



Ajuntament de Mataró

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE DIVERSOS ELEMENTS D'IL·LUMINACIÓ PER A LES SALES D'EXPOSICIONS TEMPORALS DE CAN SERRA - MUSEU DE MATARÓ

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present document conté les especificacions tècniques que regularan el contracte del subministrament de diversos elements d'il·luminació per a les sales d'exposicions temporals de Can Serra- MUSEU DE MATARÓ.

2. REQUERIMENTS TÈCNICS DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR

Les sales d'exposicions temporals de Can Serra-Museu de Mataró ja compten amb la instal·lació de guies de raíl electrificat ERCO blanc (RAL9002). Així mateix la resta d'espais expositius i museístics municipals (Can Serra, Can Marfà, Ca l'Arenas o la Presó) disposen també del mateix sistema de guies de raíl, per facilitar l'intercanvi de projectors quan això és necessari, d'un equipament a un altre.

Les guies de rails a subministrar han de ser compatibles amb els elements lumínics ja existents, atès que suposen una instal·lació addicional de guies o rails complementaris per donar cobertura a unes zones determinades de Can Serra, sala gran i petita destinades a exposicions temporals, donant continuïtat als elements existents amb el mateix sistema de guies de rails.

La instal·lació d'aquests trams de rails de guia nova, no va a cura del subministrador sinó dels propis serveis municipals.

Els productes han de ser nous i d'una línia vigent del fabricant.

3. DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR

A) Rails i complements

Les característiques s'han de correspondre amb les guies de rails ERCO ja instal·lades a la resta de la sala a les que s'ha de donar continuïtat i per tant han de ser de la mateixa marca o equivalent completament compatible tècnicament, per seguir la unitat i criteris del sistema.

Adreça: C. Sant Josep, 9 08302 Mataró
Telèfon: 93 758 23 61
Fax: 93 758 23 62
E-mail: cultura@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Data i hora	13/09/2024 13:38:15	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	ANNA MARIA CAPELLA MOLAS (DIRECTORA MUSEU)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Pàgina	1/8	



Ajuntament de Mataró

Si els licitadors ofereixen elements similars a ERCO hauran de presentar la fitxa de característiques en que es demostrï que compleixen les indicacions del punt anterior

1.- Raíl trifàsic ERCO o similar : 3 unitats de 2 metres.

- Perfil d'alumini, pintura en pols. Banc (RAL 9002).
- Superfície de muntatge amb orificis pretaladrats a una distància aproximada de 0,4m.
- 4 conductors de coure aïllats i conductor a terra encastrat.
- Aplicació amb raíl electrificat DALI: un circuit elèctric de 16A y dos conductores para la connexió a la línia de dades DALI.
- Aplicació amb raíl electrificat trifàsic: tres circuits elèctrics connectables independentment, amb 16A cada un.
- Sistema de raïls electrificats homologat conforme a IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 part 300).
- Pes aproximat : 2,20kg

2.- Raíl trifàsic ERCO : 1 unitat de 3 metres

- Perfil d'alumini, pintura en pols. Banc (RAL 9002).
- Superfície de muntatge amb orificis pretaladrats a una distància de 0,4m.
- 4 conductors de coure aïllats i conductor a terra encastrat.
- Aplicació amb raíl electrificat DALI: un circuit elèctric de 16A y dos conductores para la connexió a la línia de dades DALI.
- Aplicació amb raíl electrificat trifàsic: tres circuits elèctrics connectables independentment, con 16A cada un.
- Sistema de raïls electrificats homologat conforme a IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 part 300).
- Pes aproximat : 3,30kg

3.- Alimentació Raíl ERCO: 3 unitats

- Alimentació trifàsica blanca material sintètic.
- Conductor presa terra a la dreta.

4.- Tapa final Raíl ERCO: 3 unitats

- Tapa final de raíl, material sintètic blanc.

