



**Aurizko**  
Udala  
Ayuntamiento de  
**Auritz/Burguete**

# MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO DEL FRONTÓN DE AURITZ-BURGUETE EN (NAVARRA)



ARISTA INGENIERIA Y SERVICIOS ELECTRICOS S.L.

CIF: B71502470

C/ Iñigo Arista 1 3 B

Correo: mhuarte@ariselec.net

**JUNIO 2025.**



## **INDICE MEMORIA**

- 1.- OBJETO Y ALCANCE DE LA INSTALACION
- 2.- PROPIETARIO Y EMPLAZAMIENTO
- 3.- DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN
- 4.- SITUACIÓN ACTUAL DE LA INSTALACIÓN.
- 5.- REGLAMENTO Y NORMAS A SEGUIR
- 6.- SUMINISTRO DE LA ENERGÍA
- 7.- PREVISIÓN DE POTENCIA Y PROGRAMA DE NECESIDADES
- 8.- CERTIFICACIÓN CONSUMOS ENERGÉTICOS
- 9.- DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA
- 10.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION.
- 11.- JUSTIFICACIÓN TURÍSTICA
- 12.- CONCLUSIÓN



## **1.- OBJETO Y ALCANCE DE LA INSTALACION.**

Esta Memoria, tiene por objeto determinar las características de la instalación eléctrica de la renovación del alumbrado del frontón de Auritz – Burguete.

El alcance del proyecto son la renovación de los proyectores, luminarias de emergencia, cableado y cuadros eléctricos de protección.

## **2. - PROPIETARIO Y EMPLAZAMIENTO**

El titular y peticionario del estudio es El Ayuntamiento de Auritz-Burguete (Navarra)

Las instalaciones que se describen a continuación estarán ubicadas en el fronton de la localidad.

## **3.- DESCRIPCION Y CLASIFICACION DE LA INSTALACION**

El local es un local de reunión y por tanto el uso de dicho local será para pública concurrencia.

Por tratarse de un local destinado a pública concurrencia le aplicará lo establecido en la ITC-BT- 28 sobre locales de pública concurrencia, de acuerdo con lo establecido en la tabla A de la Guía Técnica BT-28 de septiembre de 2003.

El alumbrado de emergencia, se realizará de acuerdo con lo descrito en la ITC-BT-28, para locales de pública concurrencia, en concordancia con los requerimientos de CTE. En este caso se seguirá lo descrito por el proyecto de actividades clasificadas del local en cuanto a disposición y características de las luminarias elegidas.



#### **4.- SITUACIÓN ACTUAL DE LA INSTALACIÓN.**

Actualmente la instalación de alumbrado que tiene el local es una instalación que data del año 1979 y que se proyecto por el Ingeniero Técnico Industrial Joaquin Benet y se realizo por la empresa Talleres eléctricos ION.

Según este proyecto que se tramito en Industria, la instalación consta de 15 proyectores de Halogenuros metálicos de 400 w de potencia cada uno de ellos, con estos proyectores se consigue una iluminación aproximada de 300 Lux en la cancha.

Las líneas y los cuadros están dimensionados para estas potencias, pero son instalaciones de hace 50 años que están bastante desgastadas.

A continuación se muestras una seri de fotografías de la situación actual:





MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO DEL FRONTÓN DE AURITZ-BURGUETE EN (NAVARRA)





## **5.- REGLAMENTO Y NORMAS A SEGUIR**

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2002).
- Real Decreto 1955/2000 de 1 de Diciembre, por el que se regulan las Actividades de Transporte, Distribución, Comercialización, Suministro y Procedimientos de Autorización de Instalaciones de Energía Eléctrica.
- ORDEN de 16 de abril de 2010, por la que se aprueban las Normas Particulares para las Instalaciones de Enlace, en el ámbito de suministro de Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U.
- R.D. 314/2006 de 17 de marzo Código Técnico de la Edificación, DB-SI, DB- SU y DB-HR.
- R.D 314/2006 de 17 de marzo de 2006, CTE-DB: HE Ahorro de Energía
- Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y nodiscriminación de las personas con discapacidad.



- Real Decreto 1053/2014 de 12 de diciembre por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-52 “Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos.
- Normas particulares y de normalización de la Cía. Suministradora de Energía Eléctrica.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre de 1.997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril de 1997, sobre Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- Condiciones impuestas por los Organismos Públicos afectados y Ordenanzas Municipales.
- Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental y reglamentos de desarrollo.
- Reglamento Delegado 2016/364, que establece las clases posibles de reacción al fuego de los cables eléctricos. Del 1 de julio de 2015.

## **6.- SUMINISTRO DE LA ENERGIA**

La eneregia será suministrada desde la liena de distribucion de IDE redes eléctricas Inteligentes dispone en la zona

El suministro tendrá las siguientes características.

Clase de corriente: Alterna trifásica.

Tensión de suministro: 400 / 3 x 230 V.

