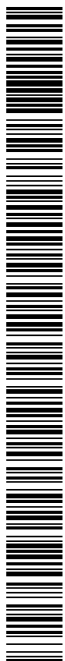


DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000002/1428
Codi Segur de Verificació: c6fa87b0-cf90-4d4a-91d9-225bb5e70024 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24346520 Data d'impressió: 25/07/2025 12:42:02 Pàgina 1 de 9		SIGNATURES 1.- JOAN CASADEMONT PORTELL (TCAT) (Enginyer), 06/06/2025 13:17



Ajuntament de
Vilassar de Mar

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ CONFORMAT PER UN
DIMMER MURAL DE 24 CIRCUITS, UN SISTEMA DE SO PER A DISPOSAR
D'UN "DELAY" A LA PART POSTERIOR DE LA PLATEA I DE MONITORS A
L'ESCENARI CONFORMAT PER 4 MONITORS PASSIUS, UN MATERIAL
D'IL·LUMINACIÓ LED CONFORMAT PER 5 PROJECTORS TIPUS RETALL AMB
LES SEVES LENTS, 8 PROJECTORS AMB ÒPTICA FRESNEL, 8 PROJECTORS
TIPUS PAR I UNA CONSOLA D'IL·LUMINACIÓ I UN SISTEMA D'ELEVACIÓ
CONFORMAT PER UN ELEVADOR ELÈCTRIC PER UNA ALTURA DE MÉS DE 8
METRES AL TEATRE DE L'ATENEU VILASSANÈS.**

Ajuntament de Vilassar de Mar

Març 2025



Ajuntament de
Vilassar de Mar

1 Objectiu.

L'objectiu del contracte és dur a terme els subministraments i treballs que permetin comptar amb un sistema d'il·luminació conformat per un dimmer mural de 24 circuits, un sistema de so per a disposar d'un "delay" a la part posterior de la platea i de monitors a l'escenari conformat per 4 monitors passius, un material d'il·luminació led conformat per 5 projectors tipus retall amb les seves lents, 8 projectors amb òptica fresnel, 8 projectors tipus par i una consola d'il·luminació i un sistema d'elevació conformat per un elevador elèctric per una altura de més de 8 metres al teatre de l'ateneu Vilassanès.

2 Objecte del contracte.

Subministrament, entrega i instal·lació, en els termes establerts en aquest plec, d'un sistema d'il·luminació conformat per un dimmer mural de 24 circuits, un sistema de so per a disposar d'un "delay" a la part posterior de la platea i de monitors a l'escenari conformat per 4 monitors passius, un material d'il·luminació led conformat per 5 projectors tipus retall amb les seves lents, 8 projectors amb òptica fresnel, 8 projectors tipus par i una consola d'il·luminació i un sistema d'elevació conformat per un elevador elèctric per una altura de més de 8 metres al teatre de l'ateneu Vilassanès, on el contracte inclourà totes les tasques, operacions i mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació completa de tots els elements necessaris.

L'edifici on es realitzarà la instal·lació és el Teatre de l'Ateneu Vilassanès, Carrer Sant Josep, 35 de Vilassar de Mar.

3 Característiques de l'objecte del contracte.

L'adjudicatari està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs i normes de tota índole promulgades per a l'administració amb anterioritat a la data de licitació i que tinguin aplicació en els treballs a realitzar, tant si estan recollits com si no ho estan en els presents documents. Així mateix, i en cas d'indefinició, s'estarà als criteris més exigents i de major qualitat disposats en la normativa espanyola UNE-EN o normativa equivalent en el seu defecte.

4 Característiques tècniques dels sistemes i elements, objecte del contracte.

En aquest contracte s'inclourà el cost de la mà d'obra elèctrica i mecànica d'instal·lació en taller i/o "in situ", cablejat, connexionat, ajustos de qualsevol tipus, anivellament i posada en funcionament del material indicat, on s'inclouran tots els costos dels mitjans d'elevació necessaris, tots els costos associats a desplaçaments i dietes i tots els altres costos necessaris per a la realització dels subministraments i instal·lacions objecte del contracte.

