

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea de Serveis Generals	REFERÈNCIA B3302023000049
Codi Segur de Verificació: 55c56cc8-891b-4f5c-8f0f-220c604b6dda Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081108_2023_7410084 Data d'impressió: 09/10/2023 10:02:35 Pàgina 1 de 8		SIGNATURES 1.- CARLES GARCÍA PATERNA (SIG), 10/08/2023 14:23



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Serveis en el Territori

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I DESCÀRREGA, DE COLUMNES
D'ACER I DE POLIÈSTER/FIBRA D'ENLLUMENAT PÚBLIC AIXÍ COM FIL
ELÈCTRIC, CORRUGAT I ALTRES ELEMENTS D'ENLLUMENAT PER A
SERVEIS EN EL TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE MALGRAT DE MAR.**



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Serveis en el Territori

ÍNDEX

1. Objecte del contracte	3
2. Antecedents	3
3. Necessitat i idoneïtat del contracte	3
4. Divisió lots	3
5. Pressupost base de licitació	3
6. Execució del contracte	4
7. Requisits tècnics	4
8. Condicions generals de coordinació i comunicació	8
9. Garantia	8
10. Criteris ambientals	8



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Serveis en el Territori

1.- Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és la contractació del subministrament, transport i descàrrega, de columnes d'acer i de polièster/fibra d'enllumenat públic així com fil elèctric, corrugat i altres elements d'enllumenat per a Serveis en el Territori de l'Ajuntament de Malgrat de Mar.

El codi CPV que correspon és 31530000-0 Parts de làmpades i material d'enllumenat.

2.- Antecedents

Per tal de poder realitzar les tasques de manteniment i millores en espais públics encara sense enllumenat a la via pública, considerem que s'haurien d'adquirir columnes d'acer i de polièster/fibra per tal que el servei d'Enllumenat i Instal·lacions tingui els recursos materials necessaris per dur a terme la tasca d'instal·lació i manteniment de la xarxa d'enllumenat públic del passeig de Can Feliciano, de la Plaça del carrer Joan Coromines i Vigneaux, Plaça del carrer Montserrat Roig i de l'aparcament proper al Centre d'Atenció Primària a l'avinguda de la Costa Brava.

3.- Necessitat i idoneïtat del contracte

Les necessitats administratives a satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte, la justificació del procediment, dels criteris d'adjudicació i la resta de requeriments recollits a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic estan acreditats a l'expedient B3302023000049.

4.- Divisió lots

La divisió en lots d'aquest contracte ve donada per les diferents tipologies de materials constructius de les columnes/bàculs requerides per Serveis Municipals. Les columnes i bàculs a subministrar i descarregar seran de diferents alçades, característiques i materials. Per aquest motiu el contracte es divideix en els següents lots:

- **LOT 1:** Subministrament, transport i descàrrega de 3 tipus diferents de columnes d'acer amb diverses alçades per l'enllumenat públic amb pern, cofres de connexions, creuetes i, fil elèctric conductor, així com tub corrugat per enterrar.

- **LOT 2:** Subministrament, transport i descàrrega de 2 tipus diferents de columnes de polièster/fibra de diverses alçades per l'enllumenat públic amb pern, cofres de connexions, creuetes i fil elèctric conductor.

5.- Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació de la contractació del subministrament i transport, es fixa en la quantitat de 89.483,44 €, més l'IVA legalment aplicable, la qual cosa representa un total de 108.274,96 €, IVA inclòs.

Concepte	Import
Preu base de licitació	34.913 €
IVA (21%)	7.331,73 €
Total	42.244,73 €

**Ajuntament de Malgrat de Mar**
Territori i Sostenibilitat
Serveis en el Territori

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de cada un dels LOTS que considerin oportú de presentar, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

- **LOT 1:** Subministrament, transport i descàrrega de columnes d'acer i perns per l'enllumenat públic, fil elèctric conductor, creuetes, cofres de connexions i tub corrugat per enterrar per: passeig de Can Feliciano; Plaça del carrer Joan Coromines i Vigneaux, Plaça del carrer Montserrat Roig i l'aparcament proper al Centre d'Atenció Primària a l'avinguda de la Costa Brava. **33.302,83 € (IVA inclòs)**

- **LOT 2:** Subministrament, transport i descàrrega de columnes de polièster/fibra i perns per l'enllumenat públic, fil elèctric conductor, creuetes, i cofres de connexions per: l'avinguda de la Costa Brava. **8.941,90€ (IVA inclòs)**

6.- Execució del contracte

L'Ajuntament de Malgrat de Mar efectuarà la inspecció, la comprovació i la vigilància per a la correcta execució del contracte, i podrà dictar les instruccions oportunes per al seu correcte compliment.