Frecuencia: 50 Hz



## **7.- PREVISIÓN DE POTENCIA Y PROGRAMA DE NECESIDADES**

PROYECTORES = 15 X 210 X1.2	3.870 W
TOTAL....	3.870 W

## **8.- CERTIFICACIÓN CONSUMOS ENERGÉTICOS**

Para que las mejoras de eficiencia energética de mobiliario urbano o de infraestructura pública (farolas y similares) contribuyan al 100% (Etiqueta 026 bis) sería imprescindible que en la descripción de la actuación y en toda su documentación asociada aparezcan las condiciones del subíndice especificado en el Anexo VI del Reglamento 2021/241. Es decir, que se justifique expresamente que el objetivo de la medida es:

- a) Lograr, por término medio, una renovación de al menos un grado de profundidad intermedia, /tal como se define en la Recomendación (UE) 2019/786 de la Comisión relativa a la renovación de edificios, o
- b) lograr, por término medio, una reducción de al menos un 30 % de las emisiones directas e indirectas de gases de efecto invernadero en comparación con las emisiones ex ante.

En nuestro caso se sustituirán proyectores de 400 w de potencia por otros de led de 210 w

Potencia actual = 7.200 w (400x15x1.2)

Potencia proyectada = 3.780 w (210x15x1.2)

Suponiendo que la instalación funciona 2 h al día de media obtendremos los siguientes consumos anuales.

Consumo anual actual: 5.256 Kwh

Consumo anual proyectado: 2.759 Kwh

Por tanto el ahorro anual producido por la nueva instalacion es de 2.497 Kwh.

**Es decir un 47.5 % de ahorro, por tanto superior al 30 % exigido para optar a la etiqueta 026 bis.**



Calificación Energética de las Instalaciones de Alumbrado
<p><b>Más eficiente</b></p> <p><b>Menos eficiente</b></p>
<p>Instalación: RENOVACIÓN ILUMINACIÓN FRONTÓN DE AURITZ/BURGUETE</p> <p>Localidad/calle: AURITZ-BURGUETE / PLAZA DEL AYUNTAMIENTO</p> <p>Horario de funcionamiento: 2 H DIARIAS</p> <p>Consumo de energía anua (kW/h/año): 2759</p> <p>Índice de eficiencia energética (I<sub>g</sub>): 0.52</p> <p>Iluminancia media en servicio E<sub>m</sub> (lux): <b>404</b></p> <p>Uniformidad(%): 0.57</p>

## 9.- DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

### 9.1 ALUMBRADO NORMAL

Para la renovación de la iluminación actual se colocaran 15 proyectores del siguiente modelo:

**PROYECTOR CELER OPTIPRO C2 210W 5000K 29400LM LED INTEGRADO 60° SIN CASQUILLO NEGRO ESTANCO (IP66)**



Con esta solución obtenemos una iluminación media en la cancha de 404 Lux superior por tanto a la existente y adecuada al uso que se le va hacer al local.

En el Anexo I cálculos lumínicos se pueden comprobar dichos niveles obtenido



## **9.2 ALUMBRADO DE EMERGENCIA**

Para la sustitución de las luminarias de emergencia se utilizaran el siguiente modelo.

### **DAISALUX NOVA LED INTEGRADO 250LM 1H ESTANCO (IP44)**





## **10. – PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION**

PRESUPUESTO RENOVACIÓN DE ILUMINACIÓN DEL FRONTÓN DE AURITZ- BURGUETE .....	16.065,02
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b> .....	<b>16.065,02</b>
<b>HONORARIOS DE PROYECTO</b> .....	<b>1.900,00</b>
21% IVA .....	3.772,65
<b>PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN</b> .....	<b>21.737,67</b>

En el anexo II de esta memoria se muestra el presupuesto completo de obra.

## **11. – JUSTIFICACIÓN TURÍSTICA**

El frontón “Josta Leku” de Auritz Burguete, construido en 1926 y renovado en 1948 y 1991 es un lugar de para los vecinos y vecinas de Auritz/Burguete, tanto por su emplazamiento en el centro de la villa, así como por ser uno de los pocos lugares cubiertos que existen en la localidad para la práctica del deporte y diferentes actividades.

Más allá de ello, el frontón municipal de la localidad es también un lugar de encuentro para visitantes y turistas, en el que pueden desarrollar diferentes actividades, siendo una de las más destacables el juego de la pelota vasca en sus diferentes modalidades. Son numerosos los campeonatos de pelota organizados tanto por diferentes colectivos locales, así como por el club de pelota “Auñamendi” de carácter comarcal, los cuales atraen la expectación de vecinos y vecinas, habitantes de pueblos vecinos y también la expectación de turistas que pasan sus vacaciones y días de descanso en el Pirineo y les llama la atención la espectacularidad de este deporte.