Adreça: C. Sant Josep, 9 08302 Mataró
Telèfon: 93 758 23 61
Fax: 93 758 23 62
E-mail: cultura@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Data i hora	13/09/2024 13:38:15	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	ANNA MARIA CAPELLA MOLAS (DIRECTORA MUSEU)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Pàgina	2/8	



Ajuntament de Mataró

B) Projectors

6.- Projector òptica tipus Oval Wide Flood: 10 unitats

- Blanc (RAL 9002).
- Projector per a il·luminació expositiva amb sistema de fixació a aril trifàsic ERCO i equipat amb modul Led d'alta potència per a 19,5W, 1832 lm i òptica tipus Oval Wide Flood de projecció de 78° X 52°, la qual genera a 1 metre de distància una distribució lumínica de 1,62 X 0,98 m de i un nivell mig de 1052lx.
- La lluminària ha de ser compatible per a l'intercanvi de la distribució lumínica amb òptiques del tipus Spot 15°/ Flood 29°/ Oval Flood 63°x17°/ Wide Flood 50°/ Extra Wide Flood 80°/ Zoom Oval y Zoom Spot, així com amb accessoris d'apantallament del tipus reixa rucs d'abella, aret d'apantallament i aret snoot.
- Temperatura de color de la llum 3000K, amb índex de reproducció cromàtica 97. Tolerància cromàtica 1,5 tipus Elipses MacAdam.
- Manteniment de flux lluminós L90/B10 ≤50000h, L90 ≤100000h.
- Il·luminària regulable que inclogui dimmer de regulació de lluminositat en el propi projector. Mètode de regulació CCR_PWM. Fleacker Free.
- Cos: zinc fos a pressió, recobert amb pintura en pols; girable 270° en el braç.
- Braç: material sintètic, girable 360° en 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 aproximat 0,68kg
- (model Optec New de la marca ERCO o similar)

7.- Projector òptica tipus Flood: 5 unitats

- Blanc (RAL 9002).
- Projector Optec New per a il·luminació expositiva amb sistema de fixació a raíl trifàsic ERCO i equipat amb modul Led d'alta potència per a 19,5W, 1832lm i òptica Flood de projecció de 29°, la qual genera a 1 metre de distància una distribució lumínica de 0,52m de diàmetre i un nivell mig de 4982lx.
- La lluminària ha de ser compatible per a l'intercanvi de la distribució lumínica amb òptiques del tipus Spot 15°/ Oval Flood 63°x17°/ Wide Flood 50°/ Extra Wide Flood 80°/ Oval Wide Flood de 78°x 52° /Zoom Oval y Zoom Spot, així com amb accessoris d'apantallament del tipus reixa rucs d'abella, aret d'apantallament i aret snoot.
- Temperatura de color de la llum 3000K, amb índex de reproducció cromàtica 97. Tolerància cromàtica 1,5 tipus Elipses MacAdam.

Adreça: C. Sant Josep, 9 08302 Mataró
Telèfon: 93 758 23 61
Fax: 93 758 23 62
E-mail: cultura@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Data i hora	13/09/2024 13:38:15
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	ANNA MARIA CAPELLA MOLAS (DIRECTORA MUSEU)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Pàgina	3/8





Ajuntament de Mataró

- Manteniment de flux lluminós L90/B10 $\leq 50000h$, L90 $\leq 100000h$. Il·luminaria regulable
- per control de fases descendent, incloent dimmer de regulació de lluminositat en el propi projector.
- Mètode de regulació CCR_PWM. Fleacker Free.
- Cos: zenc fos a pressió, recobert amb pintura en pols; girable 270° en el braç.
- Braç: material sintètic, girable 360° en 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 aproximat 0,68kg
- (model Optec New de la marca Erco o similar)

8.- Projector òptica tipus Spot: 5 unitats

- Blanc (RAL 9002).
- Projector Optec New per a il·luminació expositiva amb sistema de fixació a raíl trifàsic ERCO i equipat amb modul Led d'alta potència per a 19,5W, 1832lm i òptica Spot de projecció de 15°, la qual generi a 1 metre de distància una distribució lumínica de 0,26m de diàmetre i un nivell mig de 13645lx.
- La lluminària ha de ser compatible per a l'intercanvi de la distribució lumínica amb òptiques del tipus Flood 29°/ Oval Flood 63°x17°/ Wide Flood 50°/ Extra Wide Flood 80°/ Oval Wide Flood de 78°x 52° /Zoom Oval y Zoom Spot, així com amb accessoris d'apantallament del tipus reixa rucs d'abella, aret d'apantallament i aret snoot.
- Temperatura de color de la llum 3000K, amb índex de reproducció cromàtica 97. Tolerància cromàtica 1,5 tipus Elipses MacAdam.
- Manteniment de flux lluminós L90/B10 $\leq 50000h$, L90 $\leq 100000h$. Il·luminaria regulable per control de fases descendent, incloent dimmer de regulació de lluminositat en el propi projector.
- Mètode de regulació CCR_PWM. Fleacker Free.
- Cos: zenc fos a pressió, recobert amb pintura en pols; girable 270° en el braç.
- Braç: material sintètic, girable 360° en 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 aproximat 0,68kg
- (model Optec New de la marca ERCO o similar)

