



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE FOCUS LED PER A CARRIL TRIFÀSSIC I DOWNLIGHTS LED PER LES SALES D'EXPOSICIONS DE LA FUNDACIÓ MUSEU PICASSO DE BARCELONA.**

|                                                                        |   |
|------------------------------------------------------------------------|---|
| 1.- OBJECTE DEL CONTRACTE .....                                        | 1 |
| 2.- DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL .....                             | 1 |
| 3.- BENS INTEGRANTS DE L'EQUIPAMENT QUE ÉS OBJECTE DEL CONTRACTE ..... | 1 |
| 4.- TERMINI D'EXECUCIÓ .....                                           | 3 |
| 5.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA.....                              | 3 |
| 6.- RECEPCIÓ I TERMINI DE GARANTIA.....                                | 3 |

## **1.- OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del contracte és la definició dels criteris i condicions que haurà de complir l'adjudicatari del subministrament sense instal·lació de focus led per a carril trifàsic i downlights led per les sales d'exposicions de la Fundació Museu Picasso de Barcelona (FMPB) ubicada al carrer Montcada 15-23 de Barcelona.

## **2.- DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL**

La il·luminació existent en les sales d'exposicions es realitza en l'actualitat amb focus led i focus halògens. S'ha fet un estudi de les necessitats de tres sales en concret per tal de completar la seva il·luminació amb focus led.

## **3.- BENS INTEGRANTS DE L'EQUIPAMENT QUE ÉS OBJECTE DEL CONTRACTE**

### **3.1. Descripció dels elements**

Els elements a subministrar són:

| <b>Unitats</b> | <b>Descripció</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40             | Projector per a il·luminació expositiva amb sistema de fixació a rail trifàsic ERCO, color blanc (Ral 9002) i equipat amb mòdul Led d'alta potència, 1208 lm/15W i òptica Wallwash de projecció d'asimètrica. La lluminària ha de ser compatible per a l'intercanvi de la distribució lumínica amb òptiques del tipus Spot 16°/ Flood 30°/ Oval Flood 63°x17°/ Wide Flood 50°/ Extra Wide Flood 80°, així com amb accessoris d'apantallament del tipus reixa panal, cèrcol de i cèrcol snoot. Temperatura de color de llum 3000K, amb índex de reproducció cromàtica 92%. Tolerància cromàtica 1,5 El-lipses MacAdam. Manteniment de flux lluminós L90/B10 ≤50000h, L90 ≤100000h. Lluminària regulable incloent dimmer de regulació de lluminositat al propi projector. Mètode de regulació CCR_PWM. Flecker Free. Cos: zinc fos a pressió, recobriments en pols; girable 270° al braç. Braç: material sintètic, girable 360° a |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | l'adaptador.<br>Mòdul LED: high power LEDs. Òptica col·limadora de polímer òptic. Lens unit: material sintètic, negre, girable 360°. Lent Spherolit de polímer òptic. Classe d'aïllament II. Pes 0,73 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20 | Projector per a il·luminació expositiva amb sistema de fixació a rail trifàsic ERCO, color blanc (Ral 9002) i equipat amb mòdul Led d'alta potència, 1282 lm / 15W i òptica Spot de 16 °, la qual genera a un metre de distància una distribució lumínica de 0,28m de diàmetre i un nivell mitjà de 12581 lx.<br>La Iluminària ha de ser compatible per a l'intercanvi de la distribució lumínica amb òptiques del tipus / Flood 30°/ Oval Flood 63°x17°/ Wide Flood 50°/ Extra Wide Flood 80°/ Wallwash de projecció asimètrica, així com amb accessoris d'apantallament del tipus reixa panal cercol d'apantallament i cercol snoot.<br>Temperatura de color de llum 3000K, amb índex de reproducció cromàtica 92%. Tolerància cromàtica 1,5 El-lipses MacAdam. Manteniment de flux lluminós L90/B10 ≤50000h, L90 ≤100000h.<br>Lluminària regulable incloent dimmer de regulació de lluminositat al propi projector. Mètode de regulació CCR_PWM. Flecker Free.<br>Cos: zinc fos a pressió, recobriment en pols; girable 270° al braç. Braç: material sintètic, girable 360° a l'adaptador.<br>Mòdul LED: high power LEDs. Òptica col·limadora de polímer òptic. Lens unit: material sintètic, negre, girable 360°. Lent Spherolit de polímer òptic. Classe d'aïllament II. Pes 0,73 kg. |
| 14 | Projector per a il·luminació expositiva amb sistema de fixació a rail trifàsic ERCO, color blanc (Ral 9002) i equipat amb mòdul Led d'alta potència, 1243 lm/15W i òptica Spot de 30°, la qual genera a un metre de distància una distribució lumínica de 0,54 m de diàmetre i un nivell mitjà de 4432 lx.<br>La Iluminària ha de ser compatible per a l'intercanvi de la distribució lumínica amb òptiques del tipus / Spot 16°/ Oval Flood 63°x17° / Wide Flood 50° / Extra Wide Flood 80° / Wallwash de projecció asimètrica, i amb accessoris d'apantallament del tipus reixa panal, cercol d'apantallament i cercol snoot.<br>Temperatura de color de llum 3000K, amb índex de reproducció cromàtica 92%. Tolerància cromàtica 1,5 El-lipses MacAdam. Manteniment de flux lluminós L90/B10 ≤50000h, L90 ≤100000h.<br>Lluminària regulable incloent dimmer de regulació de lluminositat al propi projector. Mètode de regulació CCR_PWM. Flecker Free. Cos: zinc fos a pressió, recobriment en pols; girable 270° al braç. Braç: material sintètic, girable 360° a l'adaptador. Mòdul LED: high power LEDs. Òptica col·limadora de polímer òptic. Lens unit: material sintètic, negre, girable 360°. Lent Spherolit de polímer òptic. Classe d'aïllament II. Pes 0,73 kg.              |
| 70 | Snoot apantallament material sintètic blanc (Ral 9002) compatible amb projectors Optec, mida "M". Substituïble sense eines.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 25 | Reixeta panal d'apantallament negra compatible amb projectors ERCO tamany "M"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | Downlight per a il·luminació general. Angle d'irradiació 53 ° / UGR 19 ° Temperatura de color 4000K, blanc neutre CRI 92, tolerància cromàtica 1,5 SDCM. 1990 lm. 20W. Manteniment del flux lluminós L90/B10 a les 50.000h.<br>Cos: fosa d'alumini, com a cos de refrigeració, amb cable de connexió L 500mm. Cercol de subjecció: material sintètic, negre. Cercol encastable: Material sintètic, blanc (RAL9002). Fixació de ressort d'obertura per a gruixos de sostre 1-25mm. Diàmetre 142mm. Clema de connexió de 2 pols. Inclou equip auxiliar Casambi. Mòdul LED: mid-power LEDs. Lent Fresnel de polímer òptic. Amb antienlluernador: material sintètic, lacat en platejat.<br>La Iluminària està protegida contra esquitxades d'aigua pel costat inferior. Control mitjançant l'aplicació Casambi (Android/iOS) per a dispositius mòbils compatibles amb Bluetooth Low Energy (BLE) o productes Casambi Ready. Classe d'aïllament II. Pes 0,91kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1  | Detector de moviment, integrable en rails electrificats ERCO de 220-240V de color blanc.<br>Configuració mitjançant l'aplicació Casambi (Android/iOS) per a dispositius mòbils compatibles amb Bluetooth Low Energy (BLE).<br>Aplicació per al control de la il·luminació dependent de la llum natural amb detectors de moviment o sense. Àrea d'abast del sensor infraroig (PIR) 100°/5m. Prenent com a referència una alçada de 3m, abasta una circumferència de 7m de diàmetre. Adaptador trifàsic per a rails electrificats ERCO de 220-240V: material sintètic, blanc. Classe d'aïllament II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1  | Sortida connexió monofàsica, blanca (Ral 9002) compatible amb adaptador trifàsic d'ERCO estàndard 250V, 6A. Muntatge encastable. Material sintètic. Descàrrega de tracció. Fixació per a gruixos de sostre 1-35mm. Diàmetre 130 mm. No indicat per transadapter. Càrrega mecànica: Muntatge al sostre 8,00kg. Muntatge a paret 3,50kg. Pes 0,32kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1  | Botonera tecnologia Casambi DC-230. Permet regular escenes, controlar grups i seqüències. Funciona amb l'APP de Casambi. Color blanc. Pila CR2430 de Liti. Abast en espai obert 60 metres. 4 botons per a selecció d'escenes, més dos botons de regulació i dos programables més.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 3.2. Format de lliurament