Más allá del juego de la pelota, el frontón de Auritz/Burguete es lugar de encuentro en el que se desarrollan diferentes actividades sociales y culturales, dada su ubicación en el centro del pueblo y en pleno camino de Santiago. Son numerosos los mercados de productores locales y también es un lugar de estancia para diferentes grupos juveniles que realizan tanto la GR que atraviesa la localidad y el camino de Santiago.

Por todas actividades, queda justificado el carácter turístico del frontón de Auritz/Burguete que como se ha explicado es una infraestructura fundamental para los habitantes de la localidad y también para realizar actividades que atraen el turismo a la localidad y comarca.

## **12. - CONCLUSION**

Creemos que con el contenido de la presente Memoria, queda perfectamente detallada la instalación a realizar, quedando a disposición de los Organismos competentes para cualquier aclaración o modificación.

En Pamplona a 3 de junio de 2.025

El Ingeniero Técnico Industrial.  
Mikel Huarte Goñi



**ANEXO I**

**CÁLCULOS LUMINICOS**

# FRONTÓN AURITZ-BURGUETE

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 02.06.2025  
Proyecto elaborado por:



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

### FRONTÓN AURITZ-BURGUETE

Portada del proyecto	1
Índice	2

### FRONTON CLASE III

Resumen	3
Lista de luminarias	4
Luminarias (ubicación)	5
Luminarias (lista de coordenadas)	6
Resultados luminotécnicos	7
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	8
Rendering (procesado) en 3D	9
Rendering (procesado) de colores falsos	10

### Superficies del local

#### CANCHA

Isolíneas (E, perpendicular)	11
------------------------------	----

#### PARED-IZQD

Isolíneas (E, perpendicular)	12
------------------------------	----

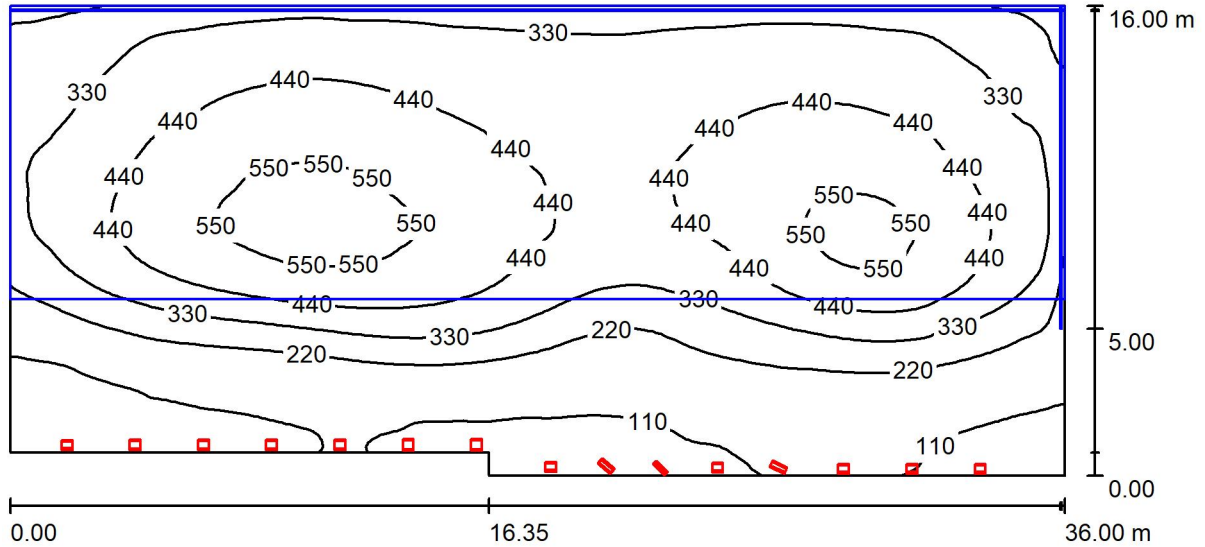
#### FRONTIS

Isolíneas (E, perpendicular)	13
------------------------------	----



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**FRONTON CLASE III / Resumen**



Altura del local: 13.000 m, Altura de montaje: 11.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:258

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	335	75	588	0.225
Suelo	20	60	0.59	361	0.010
Techo	70	104	64	189	0.620
Paredes (6)	50	89	1.41	844	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

**Lista de piezas - Luminarias**

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	15	CELER 7150040549 PROY OPTIPRO 210W 29400LM 5000K SIM. 60° C2 (1.000)	29403	29409	210.0
Total:			441047	441139	3150.0

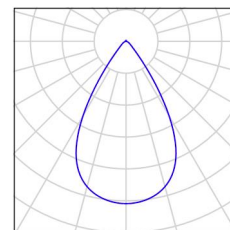
Valor de eficiencia energética: 5.59 W/m<sup>2</sup> = 1.67 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 563.08 m<sup>2</sup>)



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## FRONTON CLASE III / Lista de luminarias