Adreça: C. Sant Josep, 9 08302 Mataró
Telèfon: 93 758 23 61
Fax: 93 758 23 62
E-mail: cultura@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Data i hora	13/09/2024 13:38:15	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	ANNA MARIA CAPELLA MOLAS (DIRECTORA MUSEU)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Pàgina	4/8	



Ajuntament de Mataró

C) Lents i complements

5.- Banyador de paret amb lent: 10 unitats

- Blanc (RAL9002).
- Amb sistema de fixació a raíl trifàsic i equipat amb modulo Led d'alta potencia per a 24,2W, 2299 lm i òptica asimètrica Wallwasher compatible amb raíl trifàsic ERCO.
- Equipat amb Leds High Power.
- Temperatura de color de la llum 3000K, amb índex de reproducció cromàtica 97. Tolerància cromàtica 1,5 Elipses MacAdam.
- Manteniment de flux lluminós L90/B10 ≤50000h, L90 ≤100000h.
- Il·luminària regulable per control de fases descendent, inclou dimmer de regulació de lluminositat en el propi projector.
- Mètode de regulació CCR_PWM. Fleacker Free.
- Cos: alumini fos a pressió, recobert amb pintura en pols; girable 270° a l'adaptador. Braç: material sintètic, girable 360° en l'adaptador.
- Adaptador Intrack per a rails electrificats ERCO de 220-240V: material sintètic, negre.
- Equip auxiliar Add-on control unit: On-board Dim (dimmer per regular la lluminositat).
- Mòdul LED: high power LEDs. Òptica col·limadora de polímer òptic.
- Lens unit: material sintètic, negre, girable 360°.
- Lent Spherolit de polímer òptic.
- Pes aproximat 1,28kg
- (model Pantrac de la marca ERCO o similar)

9.- Lent de projecció tipus Spot: 1 unitat

- Lent de projecció Spherolit material sintètic blanc, mida M compatible con projectors tipus Optec New, radiació Spot de 15°.
- Substituïble sense eines complementàries.
- Pes aproximat: 0,14Kg.
- (model Lens unit spherolith de la marca ERCO o similar)

10.- Lent de projecció tipus Flood: 1 unitat

- Lent de projecció Spherolit material sintètic blanc, mida M compatible con projectors tipus Optec New, radiació Flood de 29°.
- Substituïble sense eines complementàries.
- Pes aproximat: 0,14Kg.
- (model Lens unit spherolith de la marca ERCO o similar)

Adreça: C. Sant Josep, 9 08302 Mataró
Telèfon: 93 758 23 61
Fax: 93 758 23 62
E-mail: cultura@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Data i hora	13/09/2024 13:38:15	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	ANNA MARIA CAPELLA MOLAS (DIRECTORA MUSEU)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Pàgina	5/8	



Ajuntament de Mataró

11.- Lent de projecció tipus Oval Wide Flood: 1 unitat

- Lent de projecció Spherolit material sintètic blanc, mida M compatible con projectors tipus Optec New, radiació Oval WideFlood de 78ºx52º .
- Substituïble sense eines complementàries.
- Pes aproximat: 0,14Kg.
- (model Lens unit spherolith de la marca ERCO o similar)

12.- Lent de projecció tipus Zoom Spot: 1 unitat

- Lent de projecció Spherolit material sintètic blanc, mida M compatible con projectors tipus Optec New, radiació Zoom variable de 16ºx68º .
- Substituïble sense eines complementàries.
- Pes aproximat: 0,09Kg.
- (model Lens unit spherolith de la marca ERCO o similar)