7.- Requisits tècnics

A continuació es detallen totes les característiques que hauran de reunir cadascun dels elements i materials que es requereix subministrar, transportar i descarregar a Malgrat de Mar.

- **LOT 1:** Subministrament, transport i descàrrega de 3 tipus de columnes d'acer amb perns per l'enllumenat públic, fil elèctric conductor, creuetes, cofres de connexions i tub corrugat per enterrar.

COLUMNES ACER AMB PERNS		
Alçada (m)	Unitats	
4 -4.5	8	* Columna tipus Model Nikolson o similar - La columna telescòpica, bicilíndrica, formada per dues parts: Base de +/- Ø127mm de diàmetre i fust +/-Ø102 mm de diàmetre. Ambdues parts separades per un anell arrodonit. - Material d'acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent amb un gruix mínim de 3 mm. - Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461:2010 amb un gruix mínim de 70 micres. - Diàmetre punta de Ø60mm. - Porta enrasada sense perfils exteriors. - Base amb placa plana i 4 cartel·les de reforç. - Perns, volanderes, femelles i plantilles.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Serveis en el Territori

7 corbada/bàcul	14	* Columna tipus Model ELBA o similar - Columna troncocònica i corbada de secció circular. (Bàcul) - Conicitat del 12,5 %. - Columna amb braç de Ø60x200mm amb inclinació de 5°. - Material d'acer S235 JR segons UNE EN 10025-1: 2006 amb un gruix mínim de 3.5 mm. - Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461:2010 amb un gruix mínim de 70 micres i acabat amb pintura termolacada en color negre forja. - Porta enrasada sense perfils exteriors i amb reforç interior. - Base amb placa plana de mínim 400X400 i 4 cartel·les de reforç. - Perns, volanderes, femelles i plantilles. - Anell de reforç en tot el voltant de la base de la columna de 140mm d'amplada mínim. - Tractament "<i>anti-orina</i>" en la base de la columna.
10	3	* Columna tipus Model EUROPEO o similar - Columna troncocònica. - Conicitat del 12,5 %. - Columna preparada, a la part superior, per instal·lar creueta per tres projectors Ø60mm. - Material d'acer S235 JR segons UNE EN 10025-1: 2006 amb un gruix mínim de 4 mm. - Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461:2010 amb un gruix mínim de 70 micres i acabat amb pintura termolacada en color negre forja. - Porta enrasada sense perfils exteriors i amb reforç interior. - Base amb placa plana de mínim 400X400 i 4 cartel·les de reforç. - Perns, volanderes, femelles i plantilles. - Anell de reforç en tot el voltant de la base de la columna de 140mm d'amplada mínim.

FELS ELÈCTRICS			
Fil elèctric	Quantitat (m)	Quantitat (Kg)	
Coure nu de 35mm		65	- El fil conductor nu de coure ha de ser trenat de mínim 35mm.
Mànega de 4 X 6mm2	260		- La mànega multifilar de fil conductor ha de ser RV-K 0.6 x 1kv.
Mànega de 2 X 2.5mm2	160		- La mànega multifilar de fil conductor ha de ser RV-K 0.6 x 1kv.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Serveis en el Territori

ALTRES ELEMENTS					
Creuetes		Cofres de connexions		Tub corrugat	
Creueta per 3 projectors Ø60mm /negre forja	3 unitats	Cofres doble nivell/flux	25 unitats	Tub corbable doble-paret lleuger Ø90	300 metres
Creueta per 2 lluminàries Ø60mm/galvanitzat	3 unitats				

Les columnes metàl·liques d'acer han tenir:

- Base de la columna: placa plana, anella de 20cm, 4 cartel·les de reforç per les columnes de fins a 6m, i 6 cartel·les de reforç per la resta de columnes.
- Cada unitat ha d'incloure la plantilla i els pernns amb les volanderes i femelles que corresponguin per l'altura de cada columna.
- El transport ha d'estar inclòs fins a Malgrat de Mar (Barcelona), així com els mitjans per realitzar la descàrrega.