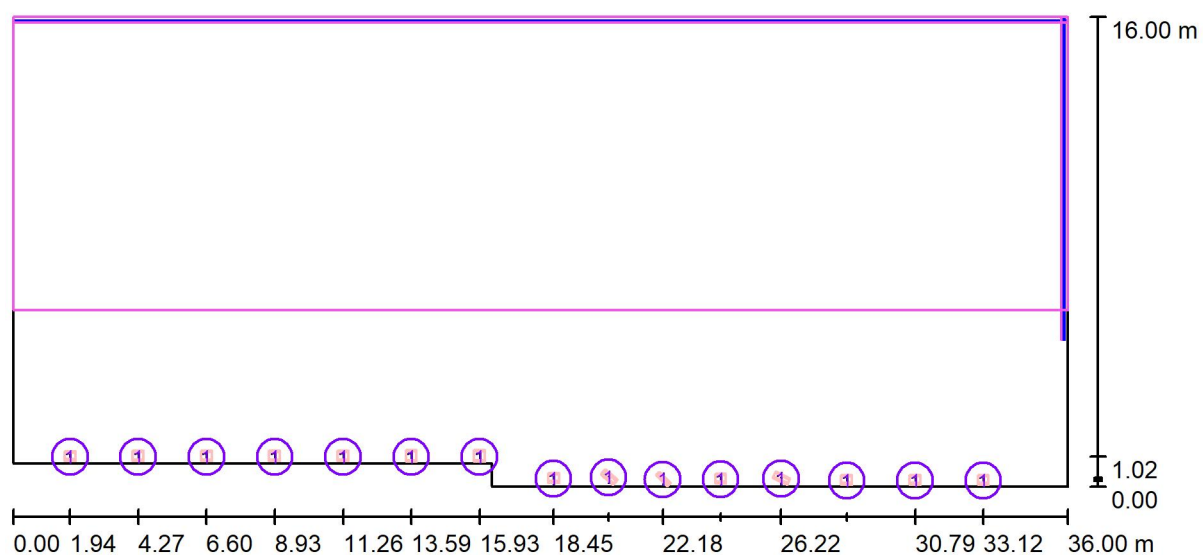
15 Pieza CELER 7150040549 PROY OPTIPRO 210W  
29400LM 5000K SIM. 60° C2  
N° de artículo: 7150040549  
Flujo luminoso (Luminaria): 29403 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 29409 lm  
Potencia de las luminarias: 210.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 99  
Código CIE Flux: 91 98 100 99 100  
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### FRONTON CLASE III / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 258

#### Lista de piezas - Luminarias

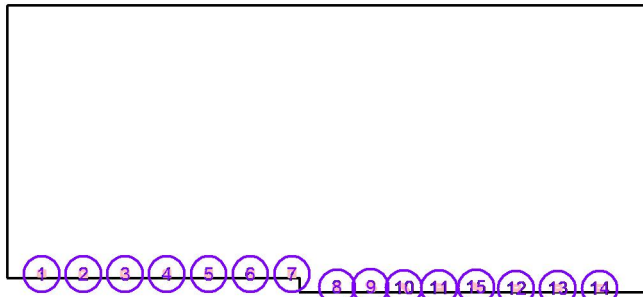
N°	Pieza	Designación
1	15	CELER 7150040549 PROY OPTIPRO 210W 29400LM 5000K SIM. 60° C2



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**FRONTON CLASE III / Luminarias (lista de coordenadas)**

**CELER 7150040549 PROJ OPTIPRO 210W 29400LM 5000K SIM. 60° C2**  
29403 lm, 210.0 W, 1 x 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.940	1.018	11.000	60.0	0.0	0.0
2	4.271	1.018	11.000	55.0	0.0	0.0
3	6.602	1.018	11.000	55.0	0.0	0.0
4	8.933	1.018	11.000	55.0	0.0	0.0
5	11.264	1.018	11.000	55.0	0.0	0.0
6	13.594	1.018	11.000	50.0	0.0	0.0
7	15.925	1.018	11.000	50.0	0.0	0.0
8	18.450	0.270	11.000	60.0	0.0	0.0
9	20.328	0.306	11.000	0.0	-60.0	50.0
10	22.179	0.237	11.000	0.0	-75.0	45.0
11	24.155	0.244	11.000	60.0	0.0	0.0
12	28.459	0.202	11.000	60.0	0.0	0.0
13	30.790	0.202	11.000	60.0	0.0	0.0
14	33.121	0.202	11.000	60.0	0.0	0.0
15	26.218	0.270	11.000	0.0	-60.0	65.0



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## FRONTON CLASE III / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 441047 lm  
Potencia total: 3150.0 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m <sup>2</sup> ]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	260	75	335	/	/
CANCHA	321	83	404	/	/
PARED-IZQD	373	76	449	/	/
FRONTIS	228	86	314	/	/
Suelo	35	25	60	20	3.82
Techo	21	83	104	70	23
Pared 1	11	86	97	50	15
Pared 2	9.92	52	62	50	9.84
Pared 3	12	83	95	50	15
Pared 4	49	37	86	50	14
Pared 5	33	18	51	50	8.11
Pared 6	94	72	166	50	26

