

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

**DERIVAT DE ACORD MARC PER L'EXECUCIÓ D'OBRES DE
CONSERVACIÓ, MANTENIMENT I MILLORA A LES
DEPENDÈNCIES DEL GRUP BSM: BARCELONA DE SERVEIS
MUNICIPALS, S.A. (BSM), PARC D'ATRACCIONS TIBIDABO,
S.A. (PATSA), CEMENTIRIS DE BARCELONA, S.A. (CBSA)**

**NÚM. D'EXPEDIENT: 2020-CONS-234-AM
LOT 1 BSM B ANELLA OLÍMPICA _FÒRUM**

Barcelona

1.1	OBJECTE :	3
1.2	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR :	4
1.3	OBLIGACIONS ADJUDICATARI	5
1.4	DOCUMENTACIÓ	6
1.5	NORMATIVA	7
1.6	TERMINIS DE LLIURAMENT	7
1.7	RESPONSABLE DEL CONTRACTE.....	8
1.8	PENALITZACIONS	8
1.9	ANNEX: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	9

1.1 Objecte :

L'objecte és la ampliació de la instal·lació d'enllumenat sota la pèrgola mar del Parc del Fòrum de Barcelona dins de l'acord marc per obres de conservació, manteniment i millora de les instal·lacions del conjunt de dependències del grup BSM: en lot 1 b de l'Anella Olímpica i Fòrum.

Per a la realització del present contracte, s'haurà de donar compliment a tota la normativa tècnica, de salut i riscos laborals vigent, així com la normativa que sigui d'aplicació per les característiques dels treballs a realitzar.

És objecte d'aquest plec definir els treballs que l'Adjudicatari haurà de realitzar, amb la màxima puntualitat, dedicació i professionalitat. L'Adjudicatari s'obliga, en relació als treballs a realitzar, a:

- L'objecte contractual queda definit per l'execució de les obres de conformitat amb aquest Plec. En aquest sentit, caldrà disposar de tots els mitjans per tal d'evitar possibles afectacions sobre qualsevol element existent seguint indicacions de la propietat BSM, inclòs en l'import de contracte.
- El contractista coneix i accepta que les obres de referència no podran afectar a l'ús de l'Anella Olímpica (circulacions, serveis, funcionament, esdeveniments, etc), evitant ocasionar molèsties als usuaris i sense cap tipus de compensació econòmica a aquests efectes.
- En aquest sentit, l'adjudicatari s'obliga a posar a disposició de l'obra de referència, tots els recursos humans, materials, maquinaria específica i mitjans auxiliars necessaris per tal d'assolir els terminis previstos i així evitar interferències amb usuaris i personal autoritzat. En conseqüència, la propietat BSM podrà exigir al contractista que tingui disponibilitat per a treballar qualsevol hora del dia i nit durant tots els dies de la setmana.
- Garantir la correcta execució de les obres que li siguin encomanades.
- Aquestes obres seran sol·licitades i planificades per el responsable de la gestió de la instal·lació.
- Complir, estrictament, la legislació tècnica vigent que faci referència als materials i treballs objecte del contracte.
- Complir la normativa vigent de prevenció de riscos laborals i qualsevol altra que sigui d'aplicació.
- Treballar d'acord amb la política mediambiental de BSM.

1.2 Descripció dels treballs a realitzar :

La actuació a realitzar com a objecte del contracte es la ampliació de la instal·lació d'enllumenat sota la pèrgola mar del Parc del Fòrum de Barcelona dins de l'acord marc per obres de conservació, manteniment i millora de les instal·lacions del conjunt de dependències del grup BSM: en lot 1 b de l'Anella Olímpica i Fòrum.

El objecte dels treballs es la millora dels nivells lumínics d'aquesta àrea de l'esplanada del Parc del Fòrum per millorar la operativitat i els treballs nocturns en la instal·lació, així com la seguretat dels vianants que circulen per aquesta zona.

L'abast d'aquest contracte es el reforç lumínic de la zona sota la pèrgola mar del Parc del Fòrum mitjançant la instal·lació de 18 nous projectors LED que donaran llum necessària per motius de seguretat de les persones i operatius durant els esdeveniments.

