

INFORME SOBRE L'ADJUDICACIÓ DEL CONCURS PÚBLIC 30/2020 REFERENT A LA SUBSTITUCIÓ DELS FOCUS D'ENLLUMENAT DEL CAMP DE FUTBOL DEL SERVEI D'ACTIVITAT FÍSICA (SAF) DE LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA.

1.- INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

El 2 de desembre de 2020, la UAB va publicar la licitació 30/2020 referent a la substitució dels focus de l'enllumenat del camp de futbol del SAF.

A aquesta licitació es van presentar un total de 13 empreses, i un cop obertes les proposicions de criteris avaluables de forma automàtica es va detectar per part de la mesa de contractació que, seguint els criteris establerts **a l'apartat M del Quadre de Característiques de la licitació, 3 d'elles es trobaven en situació de presumpta anormalitat.**

Així el plec establia que el criteri per a la consideració d'una oferta com anormalment baixa era:

Criteris per a la determinació de les ofertes anormalment baixes: *pot ser considerada una oferta econòmica com a anormalment baixa quan el seu import sigui inferior en més d'un 8 % de la mitjana aritmètica del conjunt de les ofertes presentades.*

Les empreses que incorrien en la mateixa eren:

- Valdonaire, SL
- Citled, SL
- Elecnor, SA

Seguint el punt 15 de l'esmentat plec de clàusules administratives de la licitació i l'article 149 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, es va procedir a demanar a aquestes tres empreses diversa documentació justificativa en quant al compliment de tots els requisits tècnics esmentats al Plec Tècnic de la licitació, com també *"justifiquin i desglossin raonadament i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, o qualsevol altre paràmetre sobre la base del qual s'hagi definit la anormalitat de l'oferta"*

Degut a que les respostes obtingudes dels licitadors van ésser incompletes i en alguns aspectes contradictòries amb elles mateixes i els plecs de prescripcions tècniques, la ponència tècnica de la mesa de contractació es va veure en la obligació de demanar diverses justificacions, esmenes i aclariments per tractar de valorar correctament la viabilitat de les ofertes.

- 27/01/2021 justificació econòmica de la seva oferta, per haver sigut considerada com a anormalment baixa, segons el Plec Administratiu de la licitació 30/2020 i

Universitat Autònoma de Barcelona
Unitat Tècnica d'Infraestructures i de Manteniment

justificació tècnica de la seves propostes tècniques, justificant tots els requisits tècnics del Plec Tècnic de la present licitació.

- 02/03/2021 es va requerir als licitadors, la següent documentació tècnica justificativa, donat a que la anterior documentació tècnica presentada, **van aportar-ne valors tècnics que sobrepassaven els límits que marcaven els Plecs Tècnics** de la present licitació.
 - **Valdonaire, SL:**
 - Pes màxim del projector, driver inclòs.
 - Resistència al vent a 15º d'inclinació
 - Grau d'estanqueitat del producte proposat.
 - Vida útil del LED TM21 90.
 - Índex de reproducció cromàtica.
 - Factor de manteniment
 - Eficiència lumínica del projector
 - **Citled, SL**
 - Pes màxim del projector, driver inclòs.
 - Resistència al vent a 15º d'inclinació
 - Grau d'estanqueitat del producte proposat.
 - Vida útil del LED TM21 90.
 - Índex de reproducció cromàtica.
 - Factor de manteniment
 - Eficiència lumínica del projector
 - Nombre de projectors per torre del camp de futbol, tenint en compte que el màxim requerit són de cinc unitats per torre.
 - **ELECNOR, SA**
 - Pes màxim del projector, driver inclòs.
 - Resistència al vent a 15º d'inclinació
 - Índex de reproducció cromàtica.
 - Factor de manteniment

Es va considerar procedent a fi de maximitzar la concurrència de la licitació, demanar per una darrera (i tercera) instància (17/05/2021) la següent documentació tècnica justificativa:

Universitat Autònoma de Barcelona
Unitat Tècnica d'Infraestructures i de Manteniment

- Estudi lumínic editable on es pugui comprovar que no s'han manipulat dades per tal de complir amb els requeriments. Complint amb la condició requerida de que els lúmens de la lluminària no poden coincidir amb els lúmens de la làmpada.
- Certificació emesa per un laboratori independent que verifica el pes del producte.
- Certificació emesa per un laboratori independent en quant a les propietats lumíniques dels seus producte.