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_m$ : 0.225 (1:4)

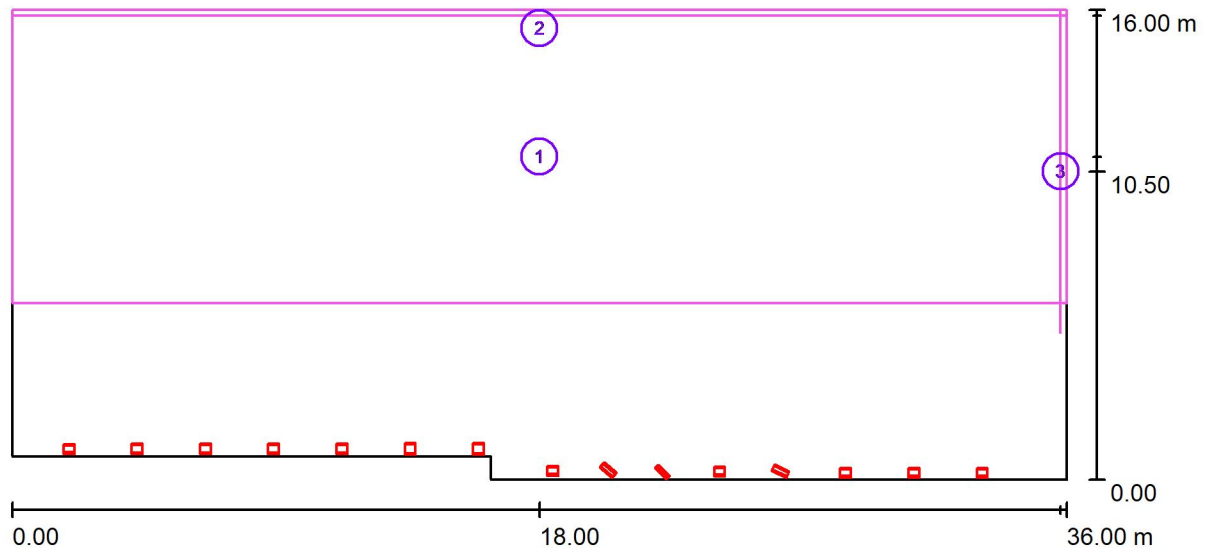
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.128 (1:8)

Valor de eficiencia energética:  $5.59 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base: 563.08 m<sup>2</sup>)



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## FRONTON CLASE III / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 258

### Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	CANCHA	perpendicular	25 x 7	404	232	543	0.575	0.428
2	PARED-IZQD	perpendicular	25 x 7	449	250	575	0.556	0.434
3	FRONTIS	perpendicular	11 x 11	314	188	440	0.598	0.426

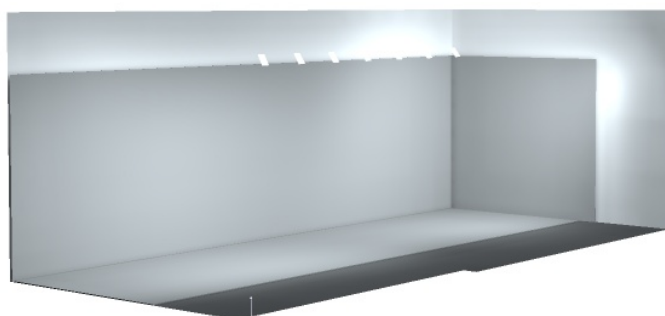
### Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
perpendicular	3	412	188	575	0.46	0.33



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

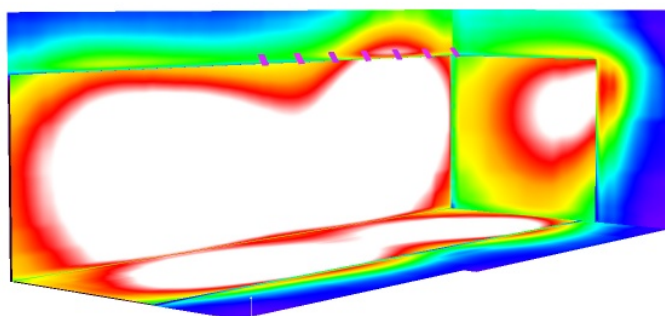
**FRONTON CLASE III / Rendering (procesado) en 3D**





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### FRONTON CLASE III / Rendering (procesado) de colores falsos

