


CODI DE VERIFICACIÓ	 4C3A 5T4J 4E13 1V2N 0F5X				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/870	DOCUMENT NÚM.	CLT19107BU	DATA	15-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	MAS - MHS - SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL LUMINOTÈCNIC I AUDIOVISUAL PELS MUSEUS MUNICIPALS DE SABADELL MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI				

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE “SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL LUMINOTÈCNIC I AUDIOVISUAL PELS MUSEUS MUNICIPALS DE SABADELL” MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT**

### **1. OBJECTE DEL CONTRACTE:**

L'objecte del present contracte és fixar les especificacions tècniques per l'adquisició de material luminotècnic per les sales d'exposició temporals de la planta baixa i del primer pis de l'edifici del Museu d'Art de Sabadell (MAS) a l'antiga casa fàbrica Turull, al carrer del Doctor Puig, 16 de Sabadell, i l'adquisició i instal·lació de material audiovisual pel Vapor Buxeda Vell, al carrer de Cervantes 68 de Sabadell, edifici patrimonial gestionat pel Museu d'Història de Sabadell (en endavant MHS).

### **2. REQUISITS TÈCNICS I DESCRIPCIÓ DE LES PRESTACIONS QUE S'INCLOUEN EN L'OBJECTE DEL CONTRACTE:**

Les característiques tècniques mínimes dels diferents materials luminotècnic i audiovisual i la descripció de les prestacions estroben descrites en els dos lots relacionats en aquest Plec de prescripcions tècniques:

#### **LOT 1: Subministrament de material luminotècnic per les sales d'exposició temporals de la planta baixa i del primer pis de l'edifici del MAS, a l'antiga casa fàbrica Turull, al carrer del Doctor Puig, 16 de Sabadell**

La quantitat i les característiques tècniques del material luminotècnic a subministrar es troben descrites a continuació.

Per tal d'exemplificar les característiques del material a subministrar, es dona com a referència una marca i un model concret. No obstant, malgrat que les característiques descrites sí que són d'obligat compliment, les marques i models no ho són, i poden ser d'altres equivalents.

Consideracions generals: Els equips de llum s'oferiran sempre amb tecnologia LED.

CODI DE VERIFICACIÓ	 4C3A 5T4J 4E13 1V2N 0F5X				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/870	DOCUMENT NÚM.	CLT19107BU	DATA	15-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTES	MAS - MHS - SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL LUMINOTÈCNIC I AUDIOVISUAL PELS MUSEUS MUNICIPALS DE SABADELL MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI				

## 1. MATERIAL I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES:

*55 unitats de Pantrac Banyador de paret amb lent o equivalent (compatible amb les guies elèctriques marca ERCO existents al MAS)*

53764.000 Blanc (RAL9002)  
 Mòdul LED: 24,2W 2299lm 3000K  
 blanc càlid  
 Casambi Bluetooth  
 Versió 5  
 Lent Spherolit wallwash

### Descripció del producte:


Cos: fosa d'alumini, pintura en pols; girable 360° a l'adaptador.  
 Adaptador trifàsic per a rails electrificats ERCO o equivalent (compatible amb les guies elèctriques marca ERCO existents al MAS) de 220-240V: material sintètic, blanc.  
 Equip auxiliar Casambi d'ERCO o equivalent (compatible amb les guies elèctriques marca ERCO existents al MAS).  
 Mòdul LED: high power LEDs. Òptica col·limadora de polímer òptic.  
 Tapa frontal: material sintètic, lacat negre.  
 Control mitjançant l'aplicació Casambi (Android/iOS) per dispositius mòbils compatibles amb Bluetooth Low Energy (BLE) o productes «Casambi Ready».  
 Pes 1,38kg

### Il·luminacions mitjanes A (paret):

Alçada de la paret (m) 6  
 Distància a la paret (m) 2.00 2.00 2.25 2.25  
 Interdistància lluminàries (m) 2.00 2.75 2.25 3.00  
 Il·luminància En (lx) 116 85 98 75

### Dades tècniques:

Flux lluminós 1390lm  
 Potència instal·lada 29,0W  
 Eficiència lluminària 48lm/W  
 Tolerància cromàtica 1,5 SDCM  
 Índex de reproducció cromàtica CRI 97  
 Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels LEDs)  
 L90/B10 ≤50000h  
 L90 ≤100000h  
 Índex de fallada els LEDs 0,1% ≤50000h  
 Marge de regulació 0,1%-100%