Els treballs necessaris para aquesta actuació seran:

- Estudi lumínic previ amb DIALUX per determinar l'orientació i la inclinació dels nous projectors a instal·lar.
- Subministrament i col·locació de 19 projectors LED Philips CoreLine 120 W (+ pintura ambient salino) BVP130 LED160-4S/740 PSU OFA52 ALU MSP C, en estructura existent
- Col·locació de 19 projectors il·luminació, ubicats per l'estructura existent totalment connectats i anclats a superfície. Treballs a realitzar en alçada (10 m. aprox.)
- Subministrament i muntatge de Tub interflex ondaplast per pas de cable fins caixes, amb accessoris i material auxiliar per a la seva fixació.
- Subministrament i muntatge de tub d'acer de M25 amb accessoris de fixació i unió per tram de baixada en columna fins a projector. Aproximadament 3 metres de tub per cadascun dels projectors.
- Subministrament i estesa de mànega amb designació RZ1-K de 0,6/1kV de 3G6mm², per alimentació elèctrica dels projectors, des de quadre elèctric existent. Secció definitiva a determinar en funció de caiguda de tensió
- Subministrament i muntatge de caixes estanques plexo de PVC de 100x100mm
- Mitjans d'elevació necessaris per al muntatge dels projectors i tota la instal·lació elèctrica.
- Integració en SCADA de control: Es contempla el recableat de control i la integració en el sistema de control del nou circuit de reforç, així como la actualització dels esquemes del quadre de control. Inclou instal·lació elèctrica, programació, posta en marxa i documentació.
- Subministrament i muntatge en quadre elèctric existent de proteccions elèctriques necessàries per els nous circuits:

- Interruptor magnetotèrmic i diferencial monofàsic.
 - Cablejat, bornes de sortida, etc.
 - Equips elèctrics per maniobra: Contactor, cablejat, etc.
-
- Legalització de la instal·lació elèctrica: projecte complert i tramitació d'expedient.
 - Documentació de gestió preventiva

Les actuacions a realitzar com a objecte del contracte, per les quals l'empresa Adjudicatària ha de tenir la capacitat per dur a terme la seva gestió, planificació, coordinació i execució, es detallen a continuació, tenir present en formalitzar un **Document de Gestió Preventiva** per realitzar dites actuacions.

1.3 Obligacions adjudicatari

1.3.1. L'Adjudicatari adquireix el compromís de subministrar materials de primera qualitat i amb marcat CE. A més a més, haurà d'acomplir els següents requisits:

- La manipulació, col·locació, posada en obra i proves de materials es faran seguint les recomanacions del fabricant.
- Tot el material haurà d'acomplir la normativa tècnica que li sigui d'aplicació, i haurà d'estar lliure de qualsevol defecte o avaria.

1.3.2. L'adjudicatari abans de l'inici dels treballs, presentarà al tècnic responsable de Serveis tècnics Anella Olímpica i Fòrum de BSM un model de mostra de tots els materials necessaris en tots els treballs adjudicats abans de la seva execució, per donar l'aprovació prèviament. Si el model de mostra presentat per l'Adjudicatari no s'ajustés a les propietats o no fossi adequat, per tant, BSM no acceptés el tipus de model i/o material, l'Adjudicatari haurà de presentar un altre model i/o material, corregint i esmenant els errors.

1.3.3. L'Adjudicatari aportarà el llistat, formació i experiència de tot el personal destinat al contracte. Dins d'aquest llistat s'anomenarà l'encàrrec de les actuacions, que serà l'interlocutor amb el responsable de Serveis tècnics Anella Olímpica de BSM.

1.3.4. L'Adjudicatari haurà d'actualitzar el llistat del personal en cada moment que sigui necessari, per baixes, substitucions i noves incorporacions, i a portar-lo al responsable de Serveis tècnics Anella Olímpica i Fòrum de BSM.

1.3.5. Control estricte de la planificació de l'evolució de les actuacions, per tal de complir els terminis establerts.

1.3.6. Donar compliment a tots els requeriments del responsable de Serveis tècnics Anella Olímpica de BSM, quedant reflectits en aquest Plec, en quan a qualitat, pressupost i termini.

1.3.7. L'adjudicatari haurà de preparar una documentació prèvia, per obres sense projecte, que consistirà en redactar un document de Gestió Preventiva fent referència als agents intervinents i/o concurrents i facilitant la informació de tots els treballadors que vagin a intervenir o interferir. Incloent, instruccions dels riscos existents en el centre de treball que puguin afectar a empreses concurrents i mesures per prevenir dits riscos de conformitat amb l'article 8.2 RD 171/2004.

1.3.8. Donar compliment, tant a la normativa vigent que sigui d'aplicació i garantir les condicions mínimes de seguretat per garantir una bona execució a la solució adoptada a les actuacions descrites en aquest Plec, i donar les instruccions al responsable de Serveis tècnics de l'Anella Olímpica i Fòrum de BSM.