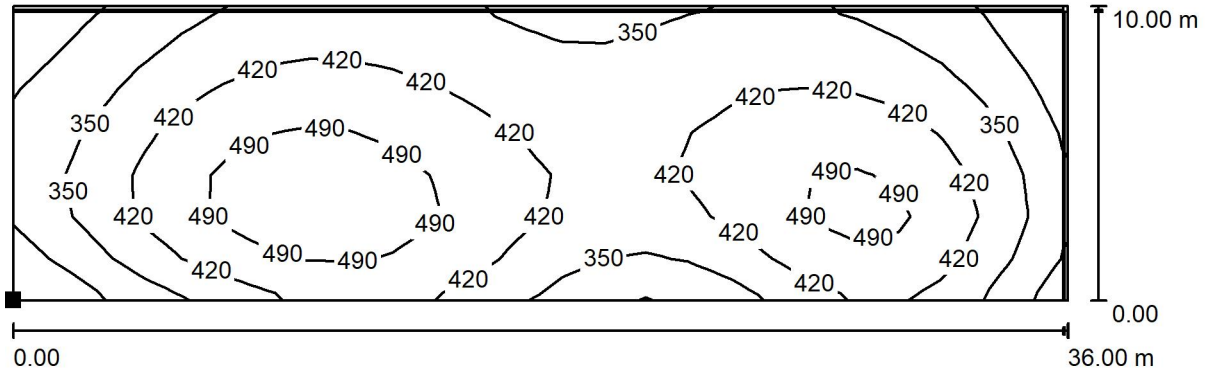


lx



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**FRONTON CLASE III / CANCHA / Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(0.000 m, 6.000 m, 0.055 m)



Trama: 25 x 7 Puntos

$E_m$  [lx]  
404

$E_{min}$  [lx]  
232

$E_{max}$  [lx]  
543

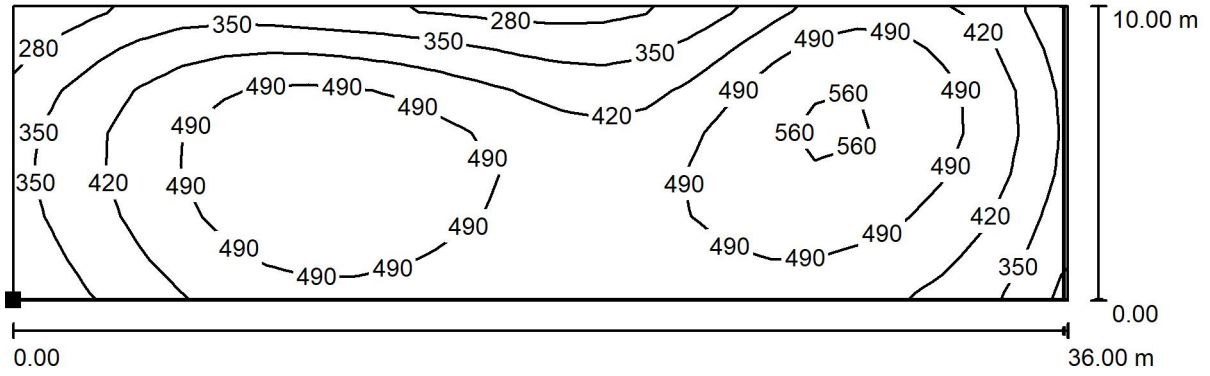
$E_{min} / E_m$   
0.575

$E_{min} / E_{max}$   
0.428



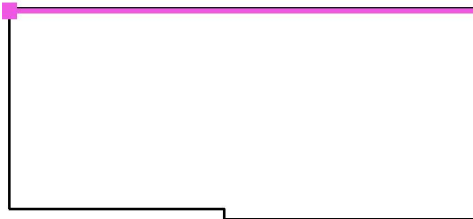
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**FRONTON CLASE III / PARED-IZQD / Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(0.000 m, 15.800 m, 0.000 m)



