

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ ORDINÀRIA, QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ I EXECUCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES D'OMBRA DESTINATS ALS PATIS DE DIVERSOS CENTRES EDUCATIUS I A L'ESPAI PÚBLIC DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS**



## **ÍNDEX**

- 1. OBJECTE DEL CONTRACTE**
- 2. ÀMBIT TERRITORIAL**
- 3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA**
  - 3.1 CARACTERÍSTIQUES DEL SISTEMA CONSTRUCTIU
  - 3.2 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS I MATERIALS DEL SISTEMA
  - 3.3 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT
  - 3.4 CARACTERÍSTIQUES PARTICULARS DELS SISTEMES D'OMBREIG A INSTAL·LAR
- 4. NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE**
- 5. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR PER PART DE L'ADJUDICATARI**
- 6. RECURSOS MATERIALS I PERSONALS**
- 7. DURADA DEL CONTRACTE**
- 8. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I SEURETAT EN EL TREBALL**
- 9. TERMINI DE GARANTIA**



## **1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

El present contracte té per objecte el subministrament i instal·lació de sistemes de generació d'ombra al pati de cinc centres educatius, a la zona d'accés al Complex Esportiu Municipal i a la pl. Major del municipi, de conformitat amb allò establert en aquest plec de clàusules tècniques i al plec de prescripcions administratives corresponent.

El sistema de generació d'ombres es farà mitjançant tendals tensats de membrana tèxtil sintètica microperforada i estructures de suport amb pilars d'acer de tub cilíndric estructural. La cobertura serà de tipus desmuntable per tal de general ombra estacional.

Està inclòs en l'objecte del contracte: el desmuntatge i la retirada d'elements de mobiliari urbà que puguin interferir, així com la seva reposició; el conjunt de treballs per la instal·lació de l'estructura portant del sistema (fonamentació amb sabates de formigó armat i pilars d'acer de secció circular); transport, subministrament i muntatge de tots els elements objecte de la licitació; gestió de residus resultants; reposició del paviment existent; certificat tècnic estructural visat i certificat de muntatge; estudi bàsic de seguretat i salut.

## **2. ÀMBIT TERRITORIAL**

L'àmbit d'aquest contracte comprèn el subministrament i la instal·lació de sistemes de generació d'ombra mitjançant tendals tensats de membrana tèxtil sintètica microperforada i estructures de suport amb pilars d'acer de tub estructural, a les següents ubicacions:

- Escola Joan Sanpera Torras, pati primària  
Carrer de Joan Maragall, s/n (Corró d'Avall)
- Escola Guerau de Liost, pati primària  
Carrer de la Riera, 4 (Corró d'Avall)
- Escola Bellavista-Joan Camps i Giró, pati primària  
Carrer de Maria Elena Maseras, 2 (Bellavista)
- Escola Bressol Municipal El Gegant del Pi  
Carrer de Provença, 20 (Bellavista)
- Escola Bressol Municipal Les Tres Bessones  
Carrer de Sant Joaquim, 85 (Corró d'Avall)
- Complex Esportiu, zona accés principal  
Zona Esportiva Municipal, s/n (Corró d'Avall)
- Pl. Major, àrea jocs infantils (Bellavista)

Tenint en compte la diversitat del mercat, la licitació s'ha dividit en dos lots, agrupant els sistemes de generació d'ombra dels patis dels centres educatius en un lot i els de l'espai públic en un altre.

L'objecte del Lot 1 consisteix en el subministrament i instal·lació de sistemes d'ombra estacionals als patis d'un total de 5 centres educatius: Escola Joan Sanpera Torras, Escola Guerau de Liost, Escola Bellavista-Joan Camps i Giró, Escola Bressol Municipal El Gegant del Pi i l'Escola Bressol Municipal Les Tres Bessones.

L'objecte de Lot 2 consisteix en el subministrament i instal·lació de sistemes d'ombra estacionals a la zona d'accés del Complex Esportiu Municipal de Corró d'Avall i a l'àrea de jocs infantils situats a la pl. Major de Bellavista.