Tots els elements definits al contracte són definits amb un model i marca per a establir les característiques tècniques mínimes que es requereixen, tenint en compte que es podran presentar a l'oferta pels licitadors elements d'altres marques amb característiques iguals o superiors. Aquests elements seran tots en color negre en general, si no es defineix un altre color, aniran pintats al forn, si s'escau, amb color negre mate RAL 9005 o similar.

SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ



Ajuntament de Vilassar de Mar

- Subministrament i instal·lació de dimmer mural Flygeko 24 circuits de 3kw cada circuit, instal·lat al costat de l'actual armari mural tipus patch de potència i senyal del TRUSS, amb les següents característiques o de similars:

- Rise time 250 ms.
- Dues sortides auxiliars schuko amb la seva corresponent protecció individual RCBO.
- Sortida auxiliar CEE 32A amb la seva corresponent protecció individual RCBO.
- Leds de presència de fase.
- Connector d'entrada Powerlock in/out.
- Lectura digital.

- Subministrament i instal·lació de patch per al nou dimmer, amb les següents característiques o de similars:

- Estructura Rack de 19" per a instal·lació mural al costat del nou dimmer.
- 2 unitats, caràtula per als connectors PowerCon, per a 12 connectors cada una (per un total de 24 connectors).
- 4 unitats, caràtula cega.
- 48 connectors instal·lats tipus PowerCon, color gris

- Subministrament i instal·lació de cablejat amb PowerCon IN/OUT, amb les següents característiques:

- 48 unitats de cables PowerCon IN/OUT
- Muntatge i marcatge de cada cable.

SISTEMA DE SO

- Subministrament i instal·lació de sistema de "delay", per a la part posterior de la platea, consistent en:

- 1 etapa de potència de 2 canals, marca Dynacord, model C-1800FDI-EU amb les següents característiques:
 - DSP incorporat.
 - Treball en alta i baixa impedància.
 - Tecnologia de procés FIR. (FIR Filters, Àudio Limiters, Output delay per canal, 31 bandes GEQ per canal, PEQ per canal, Load impedance).
 - Tipologia: Classe AB. Baixa Impedància.

SIGNATURES

1.- JOAN CASADEMONT PORTELL (TCAT) (Enginyer), 06/06/2025 13:17

**Ajuntament de
Vilassar de Mar**

- Potència de sortida en mode estèreo : 2x 480 W a 8 Ohm, 2x950 W a 4 Ohm, 2x 1.600 W a 2 Ohm.
- Potència de sortida en mode bridge: 1x 1.700 W a 8 Ohm, 1x 2.800 W a 4 Ohm.
- Resposta en freqüència: 10 Hz a 21 kHz (± 1 dB).
- Línia 100 V/70 V: 2x1250 W @70 V 1x600 W @70 V.
- Bridge x1250 W.@100 V.
- Bridge. Rang màxim de voltatge RMS de sortida: 65,1 V.
- Circuits de protecció.
- Entrada mitjançant Euroblock.
- Sortida de càrrega amb connector Euroblock.
- Dimensions: 483 x 88 x 462,44 mm.

- 2 monitors, connectats amb el cablejat adient al "delay", instal·lats i fixats amb els suports a l'altura del fals sostre, ancorats a la estructura principal del fals sostre, al costat dels existents pel cinema, marca ElectrtoVoice model EVC-1082-96B amb les següents característiques:

- Sistema full range de 2 vies passives.
- Potència 200W a 8 ohm, filtre passiu intern.
- Resposta en freqüència 75 Hz a 16 KHZ. SPL 1W/1m 91 dB.
- Angle de cobertura: 90º x 60º.
- Construït en tauler contraxapat bedoll color negre amb forma trapezoidal, IP44.
- 8 punts d'ancoratge M10.
- Connexió 2 Euroblock 4 pols.
- Dimensions: 492x248x277mm.
- Pes: 11,2 Kg.
- dos suports pels monitors, marca ElectroVoice model EVC-UB1-BLK, amb dues estructures per a connectar-se als suports i fixacions existents.

- Subministrament i instal·lació de 4 monitors per l'escenari, marca Electro-Voice model EKX-12, amb les següents característiques o de similars:

- Sistema full range de 2 vies passives.
- Recinte amb forma trapezoidal asimètrica.