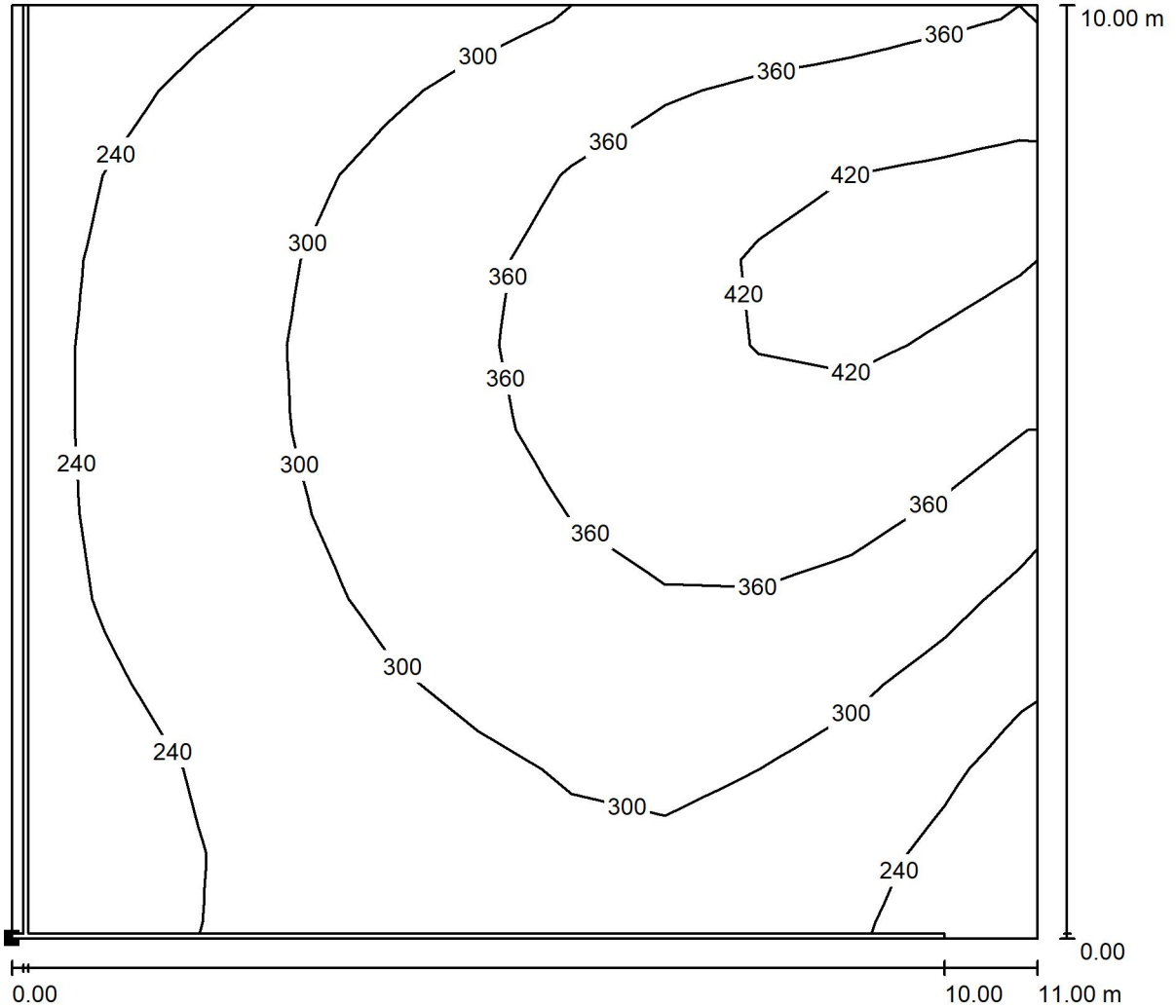
Trama: 25 x 7 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
449	250	575	0.556	0.434



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**FRONTON CLASE III / FRONTIS / Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 79

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(35.800 m, 16.000 m, 0.000 m)



Trama: 11 x 11 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
314	188	440	0.598	0.426



**ANEXO II**

**PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>1</b>	<b>PRESUPUESTO RENOVACION DE ILUMINACION DEL FRONTON DE AURITZ BURGUETE</b>							
001	UD ACOMETIDA Y ARMARIO DE CONTADOR RENOVACION DE ACOMETIDA ELECTRICA Y CAMBIO DE CUADRO DE CONTADORES, TOTALMENTE TERMINADO							
						1,00	976,60	976,60
002	UD DERIVACION INDIVIDUAL A CUADRO INTERIOR SUMINISTRO Y COLOCACION DE DERIVACION INDIVIDUAL DESDE EL CONTADOR HASTA EL CUADRO GENERAL, CON TUBO DE ACERO Y CONDUCTOR 4G10 MM2CU TOTALMENTE TERMINADO							
						1,00	1.302,50	1.302,50
003	UD CUADRO DE MANDO Y PROTECCION SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION TOTALMENTE TERMINADO.							
						1,00	3.147,68	3.147,68
004	UD ILUMINACION GENERAL SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROYECTOR CELER OPTIPRO C2 210W 5000K 29400LM LED INTEGRADO 60° SIN CASQUILLO NEGRO ESTANCO (IP66) TOTALMENTE TERMINADO							
						15,00	495,00	7.425,00
004B	UD ILUMINACION EMERGENCIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DAI-SALUX NOVA LED INTEGRADO 250LM 1H ESTANCO (IP44) NO PERMANENTE N5 TOTALMENTE TERMINADO.							
						8,00	72,28	578,24
005	UD SUSTITUCION DE CABLEADO PARTIDA PARA SUSUTITUCION DE CABLEADO DE ILUMINACION A CONDUCTORES CERO HALOGENOS.							
						1,00	2.035,00	2.035,00
006	UD BOLETIN INSTALADOR E INSPECCION INDUSTRIA							
						1,00	600,00	600,00
	TOTAL 1.....							<b>16.065,02</b>
	TOTAL.....							<b>16.065,02</b>

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	PRESUPUESTO RENOVACIÓN DE ILUMINACIÓN DEL FRONTÓN DE AURITZ- BURGUETE .....	16.065,02	
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>16.065,02</b>	
	<b>HONORARIOS DE PROYECTO</b>	<b>1.900,00</b>	
	21% IVA .....	3.772,65	
	<b>PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN</b>	<b>21.737,67</b>	

En Pamplona a 3 de junio de 2025.