### **3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA**

L'abast del contracte haurà d'incloure el subministrament i instal·lació de sistemes de generació d'ombra segons aquest plec de prescripcions tècniques particulars, que regiran la prestació i definiran unes condicions mínimes de qualitat, comuns per ambdós lots, del conjunt del sistema i dels elements que el componen, sense perjudici de les millores que l'empresa adjudicatària pugui proposar.

Les empreses que no donin compliment a les condicions mínimes exigides no seran admeses i quedaran excloses.

#### **3.1 CARACTERÍSTIQUES DEL SISTEMA CONSTRUCTIU**

Es sistema estarà format per una estructura portant amb suports verticals de pilars de tub cilíndric d'acer galvanitzat amb fonamentació soterrada de formigó armat i cobertura mitjançant tendals tensats de membrana sintètica microperforada, amb ancoratges i elements metàl·lics de subjecció i tensió.

Els sistemes d'ombreig seran fixes, amb tendals desmuntables per tal de poder ser retirades en les èpoques de menor radiació solar.

Cada empresa és la responsable de definir el disseny i dimensionat de la fonamentació, el sistema estructural i tots els seus elements, per garantir la seva estabilitat tenint en consideració tant el seu pes propi, com totes les càrregues i esforços que generi el sistema i l'efecte vela que produirà el mateix.

Es justificarà el càlcul i disseny de tots els seus elements segons el que s'estableix en el Document Bàsic de Seguretat Estructural Accions a l'edificació del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-SE-AE).

L'estructura de suport i la fonamentació del sistema definida pel fabricant, haurà de complir en tot el seu conjunt totes les prescripcions relatives a la solidesa estructural i estarà avalada per documentació tècnica subscripta per personal tècnic competent i visada per col·legi professional.

El disseny de cada sistema d'ombreig, la solució constructiva i la instal·lació s'han d'adaptar a les condicions de la situació dels elements existents en cada cas (edificacions existents i les seves fonamentacions, jocs infantils i les seves àrees de seguretat, mobiliari urbà, arbrat, serveis afectats, tipologia del terreny i del paviment existent...) i han de complir amb el seu propòsit de forma segura i tenint en compte criteris d'accessibilitat universal, d'acord amb la normativa vigent aplicable.

L'alçada lliure mínima en qualsevol punt serà de 3 m i quan coincideixi amb un joc infantil, s'haurà de tenir en compte la seva alçada i garantir una dimensió mínima de 1,8 m per sobre del punt més alt del joc a la cobertura tèxtil.

#### **3.2 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS I MATERIALS DELS SISTEMA**

La fabricació dels sistemes d'ombra es farà amb materials reciclables o reutilitzables al final de la seva vida útil i alta resistència i durabilitat davant impactes, agents atmosfèrics i contaminació i vandalisme.

Cada empresa assumeix la responsabilitat dels models, marques i patents que utilitzin i han de comptar amb les autoritzacions oportunes. Serà d'obligat compliment que les peces, recanvis, mòduls i equips de què es compongui la instal·lació, tinguin el corresponent certificat d'homologació, normalització i seguretat.

##### **Suports verticals de pilars de tub cilíndric:**





- Pilars de tub d'acer amb un límit elàstic mínim de 275 n/mm<sup>2</sup> (S 275), de secció circular i tractament galvanitzat per immersió en calent tant interior com exterior (Norma UNE EN ISO 1461), sobre l'element totalment acabat.
- El dimensionat (secció i espessor mínim), serà el necessari per garantir l'estabilitat estructural, segons disseny i dimensions.
- No es permetran soldadures executades a l'obra, excepte rematades o treballs necessaris per al muntatge final en obra.
- No han de tenir cossos sortints i en cap cas han d'envair el volum d'ocupació dels vianants o trànsit a la via pública.
- Els materials de base dels suports han de ser resistents al desgast, a les agressions i als impactes i la part en contacte amb el paviment serà tractada amb producte impermeabilitzant que eviti la penetració de líquids oxidants.
- Amb tractament complet de protecció antigrafiti i anti-adhesius, fins a 3 m d'alçada.
- Garantir una vida útil de 20 anys com a mínim en condicions normals d'ús i manteniment.

#### **Fonamentació:**

- La fonamentació es realitzarà mitjançant sabates aïllades de formigó armat, HA-25 i amb armadura B 500S d'acer en barres corrugades.
- Placa base de fixació del suport vertical, d'acer amb cartel·les i perns soldats amb pota.
- Ens tots els casos la fonamentació serà soterrada, no sobresortint de la cota del paviment, amb la mida suficient per poder realitzar la reposició del paviment.
- Inclou la capa de formigó de neteja i tots els materials i mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'element.

#### **Tendal tela sintètica:**

- Les teles sintètiques seran microperforades i fabricades en polietilè d'alta densitat (HDPE), confeccionades de manera que no es desfilin ni s'esquincin, amb punt 100% de fil monofilament HDPE rodó.
- La densitat i el gruix del teixit haurà de ser l'adequat per tal d'assegurar l'estabilitat estructural, segons disseny i dimensions.
- Rang de temperatura -30°C a 70°C.
- Característiques de la tela per assegurar que no es podreix ni absorbeix la humitat. Tractament antifúngic.
- El material del tendal ha de ser resistent als raigs UV, transpirable i resistent als cops de vent i a l'acumulació d'aigua, bé per escolament d'escorrenties per la pendent dels tendals o bé per ser material suficientment porós i/o permeable.
- Material ignífug classe M2, mínim.
- Els tendals tindran els vèrtex reforçats i una vora o reforç perimetral.
- El color es determinarà, prèvia presentació de mostres, pel/s tècnics/s designat/s per l'Ajuntament, i seran colors perdurables, per tal de reduir el descoloriment per l'exposició al sol.
- Les teles han de garantir una vida útil mínima de 5 anys en condicions normals d'ús i d'adequat manteniment. D'acord amb els criteris de puntuació descrits al PCAP es valorarà l'ampliació del termini mínim de garantia.

#### **Ancoratges i elements metàl·lics de subjecció i tensió:**

- Els licitadors definiran els diferents elements d'unió de les lones amb l'estructura portant segons el seu disseny i dimensions i que garanteixin la resistència del conjunt d'acció dels diferents agents externs (vent, pluja, neu etc.), donant compliment a la normativa vigent.
- Estan formats per cable d'acer galvanitzat trenat en el perímetre de la tela, armelles amb pern d'expansió fixades a la part alta de les columnes per subjectar el tendal des de cadascuna de les plaques de vèrtex d'acer inoxidable i els tensors.
- Les petites peces d'unió seran d'acer galvanitzat.

### **3.3 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT**

L'adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball d'acord amb la legislació vigent.



La ubicació exacta del sistema d'ombra proposada per l'adjudicatari tenint en compte les especificacions tècniques del mateix i els condicionants de situació de cada espai, haurà de ser consensuada i validada pel/s tècnic/s designat/s per l'Ajuntament. En tot cas, l'Ajuntament podrà modificar o variar qualsevol de les ubicacions proposades.

L'adjudicatari serà el responsable de senyalitzar i delimitar el pas en les zones d'intervenció durant el desenvolupament dels treballs.

L'empresa adjudicatària serà la responsable de protegir adequadament els elements, construccions i paviments existents i en el cas que fos necessari desmuntar qualsevol element urbà, de desmuntar, apilar i tornar a muntar aquest element.

L'adjudicatari realitzarà la fonamentació de cada pilar, el subministrament i muntatge de l'estructura portant, els tendals tensats de cobertura, els ancoratges i elements metàl·lics de subjecció i tensió, incloent-hi la càrrega, el transport i la descàrrega.

L'adjudicatari haurà de procedir a la reposició del paviment afectat per l'execució de la fonamentació, del mateix tipus que el paviment existent.

Una vegada finalitzada la instal·lació del sistema d'ombres i l'adjudicatari hagi retirat les instal·lacions auxiliars i netejat l'espai d'actuació, es podrà emetre l'acta de recepció dels treballs.

En el disseny del sistema es tindrà en compte que tots els seus elements tinguin les mínimes necessitats de manteniment i que siguin desmuntables per separat, per facilitar els treballs de manteniment i reposició. S'ha de tenir en compte la impossibilitat de retirar cap element ni component del sistema d'ancoratge i tensors sense necessitat d'eines específiques.

L'adjudicatari facilitarà al responsable del contracte un dossier amb el manual de la instal·lació dels tendals i el Pla de control i manteniment del sistema, així com el certificat de muntatge i els certificats dels diferents elements segons les condicions indicades a la seva proposta.

### **3.4 CARACTERÍSTIQUES PARTICULARS DELS SISTEMES D'OMBREIG A INSTAL·LAR**

En l'Annex 1 del present PPT s'adjunten plànols de planta, amb una proposta de les superfícies i la geometria dels sistemes de generació d'ombra de cadascun dels espais objectes de la licitació. Aquest predimensionat s'incorpora com a previsió de la superfície mínima a cobrir, però cal tenir en compte que la disposició i geometria del sistema d'ombra mostrat al plànol de cada espai és merament un preençaix per tal de dimensionar l'àrea aproximada a cobrir.

La ubicació exacta del sistema d'ombra proposada per l'adjudicatari tenint en compte les especificacions tècniques del mateix i els condicionants de situació de cada espai, haurà de ser consensuada i validada pel/s tècnic/s designat/s per l'Ajuntament. En tot cas, l'Ajuntament podrà modificar o variar qualsevol de les ubicacions proposades. Un cop validades les propostes, començarà comptar el termini de 3 mesos per l'execució de totes les prestacions d'aquest contracte.

Criteris a tenir en compte del predimensionat:

- En el cas dels patis de cada centre educatiu, s'ha fet una previsió d'una superfície a cobrir de 90 m<sup>2</sup> (6 m x 15 m), amb un màxim de 6 pilars per cada sistema d'ombra.
- A la zona d'accés del Complex Esportiu Municipal de Corró d'Avall, s'ha fet una previsió d'una superfície a cobrir de 350 m<sup>2</sup>, amb un màxim de 12 pilars.
- A l'àrea de jocs infantils de la pl. Major, la previsió de la superfície a cobrir és de 330 m<sup>2</sup> (22 m x 15 m), amb un màxim de 10 pilars perimetrals situats per l'exterior de la tanca de l'àrea de jocs existent (no s'admet cap pilar dins de l'àrea). En aquest cas concret, s'ha tingut en



consideració el solapament de les diferents teles de cobertura per no tenir espais sense cobrir entre els diferents tendals (superfície tendal de cobertura 510 m<sup>2</sup>).

- Com a criteri general, es determina que l'estructura portant no pot ancorar-se a les edificacions existents. Només es podria admetre, amb la justificació tècnica corresponent, la utilització de plaques d'ancoratge al mur de contenció de terres existent a l'Escola Bressol el Gegant del Pi, tenint en compte les característiques del mur de formigó i la seva antiguitat.

A priori no hi ha un ordre de prioritat de la instal·lació dels sistemes d'ombra en els diferents espais, sense perjudici que durant el transcurs de la tramitació de la licitació es pugui decidir per motius d'interès públic, fet que seria comunicat a l'empresa adjudicatària.

#### Quadre amidaments:

| <b>Predimensionat</b> | Pilars de tub d'acer +<br>plaques base | Sabates fonamentació | Tendals cobertura | Tendals cobertura grans<br>dimensions | Elements d'ancoratge i<br>tensors | Reparació de paviment | PA reubicació mobiliari<br>urbà afectat | PA dificultat accés<br>maquinaria i material | Certificat tècnic<br>estructural visat | Estudi SS |
|-----------------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                       | ut                                     | ut                   | m2                | m2                                    | ut                                | ut                    | ut                                      | ut                                           | ut                                     | ut        |

|                                               |           |           |            |          |           |           |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Lot 1<br/>Total</b>                        | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>450</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>1</b> |
| Escola Guerau de Liost                        | 6         | 6         | 90         |          | 6         | 6         | 1        | 1        | 1        |          |
| Escola Bellavista - Joan<br>Camps i Giró      | 6         | 6         | 90         |          | 6         | 6         | 1        | 1        | 1        |          |
| Escola Joan Sanpera i Torras                  | 6         | 6         | 90         |          | 6         | 6         | 1        | 1        | 1        |          |
| Escola Bressol Municipal El<br>Gegant del Pi  | 6         | 6         | 90         |          | 6         | 6         | 1        | 1        | 1        |          |
| Escola Bressol Municipal Les<br>Tres Bessones | 6         | 6         | 90         |          | 6         | 6         | 1        | 1        | 1        |          |

|                        |           |           |            |            |           |           |          |          |          |          |
|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Lot 2<br/>Total</b> | <b>22</b> | <b>22</b> | <b>350</b> | <b>510</b> | <b>22</b> | <b>22</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>1</b> |
| CEMLF                  | 12        | 12        | 350        |            | 12        | 12        | 1        |          | 1        |          |
| Pl. Major              | 10        | 10        |            | 510        | 10        | 10        | 1        |          | 1        |          |

#### 4. NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE

El sistema de generació d'ombres i la seva instal·lació, així com els materials i elements emprats en la seva fabricació, compliran amb la normativa vigent aplicable contemplada en la legislació autonòmica, estatal i europea.





- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Reial Decret 751/2011, de 27 de maig, pel qual s'aprova la Instrucció d'Acer Estructural (EAE).
- Reial Decret 1247/2008, de 18 de juliol, pel qual s'aprova la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
- En el cas de sistemes d'ombreig instal·lats en àrees de joc: norma UNE-EN-1176, norma UNE-EN-1177.

## **5. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR PER PART DE L'ADJUDICATARI**

Les empreses hauran de presentar en el moment de la licitació una **memòria tècnica i constructiva**, on hauran de detallar la descripció del sistema constructiu, les característiques tècniques dels elements i materials del sistema i les característiques de la instal·lació i manteniment, indicant les garanties per defectes de fabricació i d'instal·lació.

En aquest document quedarà definit el disseny de cadascun dels sistemes d'ombreig a instal·lar, així com el disseny i dimensionat de la fonamentació, del sistema estructural i de tots els elements que el componen, garantint la solidesa estructural i l'adequació a l'entorn existent de forma segura.

Prèviament a la instal·lació, l'empresa adjudicatària haurà de presentar la següent documentació, en cas de no haver-la presentat anteriorment amb la memòria tècnica constructiva:

- Documentació tècnica subscrita per personal tècnic competent i visada per col·legi professional, amb els càlculs estructurals del conjunt d'elements que conformen el sistema d'ombreig proposat per a cadascun dels espais objecte de la licitació.
- Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
- Pla de Gestió de Residus.
- Planificació de les actuacions a realitzar.
- Mostres dels materials que se li requereixin, aportant les fitxes i/o certificats corresponents.
- Documentació necessària per donar compliment a les obligacions en matèria de seguretat i prevenció de riscos laborals, segons normativa vigent.

Una vegada finalitzada la instal·lació, abans de la recepció dels treballs i com a condició indispensable per aquesta, l'adjudicatari haurà de presentar:

- Plànol "As-Built" de cada sistema d'ombreig instal·lat.
- Reportatge fotogràfic de tot el procés (estat previ i posterior), lliurat en suport digital.
- Albarans de gestor de residus autoritzat.
- Pla de control i manteniment dels sistemes d'ombreig instal·lats.
- Manual d'instal·lació del tendal, que inclourà la informació necessària per al desmuntatge, emmagatzematge i instal·lació del tendal.
- Certificació de qualitat dels materials (tipus i qualitat dels materials, CE, origen dels materials, etc.)







- Certificats d'homologació dels materials.
- Garantia per defectes de fabricació.
- Garantia per defectes de la instal·lació.

## **6. RECURSOS MATERIALS I PERSONALS**

L'adjudicatari disposarà de tots aquells mitjans i recursos materials necessaris per a la prestació correcta del contracte. Haurà de disposar de la maquinària, equips de treball, vehicles necessaris per als transport del subministrament, eines i altres elements de senyalització de la zona de treball, necessaris per realitzar les prestacions objecte d'aquest contracte.

L'adjudicatari serà el responsable de tota reclamació que pugui presentar-se per tercers sobre aquests conceptes contra l'Ajuntament i de posseir les corresponents autoritzacions, llicències d'ús o permisos necessaris, segons normativa vigent.

L'empresa adjudicatària designarà una o varies persones amb el nivell tècnic adequat per a la gestió de les actuacions i amb poders suficients per ser la seva representant durant l'execució del contracte.

L'adjudicatari designarà un equip de treball amb la formació i experiència necessària per a poder desenvolupar les feines correctament i de forma segura.

L'empresa adjudicatària no podrà al·legar manca de personal per suspendre o retardar el contracte més enllà de la durada estipulada al contracte.

Tot el personal que en l'exercici de la seva funció condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències, així com de totes les assegurances de responsabilitat civil.

## **7. DURADA DEL CONTRACTE I PLANIFICACIÓ**

La durada del contracte per l'execució del subministrament i la instal·lació dels sistemes de generació d'ombra estacionals serà de 3 mesos, a comptar a partir de la data de validació de les propostes dels sistemes d'ombra dels espais i fins a l'acta de recepció.

L'acta de recepció es podrà emetre un cop efectuat el lliurament, instal·lació i comprovació del funcionament de cadascun dels sistemes de generació d'ombres estacionals i l'adjudicatari hagi presentat la documentació corresponent detallada a l'apartat 5 d'aquest plec.

## **8. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I SEURETAT EN EL TREBALL**

L'empresa adjudicatària es compromet al compliment de totes les obligacions derivades de la normativa sobre prevenció de riscos laborals, i en concret a les derivades de la coordinació d'activitats empresarials.

Així mateix serà imprescindible que el personal destinat a realitzar els treballs encomanats hagi estat format i informat dels riscos, tan genèrics com específics, inherents als mateixos, facilitant-los els mitjans que siguin necessaris per garantir la seva seguretat personal i col·lectiva.



L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin succeir durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que es puguin originar durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

## **9. GARANTIA**

D'acord amb l'article 120 i 127 de la Llei de Defensa de Consumidors i usuaris (Reial Decret Legislatiu 1/2007), el termini de garantia serà de 3 anys a comptar des de la recepció dels sistemes de generació d'ombra i l'adjudicatari haurà de garantir la disponibilitat de tots els seus elements i peces de recanvi durant un període mínim de 10 anys.

Durant el període de garantia, tota reparació que sigui necessària serà a càrrec de l'adjudicatari, i hauran d'incloure totes les despeses de gestió, retirada i transport, substitució dels elements necessaris i reparacions diverses, sense cap cost per l'Ajuntament.

L'adjudicatari ha de garantir que el subministrament i la instal·lació de tots els elements que conformen els sistemes de generació d'ombra es farà en les òptimes condicions i que coincideixen amb els anunciats a l'oferta presentada o similars en igualtat de prestacions tècniques i qualitat.

Una vegada realitzada la instal·lació, el licitador efectuarà les comprovacions necessàries per assegurar-se el correcte funcionament dels subministres instal·lats conforme a les especificacions del plec tècnic i amb les disposicions reguladores de la matèria.

Tots aquells danys o perjudicis que es puguin produir per efecte directe de la manca de qualitat del producte subministrat o de l'execució, aniran a càrrec de l'adjudicatari.

D'acord amb els criteris de puntuació descrits al PCAP es valoraran com a criteri d'adjudicació l'ampliació del termini de garantia

## **10. COMUNICACIÓ**

L'empresa adjudicatària nomenarà una persona responsable per a la gestió del contracte. Aquest referent serà l'interlocutor amb el/s tècnic/s.