**Ajuntament de
Vilassar de Mar**

- 2 anses metàl·liques per a transport.
- Suport per a situar sobre trípod i 8 punts d'ancoratge M10 per a facilitar el muntatge d'accessoris.
- LF: 1x altaveu amb con de 12".
- HF: 1x motor amb diafragma de titani de 1" carregat en un difusor de directivitat constant.
- Angle de cobertura: H 90° x V 60°.
- Resposta -10dB: 55Hz - 20kHz.
- amb funda EKX-12-CVR per al monitors EKX-12.
- 1 caràtula amb 4 speakons, instal·lada en el patch existent corresponent.
- 4 mànegues speakon per a col·locació dels monitors on sigui adequat a l'escenari.

MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ

- Subministrament i instal·lació de 5 projectors model Ovation E-910FC marca CHAUVET, amb les següents característiques o de similars:
 - Retall led RGBAL 91 LEDs (18 vermell, 18 verd, 19 blau, 18 àmbar, 18 verd llimona) 3 W, (722 mA), 6031 K, 50.000 hores de vida estimada (L70).
 - CRI = $\rho > 82$.
 - Rang de temperatura de color: 2800-6500 °K.
 - Dimmer, shutter/strobe electrònic.
 - Enfoque manual.
 - 4 Corbes de Dimmer.
 - Modes DMX (3,5,7,10,12,13,15).
 - Suporta RDM.
 - Pes: 7,1kg.
 - Dimensions: 495 x 285 x 487 mm.
 - Potència / corrent: 217 W, 0.91 Ampers a 240 V, 50 Hz.
 - S'inclouen els sistemes de "rigging" o similars per a tots els elements: garres, eslingues, mosquetons i/o elements necessaris per la instal·lació i funcionament dels elements.
 - Conformitat CE.

Codi Segur de Verificació: c6fa87b0-cf90-4d4a-91d9-225bb5e70024
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24346520
Data d'impressió: 25/07/2025 12:42:02
Pàgina 6 de 9

SIGNATURES
1.- JOAN CASADEMONT PORTELL (TCAT) (Enginyer), 06/06/2025 13:17



**Ajuntament de
Vilassar de Mar**

- Subministrament i instal·lació de 5 lents Zoom 25-50°, amb ajust de graus i punt focal marca CHAUVET model per a projector profile RGBAL, amb les següents característiques o de similars:

- Pes: 4,4 kg.
- Dimensiones: 239 x 215 x 377 mm.
- Conformitat CE.

- Subministrament i instal·lació de 8 projectors model Ovation F-265WW marca CHAUVET, amb les següents característiques o de similars:

- Fresnel LED
- 230 watts.
- CRI: 96.
- Zoom manual 27-68°
- Temperatura de color 3.140 K.
- Dimmer, shutter/strobe electrònic.
- 4 Corbes de dimmer.
- Modes DMX (1,2,5).
- Pes: 7,9 kg.
- Dimensions: 384x320x450 mm.
- S'inclouen les viseres i els porta filtres.
- S'inclouen els sistemes de "rigging" o similars per a tots els elements: garres, eslingues, mosquetons i/o elements necessaris per la instal·lació i funcionament dels elements.
- Conformitat CE.

- Subministrament i instal·lació de 8 projectors model Ovation P-56VW marca CHAUVET, amb les següents característiques o de similars:

- 48 LED (6 vermells, 6 verds, 10 blaus, 4 R. blau, 6 taronges, 16 verd llimona) de 3 i 4 W.
- 1220 lux a 5 m amb lent mitjana 21°
- 220 lux a 5 m amb lent ampla 54°.
- Temperatura de color 2,800-8,000 K
- CRI > 92-93.
- Freqüència PWM (selec.): 600 Hz, 1200 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz, 6000 Hz, 25,000 Hz.
- Dimmer electrònic amb 4 tipus de corba.
- Velocitat Strobe de 0 a 29Hz.
- IP-20.