1.3.9. L'adjudicatari no podrà utilitzar per a si, ni proporcionar a tercers, cap dada dels treballs contractats sense autorització escrita de B:SM, enfront de la que hagués de respondre directament pels danys i perjudicis que poguessin derivar-se'n, com a conseqüència de l'incompliment d'aquesta obligació.

1.3.10. L'adjudicatari respondrà davant de B:SM dels danys causats per la seva negligència en la prestació dels treballs, en conseqüència li serà d'aplicació la normativa relativa a la responsabilitat professional pel rescabament dels danys causats. L'adjudicatari serà responsable de les faltes, errors o negligències comeses en el seu treball d'acord amb el present Plec i la Llei aplicable. Per tant, en cas de falta, error, omissió o insuficiència dels treballs degudament comprovades, l'adjudicatari respondrà davant de B:SM dels danys causats per la seva negligència en la prestació dels treballs, i en conseqüència li serà d'aplicació la normativa relativa a la responsabilitat professional pel rescabament dels danys causats.

1.3.11. L'adjudicatari es compromet a oferir, com a mínim, una garantia dels treballs i materials instal·lats de 12 mesos.

L'incompliment d'aquestes condicions podrà ser objecte de les penalitzacions que siguin d'aplicació.

1.4 Documentació

L'adjudicatari abans de l'inici dels treballs, rebrà per part de Serveis Tècnics Anella Olímpica i Fòrum:

- Un calendari amb els esdeveniments programats durant el termini establert per realitzar les actuacions, que podrà ser modificat segons les necessitats de la instal·lació. L'adjudicatari haurà de preveure les actuacions dins d'aquest calendari amb l'aprovació del responsable de Serveis tècnics Anella Olímpica i Fòrum de BSM.

- Documentació gràfica: plànols d'arquitectura, instal·lacions, estructurals de l'estat actual, detalls constructius definits, etc.
- Un document en format Excel per nombrar al personal de l'empresa adjudicadora per l'accés a la instal·lació.

1.5 Normativa

Hauran de respectar totes les normes, reglaments i d'altres disposicions vigents que siguin d'aplicació. Especialment s'assenyalen:

- Ordenances Municipals de l'Excm. Ajuntament de Barcelona
- Instrucció de formigó estructural, EHE.
- Decret 135/95, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Decret 1627/97, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Instrucció IAP-96, d'accions a considerar en el Projecte de Ponts per a Carreteres.
- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Complementàries.
- Manual de qualitat de les obres de l'Ajuntament de Barcelona, aprovat per decret d'Alcaldia el 17 de maig de 1999, i el Manual d'aplicació per a la nova tanca d'obres, de desembre de 2008.
- Decret d'alcaldia 399/2009, sobre l'Ambientalització.
- RD 486/1997 mitjançant el qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en llocs de treball.
- Nova Llei Arquitectura (novembre 2017).
- Text refós de la Llei reguladora dels residus Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)
- RD 105/2008, d'1 de febrer, regulador de la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13/02/2008).
- Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Altres normatives vigents

1.6 Terminis de lliurament

S'estableix per fer les actuacions com a màxim fins al 31 de desembre del 2024, de dilluns a divendres de 8.00 a 18.00 h. En el cas, que per indicacions de la propietat BSM, tenint present el calendari d'esdeveniments del Palau Sant Jordi, per necessitats calgués modificar la planificació de les feines es podria treballar, dissabtes i festius amb un horari marcat prèviament per l'execució dels treballs

contractats. L'adjudicatari podrà rebaixar el termini sempre que ho pugui justificar.

1.7 Responsable del contracte

L'Adjudicatari nomenarà un responsable, el qual serà interlocutor únic i tindrà poders suficients per a la gestió de l'execució del contracte. Tot l'accés a la instal·lació per l'adjudicatari haurà de ser notificar per via correu electrònic al responsable de l' Anella Olímpica, amb les dades de les persones encarregades del servei.

1.8 Penalitzacions

S'aplicaran les penalitzacions establertes a l' Acord Marc per l'execució d'obres de conservació, manteniment i millora de les instal·lacions del conjunt de dependències del grup de BSM: Barcelona de serveis municipals, SA (BSM) , Parc d'atraccions Tibidabo, SA (PATSA), Cementiris de Barcelona, SA (CBSA) per Lot 1 BSM B ANELLA OLÍMPICA I FÒRUM.