Els motius per arribar a requerir aquesta última documentació, bàsicament, han sigut perquè algun/s licitador/s certificaven, ells mateixos, que el producte proposat complia amb tots els requisits tècnics de la licitació, **però no aportaven documentació justificativa al respecte**. Recordem que a la licitació, els requisits mínims a complir per qualsevol licitador són els següents:

- Pes màxim del projector, 25 kg (driver inclòs)
- Resistència al vent màxima de 0,20 a 15° d'inclinació del projector
- Grau d'estanqueïtat mínim de IP66, segons norma EN 60529
- Grau de protecció contra impactes externs mínim de IK08, segons norma EN 62262
- Vida útil del LED TM21 (L90) superior a 60.000 hores
- Eficiència lumínica dels projectors superior a 155 lm/w
- Índex de reproducció cromàtica (IRC): 80
- Factor de Manteniment dels projectors > 0,9
- Les lluminàries han de portar incorporades limitadors de sobretensions.
- Control regulable per RF (ràdio freqüència) amb programador de mínim 6 escenes
- Nivell d'il·luminació Classe 2 segons norma EN12193 (en els 4 camps de futbol 7 i en el de futbol)
 - Il·luminació horitzontal -mitja- (Em): min 200 lux
 - Il·luminació horitzontal -uniformitat- (Emin/Em): min 0,6
- Màxim 5 projectors per torre.
- No es podrà trepitjar el camp amb cap grua o element elevador per tal de realitzar el desmuntatge dels llums actuals com el muntatge dels nous.
- L'execució de l'obra es realitzarà durant l'activitat normal del SAF, així que s'ha d'assegurar que a la tarda vespre, totes les torres (amb els llums substituïts o no) estaran a punt per il·luminar el camp. Això implica que la intervenció de cadascuna de les torres començarà i acabarà al mateix dia.

2.- OBJECTE PRESENT INFORME

L'objecte del present informe és avaluar la idoneïtat tècnica de les ofertes presentades al concurs 30/2020 que han sigut catalogades com a "ofertes anormalment baixes" segons les prescripcions del Plec Administratiu del citat concurs un cop obra en poder de la ponència

tècnica de la mesa tota les respostes i documentació facilitada pels licitadors en els esmentats requeriments.

3.- VALORACIÓ TÈCNICA EMPRESES QUE HAN PRESENTAT OFERTES ANORMALMENT BAIXES

3.1.- ESMENES DE LA EMPRESA VALDONAIRE, SL

a) Estudi lumínic:

S'ha pogut comprovar que l'estudi lumínic presenta els valors demanats, tot i que, no hi ha harmonització en la selecció del producte; és a dir, la seva proposta està composta per diferents lluminàries de diferent potència, no és que sigui descartable per això, però no és que sigui una solució harmònica ni ideal.

b) Certificació per un laboratori independent de les propietats lumíniques i del pes:

Valdonaire, SL no presenta certificació per una entitat independent, sinó una certificació feta pel mateix fabricant. **Existeixen contradiccions entre les dades que hi ha als catàlegs del fabricant i els valors presentats a la oferta:**

Segons el propi catàleg del fabricant, el pes de la lluminària INELCOM ILUZPR-1000, és superior a 25 Kg (sense saber si està inclòs el driver o no).

