHA	ESCALA	PLANO
024_2023	FEBRERO 2026	1:10000	P5

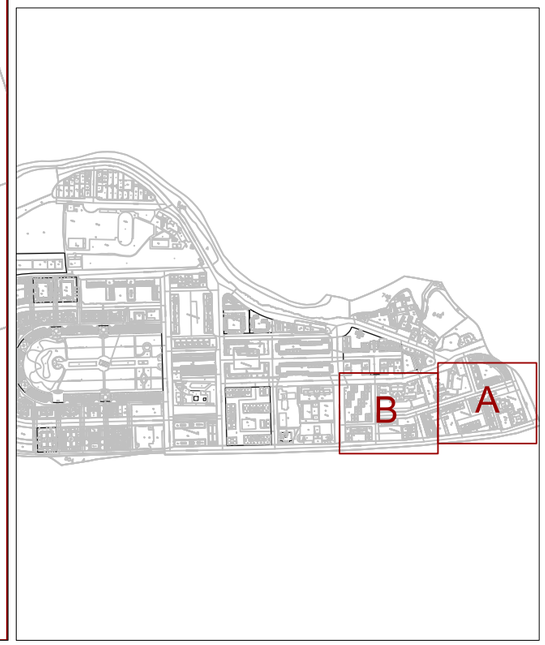
EL INGENIERO INDUSTRIAL
COLG. 1020
FDO.: JAVIER GORDEJUELA GUTIERREZ

EL INGENIERO INDUSTRIAL
COLG. 555
FDO.: DAVID GORDEJUELA GUTIERREZ

LEYENDA SÍMBOLOS

- LUMINARIA LED VIAL EN COLUMNA
- LUMINARIA LED TIPO CÓNICA EN COLUMNA
- LUMINARIA LED TIPO CÓNICA EN BRAZO
- LUMINARIA LED TIPO MET/EVOLUCION EN COLUMNA
- LUMINARIA LED TIPO ILUCA EN FUSTE
- PROYECTOR LED EN COLUMNA
- PUNTO DE LUZ ELIMINADO
- ARQUETA DE ALUMBRADO PREVISTA
- CANALIZACION NUEVA PREVISTA
- CENTRO DE MANDO Y PROTECCION