Barcelona,

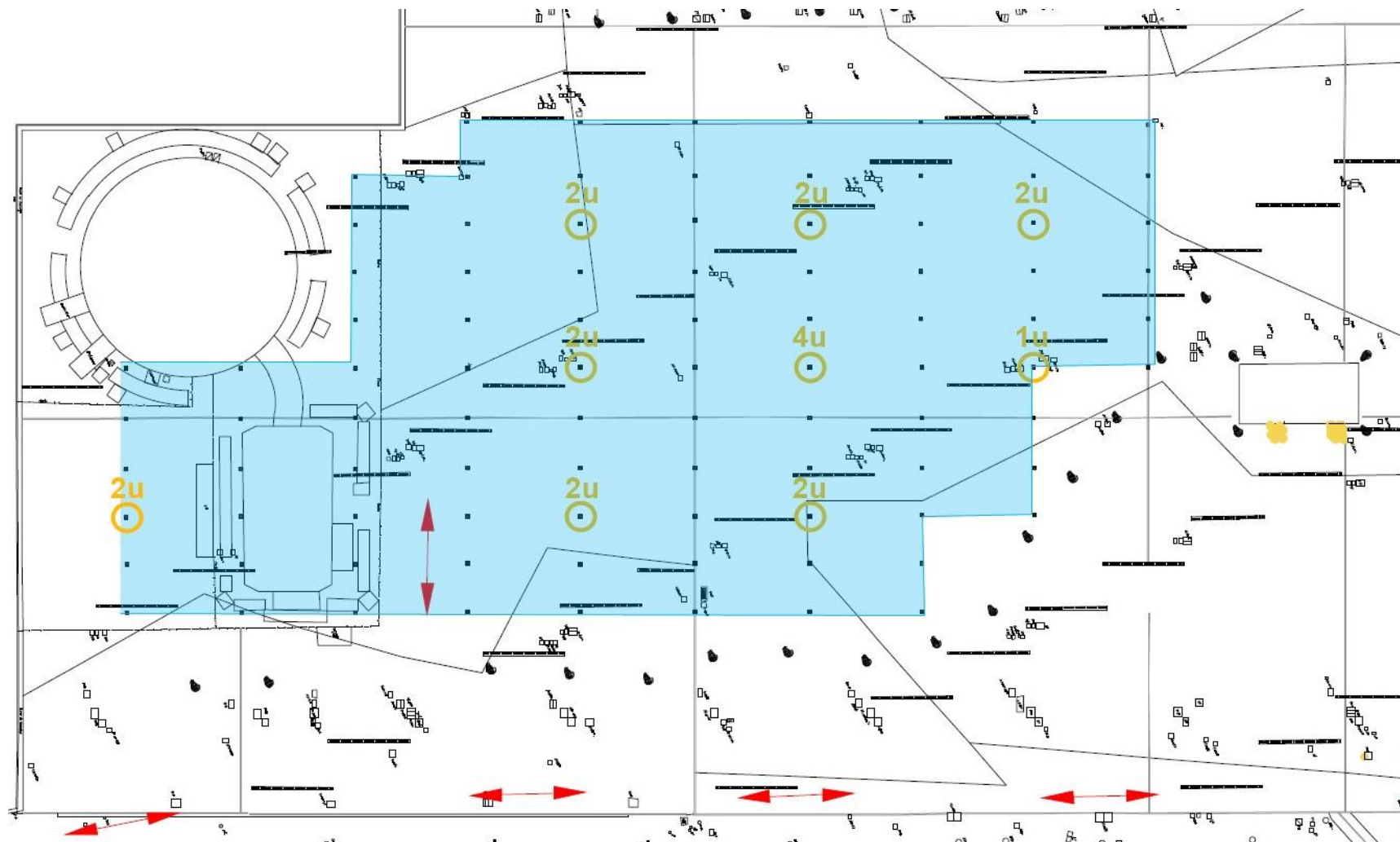
Sra. Elena Caballero González
Serveis tècnics de l'Anella Olímpica i Fòrum
Barcelona de Serveis Municipals, S.A.

1.9 Annex: Documentació gràfica

Plano de situació Parc del Fòrum:



Plànol de disposició del 18 projectors:



Fotografies situació existent:

Pèrgola mar:



Columnes interiors on s'ubicaran els projectors



Pas fet per arquetes entre edifici UCO on es troba quadre elèctric de sortida fins a peu de columnes de la pèrgola:



Detall del peu de columnes amb el pas fet des de arqueta per a pas de cablejat:



Exemple de baixades a projectors existents amb tub d'acer:



Quadre elèctric capçalera on s'ubicaran noves proteccions i maniobra:

