



## **MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE MENOR CONSISTENT EN EL SUBMINISTRAMENT DE LLUMINÀRIES DE TECNOLOGIA LED PER SUBSTITUIR LES ACTUALS LLUMINÀRIES DE LES PISCINES MUNICIPALS D'INCA I DE L'ESPAI DESTINAT A SALA DE TENNIS DE TAULA DEL PALAU MUNICIPAL D'ESPORTS**

**1. TIPUS DE CONTRACTE:** de subministrament

### **2. OBJECTE DEL CONTRACTE:**

Subministrament de lluminàries de tecnologia LED per a la substitució de les actuals, amb la finalitat de reduir el consum i aconseguir un major estalvi energètic.

#### Lloc de l'actuació:

- Palau Municipal d'Esports: Sala de tennis de taula
- Piscines Municipals d'Inca: Planta-0 i planta+1

Per altra banda, es fa constar que l'objecte del contracte no s'ha configurat per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació. En aquest sentit, les necessitats a satisfer, manteniment d'edificis municipals, s'integren dins les competències de la corporació municipal i que aquestes no tenen caràcter periòdic i previsible sinó que responen a necessitats puntuals, esporàdiques i urgents i que, per tant, no està sent objecte de fraccionament l'objecte del contracte.

### **3. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE:**

En compliment del que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), es fa constar que resulta necessari la substitució perquè ja no hi ha recanvis per les actuals lluminàries i a més consumeixen molt més que les de tecnologia LED.

### **4. ESPECIFICACIONS/CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA PRESTACIÓ:**

#### **4.1. Luminàries per la sala de tennis de taula del Palau d'Esports**

Una vegada analitzades les necessitats funcionals que ha de reunir la sala, es detallen a continuació les exigències tècniques requerides:

En competicions la intensitat lluminosa mesurada a l'altura de la superfície de joc serà, com a mínim, de 600 lux, uniformement distribuïda sobre tota la superfície de joc i, com a mínim, de 400 lux en la resta de l'àrea de joc.

Quan es juguin en diverses taules a la vegada, el nivell d'il·luminació serà el mateix per a totes elles i en el fons de la sala no serà major que el mínim a l'àrea de joc.

La sala on s'han d'ubicar els projectors té les dimensions següents:

- Llargària: 26 metres
- Amplada: 7 metres
- Altura: 6 metres
- Altura de la superfície de joc: 0,85 metres
- N° de taules: màxim de 4 taules distribuïdes uniformement a la sala

Les empreses licitadores hauran de presentar un estudi lumínic on es justifiqui el compliment dels nivells requerits. Per altra banda, el número màxim de projectors a subministrar pel compliment d'aquest punt serà de **6 unitats**.



Les característiques dels projectors o lluminàries de tecnologia LED seran les següents:

- Potència: 250 (+/- 10%)
- IP 65
- IK 08
- Protecció contra sobre tensions
- Temperatura de color: 5000 K

A més, s'haurà de justificar que compleixen les prescripcions indicades a l'annex I d'aquest Plec.

#### 4.2. Làmpades i pantalles per a la piscina municipal

Una vegada analitzades les necessitats funcionals que han de reunir les làmpades i pantalles, es detallen a continuació les exigències tècniques requerides:

### QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR

DESCRIPCIÓ	<b>1.- Luminària "empotrable" (tipus downlight) LED amb embellidor rodó, color blanc</b>
CARACTERÍSTIQUES	Per substituir els actuals downlight i el forat és de 21,5 cm Watts: 2 x 13 w (amb una variació de +/- 5 w) Flux lumínic: 2.200 a 2.300 lm Temperatura color: 4000°K IP: 40 mínim Vida mitjana útil: 25.000 h Acabat: blanc Eficiència energètica: A+ OBSERVACIONS: Tenir en compte la llargada dels enganxaments lluminària-placa, perquè el gruix de la placa és de 4 cm.
DESCRIPCIÓ	<b>2.- Pantalla LED/panell de superfície</b>
CARACTERÍSTIQUES	Dimensions: 60 x 60 cm màxim (amb una variació de +/- 5 cm) Blanca Watts: 40 (amb una variació de +/- 5 w) Temperatura color: 4000°K Cos d'acer IP: 40 Flux lumínic: entre 4.000 i 4.813 lm Vida mitjana útil: 25.000 h Inclou driver Muntatge: en superfície
DESCRIPCIÓ	<b>3.- Calaixos per muntatge en superfície</b>
CARACTERÍSTIQUES	per les pantalles/panells LED anteriors Color: blanc
DESCRIPCIÓ	<b>4.- Pantalla/panell de superfície</b>
CARACTERÍSTIQUES	Dimensions: 120 x 60 cm (amb una variació de +/- 10 cm) Blanc Watts: 54 (amb una variació de +/- 5 wats) Temperatura color: 4000°K IP: 40 mínim Flux lumínic: entre 4.900 i 5.100 lm Vida mitjana útil: 40.000 h Muntatge: en superfície
DESCRIPCIÓ	<b>5.- Calaixos per muntatge en superfície</b>
CARACTERÍSTIQUES	per les pantalles/panells anteriors



	Color blanc
DESCRIPCIÓ	<b>6.- Làmpares PL LED 2P per substituir làmpares fluorescents actuals</b>
CARACTERÍSTIQUES	G24D-3 Watts: entre 8 i 9 Vida útil: 30.000 h Color: 4000°K Flux lumínic: entre 700 i 1.000 lm Eficiència energètica: A+ Patilles: 2 Voltatge: 220-240 v.

A més, s'haurà de justificar que compleixen les prescripcions indicades a l'annex I d'aquest Plec.

#### 5. TERMINI D'EXECUCIÓ (DURADA):

El termini màxim per a l'entrega del material és d' **1 mes.**

#### 6. TERMINI DE GARANTIA:

El termini mínim de garantia s'estableix en: **5 anys.**

#### 7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ:

Amb relació als criteris d'adjudicació del contracte de subministrament es proposa la seva adjudicació a la oferta més econòmica.

### 8. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ, VALOR ESTIMAT I PREU DEL CONTRACTE

#### 8.1. Pressupost base de licitació i valor estimat

Import, IVA exclòs	IVA 21%	Import, IV inclòs
6.793,00 €	1.426,53 €	8.219,53 €

\*\* inclou el cost del RAEE

#### Desglossament del pressupost.

Descripció del material	unitats	preu/unitat	subtotal
<b>1.- Projectors Palau Esports</b>			
1.- Projectors de tecnologia LED per la sala de tenis taula	6	200,00 €	1.200,00 €
<b>2.- Làmpades i pantalles piscina coberta</b>			
2.- Luminàries empotrables LED 13 w (diàmetre forat de 21,5 cm)	37	59,00 €	2.183,00 €
1.- Pantalla LED blanca 60 x 60 cm	4	24,00 €	96,00 €
2.- Calaixos per les pantalles LED de 60 x 60 cm	4	17,00 €	68,00 €
3.- Pantalla/panel de superfície 120 x 60 cm	2	100,00 €	200,00 €
4.- Calaixos per les pantalles LED de 120 x 60 cm	2	32,00 €	64,00 €
5.- Làmpades PL LED per substituir làmpades fluorescents	284	10,50 €	2.982,00 €
			<b>6.793,00 €</b>



21% IVA	1.426,53 €
	<b>8.219,53 €</b>

**8.2. Preu del contracte.** El preu del contracte serà el que resulti de l'adjudicació.

## **9. RESPONSABLE DEL CONTRACTE**

De conformitat amb l'art. 62 de la LCSP es designa com a responsable del contracte a Pere Mestre, enginyer tècnic municipal.

## **10. GARANTIES EXIGIDES**

No és necessària la constitució de garantia definitiva de conformitat amb l'establert a l'article 153 en relació amb l'article 118 de la LCSP.

## **11. TERMINI DE PRESENTACIÓ DE LES OFERTES**

Es considera que 7 dies hàbils en són suficients.

## **12. FORMA DE PRESENTACIÓ DE LES OFERTES**

Les ofertes es presentaran mitjançant correu electrònic ajustat al model de proposició i amb tots els documents que es requereixen, a la següent adreça: [secretaria@ajinca.net](mailto:secretaria@ajinca.net)

Inca, 17 de desembre de 2018

Enginyer tècnic municipal

Pere Mestre Rayó

**MODEL DE PROPOSICIÓ**

El/La Sr/Sra.....  
 actuant en representació de l'empresa.....,  
 CIF....., i amb domicili a.....  
 telèfon ....., vol prendre part en el CONTRACTE MENOR  
 CONSISTENT EN EL SUBMINISTRAMENT DE LLUMINÀRIES DE TECNOLOGIA  
 LED PER SUBSTITUIR LES ACTUALS LLUMINÀRIES DE LES PISCINES  
 MUNICIPALS D'INCA I DE L'ESPAI DESTINAT A SALA DE TENNIS DE TAULA DEL  
 PALAU MUNICIPAL D'ESPORTS i que ofereix el preu total següent:  
 .....€ (sense l'IVA), segons el  
 següent desglossament de preus unitaris:

Descripció del material	unitats	preu/unitat	subtotal
<b>1.- Projectors Palau Esports</b>			
1.- Projectors de tecnologia LED per a la sala de tenis taula	6		
<b>2.- Làmpades i pantalles piscina coberta</b>			
2.- Lluminares empotrables LED 13 w (diàmetre forat de 21,5 cm)	37		
1.- Pantalla LED blanca 60 x 60 cm	4		
2.- Calaixos per les pantalles LED de 60 x 60 cm	4		
3.- Pantalla/panel de superfície 120 x 60 cm	2		
4.- Calaixos per les pantalles LED de 120 x 60 cm	2		
5.- Làmpades PL LED per substituir làmpades fluorescents	284		
		21% IVA	
		TOTAL	

**IMPORTANT: JUNTAMENT AMB EL PRESSUPOST CALDRÀ ADJUNTAR LES FITXES TÈCNIQUES DE TOT EL MATERIAL I UNA FOTOGRAFIA IDENTIFICATIVA**

..... de .....de 2019

L'empresa licitadora  
 (signatura i segell)



## **ANNEX I. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REUNIR ELS PROJECTORS O LLUMINÀRIES A INSTAL·LAR EN LES INSTAL·LACIONS ESPORTIVES**

Les principals característiques dels projectors o lluminàries a instal·lar seran les indicades en el punt 4 del PPT i hauran de complir els requisits exigits en aquest Annex, així com aconseguir amb les mateixes tant els nivells d'il·luminació com les uniformitats indicades en el PPT.

De manera general, els requeriments tècnics exigibles pels projectors a instal·lar seran bàsicament, els determinats per l'Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia (IDAE) del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç i el Comitè Espanyol d'Il·luminació. De manera específica es detallen a continuació els requisits exigibles segons les necessitats específiques d'aquesta instal·lació. Les empreses licitadores hauran de justificar i acreditar el compliment de cada un d'ells.

Tots els certificats i assaigs indicats hauran d'haver estat emesos preferentment per entitat acreditada per ENAC, per entitat internacional equivalent o per laboratori del fabricant o un altre extern a l'empresa degudament acreditat.



**DADES A OMLIR PER LES EMPRESES CONCURSANTS:**

**DADES GENERALS DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA / DISTRIBUÏDORA / INSTAL·LADORA / ETC.**

- 1 Nom de l'empresa
- 2 Activitat social de l'empresa
- 3 Codi d'identificació fiscal
- 4 Direcció
- 5 Adreça postal
- 6 Adreça de correu electrònic
- 7 Pàgina / es web
- 8 Número de telèfon i fax
- 9 Persona de contacte

**DADES GENERALS DE L'EMPRESA FABRICANT DE LES LLUMINÀRIES LED**

- 1 Nom de l'empresa
- 2 Activitat social de l'empresa
- 3 Codi d'identificació fiscal
- 4 direcció
- 5 adreça postal
- 6 Adreça de correu electrònic
- 7 Pàgina / es web
- 8 Número de telèfon i fax
- 9 Persona de contacte
- 10 Certificat ISO 9001 per un organisme acreditat per ENAC o equivalent internacional
- 11 Certificat d'acord amb la norma UNE-EN ISO 14001, per un organisme acreditat per ENAC o equivalent internacional i certificat d'adhesió a un sistema de gestió integral de residus
- 12 Catàleg o informació tècnica publicats amb especificacions dels seus productes



Les condicions mínimes de la garantia seran les següents:

El fabricant, subministrador, distribuïdor o instal·lador aportarà les garanties que consideri oportunes, que en qualsevol cas no seran inferiors a un termini de 5 anys per a qualsevol element o material de la instal·lació que provoqui una fallada total o una pèrdua de flux superior a la prevista en les seves condicions de garantia (factor de manteniment i vida útil), garantint les prestacions lluminoses dels productes.

Els aspectes principals a cobrir són els següents:

- Fallada total de la lluminària: Es considera la fallada total de lluminària quan aquesta deixi d'emetre llum, per fallada de driver, del mòdul complet del LED o per motius mecànics. En aquest cas es procediran a la substitució dels components que hagin fallat o de la lluminària completa segons les necessitats.
- Fallada del sistema d'alimentació: Els drivers o fonts d'alimentació han de mantenir el seu funcionament sense alteracions en les seves característiques durant el termini de cobertura de la garantia. Normalment quedaran exclosos en la garantia dels elements de protecció com fusibles i proteccions contra sobretensions.
- Altres defectes (defectes mecànics): Les lluminàries poden presentar altres defectes mecànics deguts a errades de material, execució o fabricació per part del fabricant. Aquests defectes han de quedar degudament reflectits en els termes de garantia acordats.
- Reducció indeguda del flux lluminós: La lluminària ha de mantenir el flux lluminós indicat en la garantia, d'acord amb la fórmula proposada  $LxBy$ .