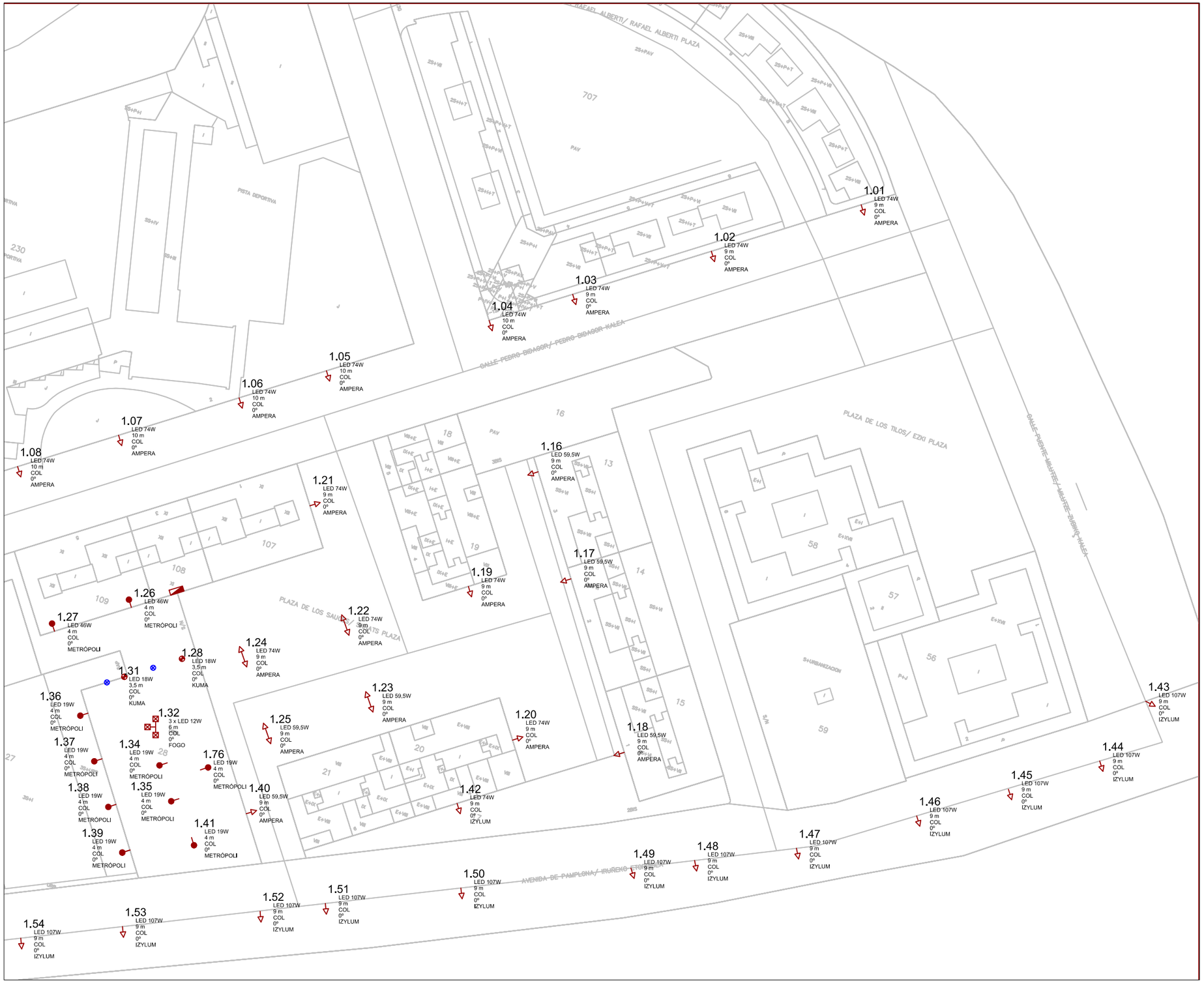


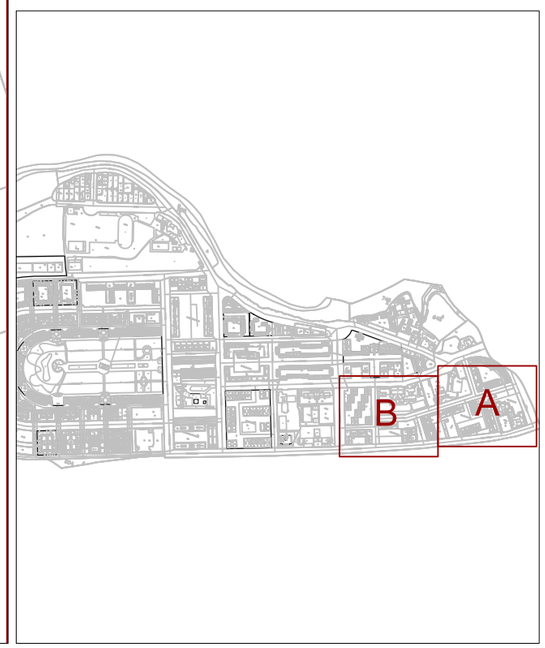


NASEI INGENIERIA S.L. AV. DE EULZA, 21-23 BAJO 31010 BARAÑAIN-PAMPLONA Telf.:948/184458 Fax.:948/287506 E-mail: nasei@nasei.es	PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE BARAÑAIN SITUACION BARAÑAIN (NAVARRA - NAFARROA)	DISTRIBUCIÓN EN PLANTA "A" ESTADO REFORMADO	PROYECTO RENOVACIÓN DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EXPEDIENTE 024_2023 · FECHA FEBRERO 2026 · ESCALA 1:1000 · PLANO P6	EL INGENIERO INDUSTRIAL COLG. 1020 FDO.: JAVIER GORDEJUELA GUTIERREZ	EL INGENIERO INDUSTRIAL COLG. 555 FDO.: DAVID GORDEJUELA GUTIERREZ

LEYENDA SÍMBOLOS

- LUMINARIA LED VIAL EN COLUMNA
- LUMINARIA LED TIPO CÓNICA EN COLUMNA
- LUMINARIA LED TIPO CÓNICA EN BRAZO
- LUMINARIA LED TIPO MET/EVOLUCION EN COLUMNA
- LUMINARIA LED TIPO ILUCA EN FUSTE
- PROYECTOR LED EN COLUMNA
- PUNTO DE LUZ ELIMINADO
- ARQUETA DE ALUMBRADO PREVISTA
- CANALIZACION NUEVA PREVISTA
- CENTRO DE MANDO Y PROTECCION





NASEI INGENIERIA S.L. AV. DE EULZA, 21-23 BAJO 31010 BARAÑAIN-PAMPLONA Telf.:948/184458 Fax.:948/287506 E-mail: nasei@nasei.es	PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE BARAÑAIN SITUACION BARAÑAIN (NAVARRA - NAFARROA)	DISTRIBUCIÓN EN PLANTA "B" ESTADO REFORMADO	PROYECTO RENOVACIÓN DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EXPEDIENTE 024_2023 · FECHA FEBRERO 2026 · ESCALA 1:1000 · PLANO P7	EL INGENIERO INDUSTRIAL COLG. 1020 FDO.: JAVIER GORDEJUELA GUTIERREZ	EL INGENIERO INDUSTRIAL COLG. 555 FDO.: DAVID GORDEJUELA GUTIERREZ



NASEI INGENIERIA S.L.
AV. DE EULZA, 21-23 BAJO 31010 BARAÑAIN-PAMPLONA
Telf.:948/184458 Fax.:948/287506 E-mail: nasei@nasei.es

PROPIEDAD
AYUNTAMIENTO DE BARAÑAIN

SITUACION
BARAÑAIN (NAVARRA - NAFARROA)

DISTRIBUCIÓN EN PLANTA ACTUAL
LUMINARIAS A SUSTITUIR CARGO NOMINATIVA

PROYECTO
RENOVACIÓN DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

EXPEDIENTE	FECHA	ESCALA	PLANO
024_2023	FEBRERO 2026	1:2000	P8

EL INGENIERO INDUSTRIAL
COLG. 1020
FDO.: JAVIER GORDEJUELA GUTIERREZ

EL INGENIERO INDUSTRIAL
COLG. 555
FDO.: DAVID GORDEJUELA GUTIERREZ



NASEI INGENIERIA S.L.
AV. DE EULZA, 21-23 BAJO 31010 BARAÑAIN-PAMPLONA
Telf.:948/184458 Fax.:948/287506 E-mail: nasei@nasei.es

PROPIEDAD
AYUNTAMIENTO DE BARAÑAIN

SITUACION
BARAÑAIN (NAVARRA - NAFARROA)

DISTRIBUCIÓN EN PLANTA ACTUAL
LUMINARIAS A SUSTITUIR CARGO
NOMINATIVA

PROYECTO
RENOVACIÓN DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

EXPEDIENTE	FECHA	ESCALA	PLANO
024_2023	FEBRERO 2026	1:2000	P9

EL INGENIERO INDUSTRIAL
COLG. 1020
FDO.: JAVIER GORDEJUELA GUTIERREZ

EL INGENIERO INDUSTRIAL
COLG. 555
FDO.: DAVID GORDEJUELA GUTIERREZ