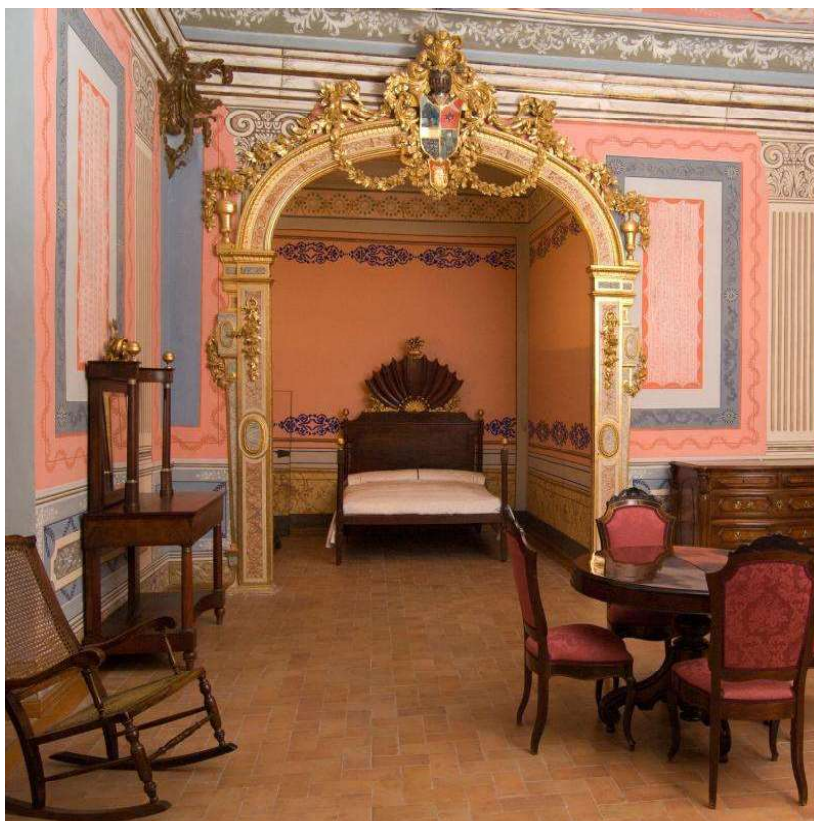




MEMÒRIA VALORADA PER A LA IL·LUMINACIÓ DE LES SALES NOBLES DE CAL PERELLÓ DEL MUSEU COMARCAL DE L'URGELL

JOAN SANTACANA ESPASA

Enginyer dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Tàrrrega

EO: 2023_048

EXP: 001/2023/6860/i189

JOAN SANTACANA
ESPASA - DNI
43729006A (TCAT)

Firmado digitalmente por
JOAN SANTACANA
ESPASA - DNI 43729006A
(TCAT)
Fecha: 2024.09.24
12:09:55 +02'00'

ÍNDEX

1. MEMÒRIA I ANNEXOS (M)

MEMÒRIA

1. DADES GENERALS
2. OBJECTE DE LA MEMÒRIA
3. ANTECEDENTS
4. DESCRIPCIÓ DE LA MEMÒRIA
5. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA
6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
7. PRESSUPOST

1. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG)

1. PROPOSTA SITUACIÓ

2. PRESSUPOST (PR)

1. PRESSUPOST
2. ÚLTIM FULL

MV PER A LA IL·LUMINACIÓ DE LES SALES NOBLES DE CAL PERELLÓ DEL MUSEU COMARCAL DE L'URGELL

EXP: 001/2023/6860/i189

EO: 2024_028

1. MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

1. Dades generals

Promotor

AJUNTAMENT DE TÀRREGA		NIF	P2527200F
Adreça	Plaça Major	Núm.	1
Municipi	Tàrrega	Codi postal	25300

Emplaçament

Carrer Major, 11 – Tàrrega (Museu Comarcal de l’Urgell)

Projectista

JOAN SANTACANA ESPASA, Enginyer de Camins, Canals i Ports

Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres tècnics

Estudi topogràfic:	Serveis Tècnics del Ajuntament de Tàrrega
Estudi geotècnic:	No s’escau.
Projecte de telecomunicacions:	No s’escau.
Projecte d’instal·lacions elèctriques:	No s’escau.
Estudi de seguretat i salut:	No s’escau

2. Objecte de la memòria

L’objecte d’aquesta memòria és definir i valorar els equips necessàries per a poder renovar el sistema d’il·luminació de les Sales Nobles del museu.

3. Antecedents

Cal Perelló edifici històric del segles XVII, XVIII i XIX en un moment en el que no hi havia il·luminació elèctrica.

Actualment aquest edifici te les funcions de Museu i s’han museografiat 4 de les sales nobles de la casa Perelló, amb mobiliari d’època i una acurada restauració dels espais. Aquestes Sales Nobles van ser obertes al públic el 1994 amb una primera il·luminació basada en làmpades de peu al·lògenes cromades amb gris i una pantalla de vidre superior que fa que la llum enfoqui cap amunt. Actualment una part d’aquestes làmpades està malmesa a banda que la llum al·lògena fa un consum excessiu i el tipus de làmpada no es prou adient per a una correcta il·luminació de les sales.

4. Descripció de la memòria

Es proposa un tipus de làmpada de peu que s'adapti al sistema d'endolls situats al terra de forma perimetral respecte les sales. Tenint en compte que es tracta d'un edifici històric i son sales del segle XVIII i XIX en un moment en el que no hi havia il·luminació elèctrica el tipus de làmpada que es proposa ha de complir dos criteris bàsics: la neutralitat i la funcionalitat. Per això proposem un carril negre amb una peu al que s'inseriran quatre models de llums amb els que per una banda volem aconseguir una llum ambiental tipus banyador de paret i per altra una llum focal per destacar determinats elements de mobiliari o de la sala.

Els espais a il·luminar són les 4 sales que formen el conjunt de les sales nobles: Rebedor, Sala gran, Sala Verda i Sala amb Alcova. En aquest sentit es preveuen 3 punts de llum al rebedor als dos angles vora la porta d'entrada i a l'angle esquerra del fons de la sala; 4 a la sala gran, als 4 angles de l'estança; 4 a la sala verda, als 4 angles de l'estança, 4 a la sala annexa a l'alcova, als 4 angles i un a l'alcova, a l'esquerra darrera l'arc d'entrada.

5. Descripció de la solució proposada

La proposta consisteix en l'adquisició d'un conjunt de làmpades amb tecnologia Led preparades per ser connectades en un rail vertical electrificat de color negre amb alimentació trifàsica amb base i tapa final, un total de 16 carrils amb peu, als que s'hi connecten:

- 12 del Model T1- Banyadors de paret, de color negre equipats amb òptica asimètrica, de màxim 30 W de potència, 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica de màxim 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free.
- 18 del Model T2- Projectors XS, de color negre amb projecció òptica el·líptica per il·luminació expositiva, amb adaptador integrat a rail trifàsic, orientable 360° i amb braç basculant de 270°, de màxim 6 W de potència en 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free.
- 1 del Model T3 - Projectors XS, de color negre amb projecció òptica Flood per il·luminació expositiva, amb adaptador integrat a rail trifàsic, orientable 360° i amb braç basculant 270°, de màxim 6 W de potència en 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free.
- 2 del Model T4 - Projectors XS, de color negre amb projecció òptica Spot per il·luminació expositiva, amb adaptador integrat al rail trifàsic, orientable 360° i amb braç basculant 270°, de màxim 6 W de potència en 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free.

- 2 del Model T5 – Projectors S, de color negre amb projecció òptica Spot per il·luminació expositiva, amb adaptador integrat a rail trifàsic, orientable 360° i amb basculació 180°, de màxim 8 W de potencia en 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free

- 1 del Model T6 - Projector S, de color negre amb projecció òptica el·líptica per il·luminació expositiva, amb adaptador integrat a rail trifàsic, orientable 360° i amb basculació 180°, de màxim 8 W de potencia en 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free

Aquest material es distribuirà de la següent manera pels espais de les sales nobles:

Vestíbul de les sales nobles:

3 bases estructurals per fixar el rail; 2 unitats Model T1, 2 unitats Model T2 i 1 unitat Model T3.

Sala gran:

4 bases estructurals per fixar el rail; 4 rails electrificats amb base, amb alimentació trifàsica, de color negre; 4 unitats Model T1, 8 unitats Model T2, 2 unitats Model T4 i 2 unitats Model T6

Sala verda o estrada:

4 bases estructurals per fixar el rail; 2 unitats Model T1 i 8 unitats Model T2

Sala Noble:

4 bases estructurals per fixar el rail; 4 rails electrificats amb base, amb alimentació trifàsica, de color negre; 4 unitats Model T1 i 1 unitat Model T5

Alcova:

1 base estructural per fixar el rail; 1 rail electrificats amb base, amb alimentació trifàsica, de color negre; 1 unitat Model T5 i 1 unitat Model T6

6. Termini d'execució i garantia

El termini d'execució màxim per aquests subministres serà de 3 mesos des de la formalització del contracte.