13.- Lent de projecció tipus Zoom Oval.: 1 unitat

- Lent de projecció Spherolit material sintètic, mida M compatible con projectors tipus Optec New, radiació Zoom Oval variable de 67ºx27º - 68ºx67º
- Substituïble sense eines complementàries.
- Pes aproximat: 0,09Kg.
- (model Lens unit spherolith de la marca ERCO o similar)

14.- Aret d'apantallament tipus Snoot: 1 unitat

- Snoot d'apantallament, material sintètic blanc, mida M compatible con projectors tipus Optec New.
- Substituïble sense eines complementàries.
- Pes aproximat: 0,04Kg.
- (model Snoot de la marca ERCO o similar)

15.- Visera anti-enlluernament tipus Optucle: 2 unitats

- Snoot d'apantallament, material sintètic blanc, mida M compatible con projectors tipus Optec New.
- Substituïble sense eines complementàries.
- Pes aproximat: 0,16Kg.
- (model barndoors advance optuple de la marca ERCO o similar)

Adreça: C. Sant Josep, 9 08302 Mataró
Telèfon: 93 758 23 61
Fax: 93 758 23 62
E-mail: cultura@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Data i hora	13/09/2024 13:38:15	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	ANNA MARIA CAPELLA MOLAS (DIRECTORA MUSEU)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Pàgina	6/8	



Ajuntament de Mataró

4. CALENDARI DE LLIURAMENT DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR

El material a subministrar es lliurarà amb dos terminis:

- Primer lliurament dels materials enumerats a l'apartat 3 d'aquest plec: 1,2,3,4,5, 6 (5 unitats),9 i 10 serà de com a molt un mes a partir de la data de formalització del contracte.
- Segon lliuraments dels materials enumerats a l'apartat 3 d'aquest plec: 6 (5unitats), 7, 8,11,12,13,14 i 15 serà el 31 de març de 2025.

5. FACTURACIÓ

L'adjudicatari emetrà un factura a l'Ajuntament de Mataró del material subministrat un cop lliurat cadascun dels subministraments parcials.

6. FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ

Serà obligació de l'adjudicatari:

1. Realitzar formació tècnica i d'usuari final dels elements subministrats amb una durada mínima de dues hores al personal tècnic municipal, el dia que s'acordi entre les dues parts. Així mateix es valorarà que s'ofereixi una formació duració superior aquest mínim.
2. Lliurar documentació tècnica de tots els materials lliurats.

7. GARANTIA

El material estarà garantit per un període mínim de DOS ANYS a partir de la data del lliurament dels equips. L'empresa subministradora serà responsable del compliment de la garantia de tots els elements durant aquest període. El període de garantia dels components individuals serà l'indicat pel fabricant de l'equip, sempre que aquest sigui igual o superior a dos anys.

Durant aquest termini, l'adjudicatari es compromet a reemplaçar tots aquells elements i unitats que presentin irregularitats en el seu funcionament, operació o execució imputables a defectes de fabricació o instal·lació.

Adreça: C. Sant Josep, 9 08302 Mataró
Telèfon: 93 758 23 61
Fax: 93 758 23 62
E-mail: cultura@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Data i hora	13/09/2024 13:38:15	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	ANNA MARIA CAPELLA MOLAS (DIRECTORA MUSEU)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Pàgina	7/8	



Ajuntament de Mataró

Serà responsabilitat de l'adjudicatari donar d'alta la garantia del fabricant de cada equip, en nom de l'Ajuntament si així ho estableix el fabricant. Aquesta alta s'haurà de fer efectiva en la data d'acceptació del lliurament.

Aquesta garantia haurà de respondre de qualsevol defecte de fabricació, incloent els materials i els desplaçaments. Queden exclosos de la garantia els desperfectes causats per actes vandàlics o per usos no adequats en el maneig.

Els licitadors poden proposar ampliar la garantia inicial, en aquest supòsit, el termini ofert resultarà de preceptiu compliment com a obligació essencial d'execució.

Adreça: C. Sant Josep, 9 08302 Mataró
Telèfon: 93 758 23 61
Fax: 93 758 23 62
E-mail: cultura@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Data i hora	13/09/2024 13:38:15	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	ANNA MARIA CAPELLA MOLAS (DIRECTORA MUSEU)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UY2IOLU6KZ6NL2T65C7YO6I	Pàgina	8/8	