a) Cada element a subministrar serà lliurat amb el seu embalatge original de fàbrica i de



manera independent a la resta d'elements, la qual cosa garantirà una adequada protecció dels béns durant el seu transport.

b) Cada element anirà acompanyat de:

- Manual d'ús redactat, com a mínim, en un dels dos idiomes cooficials a Catalunya, que contindrà la següent informació:

- Descripció general dels equips, indicant amb detall les dimensions, pes, característiques tècniques, elèctriques i mecàniques.
- Manual d'instal·lació dels equips, amb instruccions sobre els procediments recomanats de muntatge i connexió, per a les diferents configuracions possibles.
- Manual d'usuari amb les instruccions d'utilització dels equips a nivell d'usuari. Guies abreujades d'usuari, amb les instruccions i funcions més freqüents.

c) Certificat acreditatiu de la garantia.

d) Tots els cablejats, adaptadors, elements o accessoris indispensables pel correcte funcionament dels equips en relació a les finalitats indicades, assegurant el seu correcte funcionament, connectivitat i instal·lació de tots els components, encara que aquests elements o accessoris no es sol·licitin de manera expressa en aquest PPT.

### 3.3 Lloc de lliurament

L'objecte del contracte inclou el transport i lliurament dels equips a la FMPB situada a:

Plaça de Jaume Sabartés nº 1. 08003 Barcelona

## 4.- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per l'execució de les actuacions relacionades en el present projecte és de 2 **mesos**, a partir de la data següent a la de formalització del contracte.

## 5.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

La FMPB no assumeix la custòdia dels béns subministrats fins al moment en què aquests hagin estat dipositats en la dependència interior de la seu de la FMPB que s'indiqui en el moment del lliurament.

En conseqüència, el contractista serà plenament responsable de la custòdia dels béns subministrats i assumirà de forma exclusiva les responsabilitats derivades de qualsevol pèrdua, dany o desperfecte que pateixin els béns amb anterioritat al seu efectiu dipòsit a l'interior de la seu de la FMPB. A aquests efectes seran al seu càrrec qualsevol despesa derivada de la necessitat de reparació o substitució de qualsevol bé integrant de l'equipament a subministrar així com dels seus components o complements separables de la unitat principal.

## 6.- RECEPCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

A partir de la recepció començarà a córrer el termini de garantia, que és de dos anys.

- El servei de garantia ha de trobar-se disponible a Catalunya.



Fundació Museu Picasso de Barcelona  
Montcada, 15-23  
08003 Barcelona

**Exp. E240000167**

- La garantia comprendrà la reposició de materials defectuosos o inadequats, la mà d'obra i despeses necessàries per a efectuar tal reposició o per a corregir els defectes que s'observin en l'equipament.
- Per fer efectiva la garantia, en cap cas serà necessària la conservació de l'embalatge original per part de la FMPB.

Barcelona, data signatura digital

Rosa Sánchez Rodríguez  
Responsable d'Edificis