El Ingeniero Tecnico Industrial



Mikel Huarte Goñi



**ANEXO III**

**PLANOS**



EMPRESA CONSULTORA



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

MIKEL HUARTE GOÑI

ESCALAS

1/7.500

ORIGINALES

0 37,5 75 m.

GRAFICAS

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO DEL FRONTÓN DE AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO

SITUACIÓN / EMPLAZAMIENTO

DOCUMENTO

1\_Situacion.dwg

FECHA

JUNIO 2025

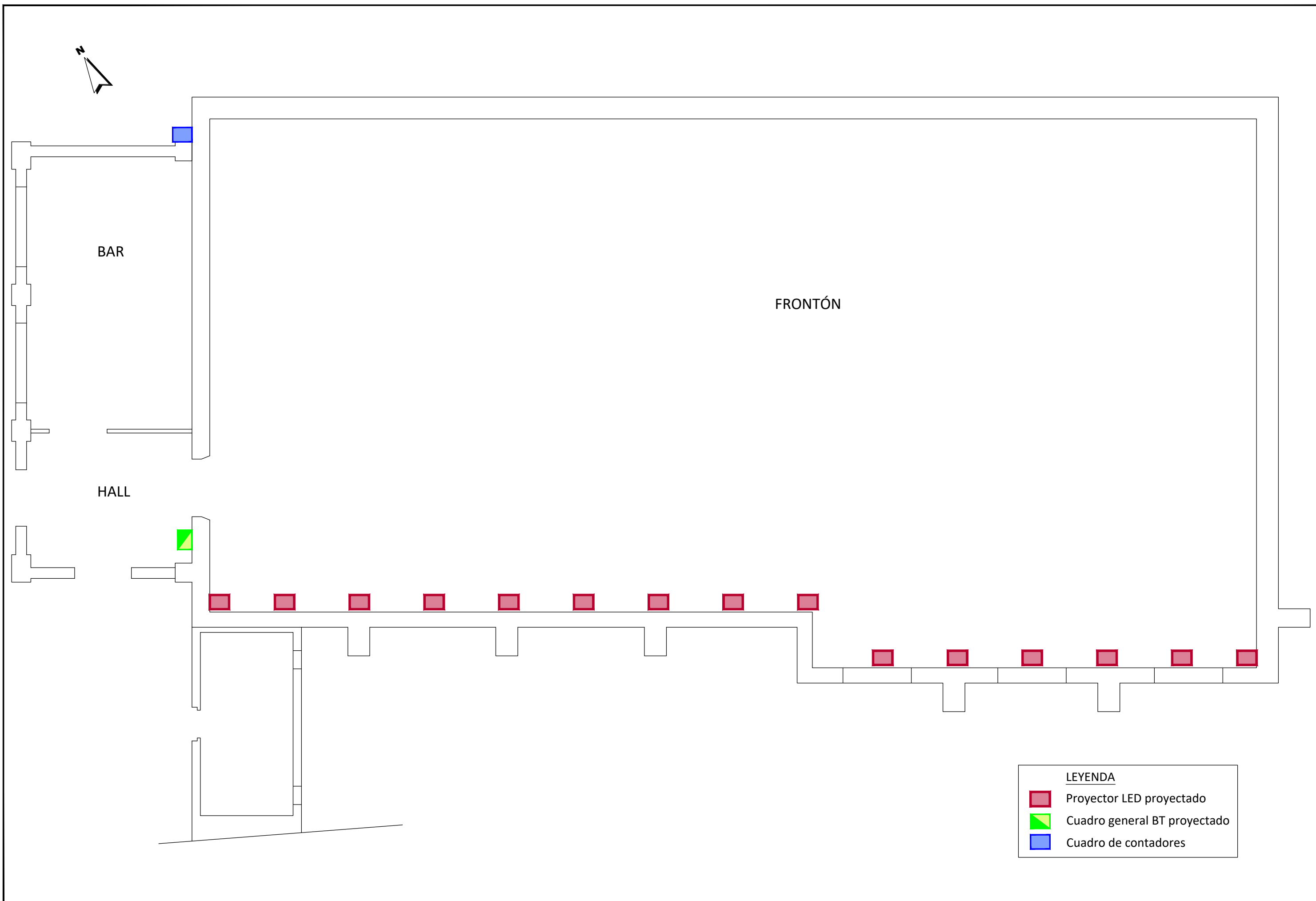
PLANO Nº




1/1

HOJA

1 DE 1

1



LEYENDA	
	Proyector LED proyectado
	Cuadro general BT proyectado
	Cuadro de contadores