CODI DE VERIFICACIÓ	 4C3A 5T4J 4E13 1V2N 0F5X				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/870	DOCUMENT NÚM.	CLT19107BU	DATA	15-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	MAS - MHS - SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL LUMINOTÈCNIC I AUDIOVISUAL PELS MUSEUS MUNICIPALS DE SABADELL MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI				

Mètode de regulació CCR

TLA (fenòmens temporals de la llum) SVM  $\leq 0,4$ ; PstLM  $\leq 1$

LMF E

Potència a Standby per equip auxiliar 0,4W

Lluminàries per cada fusible automàtic 27

B16

### **Muntatge:**

Rail electrificat trifàsic ERCO o equivalent (compatible amb les guies elèctriques marca ERCO existents)

Hi-trac Rail electrificat trifàsic

Sortida de connexió monofàsica

## **2. NOMENAMENT DE REPRESENTANT**

L'empresa adjudicatària nomenarà un representant que serà l'interlocutor amb els tècnics municipals que es designin durant la durada del contracte per totes les qüestions que puguin sorgir.

## **3. LLIURAMENT DELS EQUIPS**

El material haurà de ser subministrat al Museu d'Art de Sabadell, al carrer del Doctor Puig, 16 de Sabadell. L'entrega es coordinarà amb els tècnics responsables de l'equipament.

El lliurament del material licitat serà amb data màxima de 15 dies naturals des de la formalització del contracte.

El lliurament dels béns subministrats es realitzarà de forma planificada i de comú acord amb els tècnics municipals dels equipaments i haurà de incloure, com a mínim:

- El transport de l'equip a l'espai que li correspongui.
- El lliurament d'un Manual abreujat del funcionament dels béns subministrats en format electrònic.
- El Servei de Cultura facilitarà a l'adjudicatari la ubicació on s'hauran de lliurar els equips adquirits i el nom de la persona responsable per a recepcionar-los.

## **4. GARANTIA DELS EQUIPS:**

Tots els elements subministrats hauran de comptar amb garantia in-situ de mínim 3 anys.

CODI DE VERIFICACIÓ	 4C3A 5T4J 4E13 1V2N 0F5X				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/870	DOCUMENT NÚM.	CLT19107BU	DATA	15-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTES	MAS - MHS - SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL LUMINOTÈCNIC I AUDIOVISUAL PELS MUSEUS MUNICIPALS DE SABADELL MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI				

En cas d'una averia coberta per la garantia, l'empresa adjudicatària es compromet a subministrar un aparell de substitució fins la reparació del mateix, si l'Ajuntament de Sabadell així ho requereix. Durant el període de garantia l'aparell de substitució no generarà despeses per l'Ajuntament de Sabadell.

L'empresa adjudicatària serà responsable de la qualitat tècnica de tot el material, que haurà de tenir conformitat amb la normativa vigent a la Unió Europea i Espanya pel que fa a ergonomia, compatibilitat electromagnètica, reducció de radiació emesa i seguretat.

Els equips elèctrics han de complir amb el Reial decret 842/2002, Reglament electrotècnic de baixa tensió.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir l'existència de recanvis del material luminotècnic de la marca ofertada, com a mínim, durant 5 anys després del seu subministrament.

S'aportarà tota la documentació tècnica i manuals d'ús dels equips subministrats.

**LOT 2: Subministrament d'un projector audiovisual i actualització del sistema d'automatització de la projecció audiovisual de la museografia del Vapor Buxeda Vell, al carrer de Cervantes 68, de Sabadell**

La quantitat i les característiques tècniques del material audiovisual a subministrar es troben descrites a continuació.

Per tal d'exemplificar les característiques del material a subministrar, es dona com a referència una marca i un model concret. No obstant, malgrat que les característiques descrites sí que són d'obligat compliment, les marques i models no ho són, i poden ser d'altres equivalents.

**1. MATERIAL I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES:**


A. Projector de vídeo Projector làser WUXGA

Alta lluminositat, mida escalable, projecció d'imatges amb alta lluminositat de 7000 lúmens a sobre de pantalles de fins a 500 polzades  
 Funcions premium Full HD, compatible 4K, combinació de vores i correcció geomètrica

Visualització sense limitacions. Imatges sense pixelació, reflexes, petjades dactilars ni bisell central

Permet el distanciament social. Imatges de mida escalable que se adapten a tots els espais i audiències.