ILUZPR-C	4X600 MM	384	1000 W	148,7 lm/W	148.700 lm	25.7 KG
----------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------

Dades extretes de la pàgina web: [ILUZPR \(inelcom.com\)](http://ILUZPR (inelcom.com))

A més a més, la eficiència lumínica del sistema és de 148,7 lm/W, quan el mínim demanat, hauria de ser de 155 lm/W. **Existeix una incongruència a les dades tècniques, aportades, amb les que es poden veure als seus catàlegs.**

Tot i que existeix certificat pel fabricant, que el producte prescrit compleix tots els requeriments tècnics de la licitació, **no aporten cap document ni certificació d'una entitat independent que ho corrobori.** A més, existeix contradiccions entre les dades tècniques presentades amb les que ofereixen els seus catàlegs.

Amb tot això, fem la conclusió que el producte de la oferta no ha sigut certificat per una entitat independent i, al existir, incongruències entre les dades dels seus propis catàlegs (pes i eficiència lumínica), no queda demostrat que el producte proposat pel licitador Valdonaire SL, compleixi amb tots els requisits tècnics demanats a la

licitació 30/2020. Com s'ha comentat anteriorment, el pes i la eficiència lumínica dels seus catàlegs mostren valors que no compleixen amb els mínims demanats.

3.2.- ESMENES DE LA EMPRESA CITED, SL

La empresa CITED, SL **no ha respòs als requeriments demanats.**

3.3.- ESMENES DE LA EMPRESA ELECNOR, SA

a) Estudi lumínic:

S'ha pogut comprovar que l'estudi lumínic presenta els valors demanats.

b) Certificació per un laboratori independent de les propietats lumíniques i del pes:

Presenten certificació de les propietats lumíniques adequades, presentant un producte que compleix amb tots els requisits lumínics, però, en canvi, en quant a les propietats del pes, presenten la certificació d'un model de lluminària inferior al de l'estudi. És a dir, el licitador presenta certificació pel model "ATHLOS D'UN MÒDUL DE LA MARCA CARANDINI", però a la seva oferta i estudi lumínic, el model utilitzat és el "ATHLOS DE DOS MÒDULS DE LA MARCA CARANDINI". Al punt 1.1.1 "Imagen de la muestra" **es pot constatar que la certificació no es correspon amb el model de l'estudi lumínic:**



Imatge del producte certificat



Imatge del producte prescrit

A la pròpia documentació aportada pel licitador, **diu textualment que el pes per a la lluminària de dos mòduls té un pes de 36 kg. Recordem que el pes màxim permès en aquesta licitació és de 25 kg.**

DESCRIPCIÓN

Athlos es el proyector de Carandini para aplicaciones de gran altura y espacios deportivos. Su fácil instalación, su robustez, con tecnología LED de última generación y las distribuciones ópticas que incorpora hacen que sea una solución de gran calidad y versatilidad.

NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3 o 60598-2-5
- UNE-EN 60598
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61000-3-3
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61547
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4



64.000lm - 187.200lm



156lm/W
Luminaria



4000K
CRI>70



5700K
CRI>70

Consultar CRI>80



1 módulo: 18,0 Kg
2 módulos: 36,0 Kg



1 módulo: 0,22 m²
2 módulos: 0,35 m²



-40°C - +50°C



0,00% - 0,35%
FHS/U/LR

Amb lo comentat anteriorment, *queda constatat que el licitador presenta un producte que no compleix amb el requeriment tècnic* de tenir un pes màxim de 25 kg.

4.- CONCLUSIONES TÉCNICAS

De les dues empreses que han presentat les esmenes requerides, ninguna d'elles ha presentat un producte que compleixi (amb certificació d'un laboratori independent) amb els



Universitat
Autònoma
de Barcelona

**Universitat Autònoma de Barcelona
Unitat Tècnica d'Infraestructures i de Manteniment**

requisits demanats al Plec Tècnic de la licitació 30/2020. **Amb la qual cosa i per aquest motiu, es proposa a l'òrgan de contractació l'EXCLUSIÓ de les 3 ofertes en situació d'anormalitat.**

José Ramón Bonilla
Tècnic de la Unitat Tècnica d'Infraestructures i Manteniment