- **LOT 2:** Subministrament, transport i descàrrega de columnes de polièster/fibra per l'enllumenat públic, fil elèctric conductor, creuetes, i cofres de connexions.

COLUMNES DE POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRA AMB PERNS		
Alçada (m)	Unitats	
7	3	* Columna tipus Sèrie SEGURA o similar - Columna dielèctrica, classe C II. - Columna troncocònica de polièster reforçat amb fibra de vidre. - Columna amb placa base amb ancoratge amb pernns. - Conicitat del 30 % - Espessor mínim de 4mm. - Diàmetre mínim base de 204mm. - Porta enrasada sense perfils exteriors. - Acabat de color VERD (RAL 6009). - Pernns, volanderes, femelles i plantilles. - Pes aproximat de 60 kg.
9	3	* Columna tipus Sèrie SEGURA o similar - Columna dielèctrica, classe C II. - Columna troncocònica de polièster reforçat amb fibra de vidre. - Columna amb placa base amb ancoratge amb pernns. - Conicitat del 30 % - Espessor mínim de 6mm. - Diàmetre mínim base de 240mm. - Porta enrasada sense perfils exteriors. - Acabat de color VERD (RAL 6009). - Pernns, volanderes, femelles i plantilles - Pes aproximat de 79 kg.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Serveis en el Territori

ALTRES ELEMENTS			
Creuetes		Cofres de connexions	
Braç recte, amb tirant, per 1 lluminària, llargada de 60cm, Ø78mm amb un angle d'inclinació de 5° (color VERD, RAL 6009).	3 unitats	Cofres doble nivell/flux	6 unitats
Braç recte, amb tirant, per 1 lluminària, llargada de 150cm, Ø78mm amb un angle d'inclinació de 5° (color VERD RAL 6009).	3 unitats		

Les columnes de polièster/fibra han tenir:

- Cada unitat ha d'incloure la plantilla i els pernns amb les volanderes i femelles que corresponguin per l'altura de cada columna.
- Es requereix el subministrament dels braços especificats per a una lluminària.
- El transport ha d'estar inclòs fins a Malgrat de Mar (Barcelona), així com els mitjans per realitzar la descàrrega.

8.- Condicions generals de coordinació i comunicació entre l'Ajuntament i l'empresa adjudicatària

Interlocutor i responsable del contracte: L'àrea de Serveis en el Territori és la responsable de les qüestions relatives a l'execució del contracte i en conseqüència l'interlocutor amb l'adjudicatari.

9.- Garantia

El termini de garantia mínim serà de 2 anys.

10.- Criteris ambientals

Els materials i els productes emprats han de respectar principis ambientals generals i no ser nocius per a les persones ni el medi ambient.

Sempre que sigui possible s'optimitzarà l'ús amb elements:

- De llarga durabilitat.
- Desmuntables i per peces, abans d'elements compactes.
- Es limitaran els elements d'un sol ús.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària la gestió dels residus generats en l'execució del contracte.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea de Serveis Generals	REFERÈNCIA B3302023000049
Codi Segur de Verificació: 55c56cc8-891b-4f5c-8f0f-220c604b6dda Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081108_2023_7410084 Data d'impressió: 09/10/2023 10:02:35 Pàgina 8 de 8		SIGNATURES 1.- CARLES GARCÍA PATERNA (SIG), 10/08/2023 14:23



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Serveis en el Territori

Disposarà dels procediments d'evacuació dels elements de rebuig que s'originin amb motiu de la prestació del subministrament, pels procediments reglamentaris per al reciclat i eliminació de productes (segons normativa i criteris mediambientals).

Carles Garcia Paterna
Coordinador en funcions de Serveis en el Territori
Responsable Tècnic d'Espais Verds

Pepe Vergel Gómez
Responsable del Servei d'instal·lacions i enllumenat públic