Sistema de presentació *Wireless*

CODI DE VERIFICACIÓ	 4C3A 5T4J 4E13 1V2N 0F5X				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/870	DOCUMENT NÚM.	CLT19107BU	DATA	15-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	MAS - MHS - SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL LUMINOTÈCNIC I AUDIOVISUAL PELS MUSEUS MUNICIPALS DE SABADELL MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI				

### Dades tècniques:

Compatibilitat de grandària de pantalla: 1270 - 12700 mm (50 - 500")

Lluminositat de projector: 7000 lúmens ANSI

Tecnologia de projecció: 3LCD

Resolució original del projector: WUXGA (1920x1200)

Raó de contrast (típica): 2500000:1

Relació d'aspecte nativa: 16.10

Nombre de colors: 1,07 bilions de colors

Lluminositat de projector (mode econòmic): 4900 lúmens ANSI

Interval d'escanejat vertical: 192 - 240 Hz

Correcció trapezoidal, horitzontal: -30 - 30°

Correcció vertical de keystone (trapezoide): -30 - 30°

Grandària de matriu: 1,7 cm (0.67")

Pes i mida:

Amplada: 440 mm

Profunditat: 122 mm

Alçada: 304 mm

Pes: 7,8 kg

### B. Sistema d'automatització de la projecció audiovisual de la museografia del Vapor Buxeda Vell:

Controlador de la projecció, desplegament i plegat de cortines, il·luminació i selecció d'idiomes.

Sistema de control, Controlador DMX Ethernet i Switch PoE.

### Muntatge:

Instal·lació de noves línies de senyal de vídeo hdmi, utp, tub de pvc.

SAT de Programació, instal·lació i recablejat del Rack.

## 2. NOMENAMENT DE REPRESENTANT

L'empresa adjudicatària nomenarà un representant que serà l'interlocutor amb els tècnics municipals que es designin durant la durada del contracte per totes les qüestions que puguin sorgir.

## 3. LLIURAMENT DELS EQUIPS

El material haurà de ser subministrat al Museu d'Història, a l'edifici del Vapor Buxeda Vell, al carrer de Cervantes, 68 / Sant Pau, 117 de Sabadell. L'entrega es coordinarà amb els tècnics responsables de l'equipament.

El lliurament del material licitat serà amb data màxima de 15 dies naturals des de la formalització del contracte.

CODI DE VERIFICACIÓ	 4C3A 5T4J 4E13 1V2N 0F5X				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/870	DOCUMENT NÚM.	CLT19I07BU	DATA	15-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTES	MAS - MHS - SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL LUMINOTÈCNIC I AUDIOVISUAL PELS MUSEUS MUNICIPALS DE SABADELL MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI				

El lliurament dels béns subministrats es realitzarà de forma planificada i de comú acord amb els tècnics municipals dels equipaments i haurà de incloure, com a mínim:

- El transport de l'equip a l'espai que li correspongui.
- El lliurament d'un Manual abreujat del funcionament dels béns subministrats en format electrònic.
- El Servei de Cultura facilitarà a l'adjudicatari la ubicació on s'hauran de lliurar els equips adquirits i el nom de la persona responsable per a recepcionar-los.

#### **4. GARANTIA DELS EQUIPS:**

Tots els elements subministrats hauran de comptar amb garantia in-situ de mínim 3 anys.

En cas d'una averia coberta per la garantia, l'empresa adjudicatària es compromet a subministrar un aparell de substitució fins la reparació del mateix, si l'Ajuntament de Sabadell així ho requereix. Durant el període de garantia l'aparell de substitució no generarà despeses per l'Ajuntament de Sabadell.

L'empresa adjudicatària serà responsable de la qualitat tècnica de tot el material, que haurà de tenir conformitat amb la normativa vigent a la Unió Europea i Espanya pel que fa a ergonomia, compatibilitat electromagnètica, reducció de radiació emesa i seguretat.

Els equips elèctrics han de complir amb el Reial decret 842/2002, Reglament electrotècnic de baixa tensió.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir l'existència de recanvis del material luminotècnic de la marca ofertada, com a mínim, durant 5 anys després del seu subministrament.

S'aportarà tota la documentació tècnica i manuals d'ús dels equips subministrats.

La Cap del Servei de Cultura

Sabadell, a data de la signatura electrònica