El termini de garantia s'estableix en tres anys a partir de l'adquisició del material subministrat.

7. Pressupost

El pressupost d'execució per contracte amb IVA és de **37.358,74 €**

Tàrrega, maig de 2024

Joan Santacana Espasa

Enginyer de Camins, Canals i Ports

2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



MV PER A LA IL·LUMINACIÓ DE LES SALES NOBLES DE CAL PERELLÓ DEL MUSEU COMARCAL DE L'URGELL

EXP: 001/2023/6860/i189

EO: 2024_028

3. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 10/06/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 2024_028 ENLLUMENAT MUSEU			
Capítol	01	ENLLUMENAT SALES NOBLES			
NUM.CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SOPORT-AJ u	Estructura metalica pintada en color negro con base de 35x35cm como elemento de soporte movil de suelo para la fijación de rail en posicion vertical de las siguientes características; Perfil de aluminio, pintura en polvo de 2000mm de largo y sección de 33,5x34mm en color negro. Superficie de montaje con orificios pretaladrados a una distancia de 0,4m. Contiene 4 conductores de cobre aislados y conductor a tierra encastrado. Aplicación como rail electrificado trifásico: tres circuitos eléctricos conectables independientemente, con 16A cada uno. Compatible para la conexión de proyectores con conector estandar del mismo fabricante, On Track, In Track y Multidimm de la misma firma. Incluye alimentación eléctrica, tapa final y todos los elementos de conexión necesarios. El sistema de raíles electrificados ha de estar homologado conforme a IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 parte 300). (P - 9)	352,17	16,000	5.634,72
2	PRO_PANT u	Model T1- Banyadors de paret, de color negre equipats amb òptica asimètrica, de màxim 30 W de potència, 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica de màxim 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free. (P - 2)	778,26	12,000	9.339,12
3	PRO-ECLXS u	Model T2 - Projectors XS, de color negre amb projecció òptica el·líptica per il·luminació expositiva, amb adaptador integrat a rail trifàsic, orientable 360° i amb braç basculant de 270°, de màxim 6 W de potencia en 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free. (P - 3)	611,30	18,000	11.003,40
4	PRO-ECLXSF u	Model T3- Projectors XS, de color negre amb projecció òptica Flood per il·luminació expositiva, amb adaptador integrat a rail trifàsic, orientable 360° i amb braç basculant 270°, de màxim 6 W de potencia en 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free. (P - 4)	567,82	1,000	567,82
5	PRO-ECLXSS u	Model T4- Projectors XS, de color negre amb projecció òptica Spot per il·luminació expositiva, amb adaptador integrat l rail trifàsic, orientable 360° i amb braç basculant 270°, de màxim 6 W de potencia en 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free. (P - 5)	567,82	2,000	1.135,64
6	PRO-PARSS u	Model T5- Projectors S, de color negre amb projecció òptica Spot per il·luminació expositiva, amb adaptador integrat a rail trifàsic, orientable 360° i amb basculació 180°, de màxim 8 W de potencia en 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free (P - 6)	550,43	2,000	1.100,86

PRESSUPOST

Data: 10/06/24

Pàg.: 2

7	PRO-PARSSOu	Model-T6- Projector S, de color negre amb projecció òptica el·líptica per il·luminació expositiva, amb adaptador integrat a rail trifàsic, orientable 360° i amb basculació 180°, de màxim 8 W de potencia en 3000 Kelvin blanc càlid, IRC per sobre del 97%, tolerància cromàtica 1,5 SDM, i regulació d'intensitat al mateix projector Flicker Free (P - 7)	593,91	1,000	593,91
8	RAIL	u Rail electrificado Negro de 2000mm (P - 8)	74,78	16,000	1.196,48
9	ALIM	u Alimentación trifásica para carril electrificado (P - 1)	17,21	16,000	275,36
10	TAPA	u Tapa para raíl electrificado (P - 10)	1,73	16,000	27,68
TOTAL Capítol			01.01		30.874,99

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	30.874,99
-------------------------------------	-----------

Subtotal	30.874,99
-----------------	-----------

21 % IVA SOBRE 30.874,99.....	6.483,75
-------------------------------	----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 37.358,74
---------------------------------------	-------------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

TRENTA-SET MIL TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

MV PER A LA IL·LUMINACIÓ DE LES SALES NOBLES DE CAL PERELLÓ DEL MUSEU COMARCAL DE L'URGELL

EXP: 001/2023/6860/i189

EO: 2024_028