**Ajuntament de
Vilassar de Mar**

- Control DMX/RDM, automàtic o manual amb menú. 3, 5, 6, 8, 11, 15 o 17 canals DMX.
 - PowerCon IN/OUT.
 - XLR IN/OUT de 3 i 5 pols.
 - S'inclouen els sistemes de "rigging" o similars per a tots els elements: garres, eslingues, mosquetons i/o elements necessaris per la instal·lació i funcionament dels elements.
 - Conformitat CE.
- Subministrament i instal·lació de consola d'il·luminació marca Obsidian model NX1 amb teclat mòdul marca Obsidian model NX-K, amb les següents característiques o de similars:

Consola d'il·luminació:

- Pantalla multitàctil HD de 10,1".
- 4 codificadors de paràmetres assignables.
- 10 playbacks motoritzats.
- 8GB de memòria RAM DDR4.
- Llicència ONYX Essential per a 8 universos.
- 4 ports DMX.
- Port Network: 1x Gigabit RJ45 Ethernet for Art-Net, sACN i ONYX X-Net.
- Dimensions: 298,5 x 636 x 71 mm.
- Pes: 8,1 kg.
- Conformitat CE.

Teclat tipus mòdul:

- Teclat tipus "keypad" portàtil compacte amb connexió USB.
- Cable ONYX USB.
- Disc de recuperació USB 3.0.
- Teclat ONYX tipus "keypad" amb secció de comandaments.
- 4 codificadors amb retroalimentació tipus "push" i led.
- Llicència ONYX Nova (4 Universos + MIDI/OSC/ suport tipus "Timecode").
- Alimentació USB.
- Dimensions: 298,5 x 1606 x 71 mm.
- Pes: 1,4 kg.
- Conformitat CE.

MATERIAL D'ELEVACIÓ



Ajuntament de
Vilassar de Mar

- Subministrament i instal·lació d'elevador de persones marca GENIE model AWP-20S, amb les següents característiques o de similars:

- Altura de treball màxima 8,12m.
- Capacitat 159 kg
- Altura replegada 1,98m.
- Pes 307 kg.

5. Instal·lació.

Per a la instal·lació dels els treballs objecte d'aquesta contractació, hauran de tenir en compte les següents consideracions:

- Caldrà protegir tots els elements del teatre que es puguin veure afectats abans i durant la instal·lació.
- Caldrà sol·licitar els permisos d'ocupació de la via pública davant de l'ajuntament de Vilassar de Mar per a les tasques de càrrega i descarrega necessaris.
- A la finalització de la instal·lació, es recollirà i netejarà el teatre, deixant-lo en perfecte estat d'ús.
- En relació al material relatiu als embalatges necessaris per al transport, aquests hauran de retirar-se i ser objecte de l'adequat procés de gestió com a residu, sent dipositats en els llocs adequats per al seu reciclatge.
- És obligació de l'adjudicatari netejar la zona de treball i el desmuntatge de les instal·lacions provisionals que no siguin precises i adoptar els mitjans i executar els treballs necessaris perquè la zona ofereixi un bon aspecte segons criteri dels responsables municipals, un cop finalitzades les feines.

6. Visita a les instal·lacions

Les empreses licitadores que vulguin visitar la instal·lació per al seu estudi poden concretar cita enviant un correu a l'adreça ajuntament@vilassardemar.cat, tenint en compte que aquestes cites seran el primer dimecres després de la publicació en la plataforma de contractació en horari de 9 a 15 hores.

7. Certificació dels materials objecte del contracte i certificats del contractista.

El licitador caldrà, que quan presenti l'oferta, adjunti les certificacions dels materials i les fitxes tècniques dels materials, els quals hauran de disposar del certificat CE corresponent.



Ajuntament de
Vilassar de Mar

Tenint en compte que els treballs a realitzar i que els materials utilitzats han de disposar d'un nivell de qualitat alt i de criteris de sostenibilitat i d'una solvència tècnica, el licitador caldrà que quan presenti l'oferta adjunti les certificacions ISO 9001 i ISO14001 o certificacions equivalent, vigents, per part d'una entitat acreditada que certifiqui que l'empresa disposa d'un sistema de qualitat i sistema de gestió ambiental.

8. Pressupost.

El pressupost màxim per a la realització dels subministraments i realització dels treballs serà el següent:

59.876,06 € més 12.573,97 € d'IVA (21%) sent un total de 72.450,03 €

Dins d'aquest pressupost s'inclouran tots els treballs a realitzar, així com les millores proposades si s'escau, on l'oferta no podrà superar el pressupost màxim.