



AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE DEL
CONTRACTE DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES S'OMBREJAT
ALS CENTRES EDUCATIUS DEL MUNICIPI DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Índex

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE	2
2.	JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS	2
3.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS BÉNS A SUBMINISTRAR	2
4.	TASQUES A REALITZAR PER L'ADJUDICATARI	6
5.	TERMINI D'EXECUCIÓ	7
6.	COMPROVACIÓ I RECEPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	7
7.	ACTA DE RECEPCIÓ	7
8.	RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA	8
9.	TERMINI DE GARANTIA	8
10.	OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	8
11.	RESPONSABLE DEL CONTRACTE	9
12.	CONTROL DE QUALITAT	9
13.	NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE	9
14.	DOCUMENTACIÓ QUE FACILITARÀ L'AJUNTAMENT	10



AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Descripció del subministrament.

L'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà té interès en adoptar mesures de mitigació en front del canvi climàtic i especialment en els espais amb població més sensible com són els centres educatius municipals.

Per tant, l'objecte del contracte és el subministrament i la instal·lació d'elements per ombrejar tipus pèrgola en els següents centres educatius de la Bisbal d'Empordà:

- Escola Infantil "El Tren Petit"
- Escola Mas Clarà
- Escola Joan de Margarit
- Escola Empordanet

El contracte també inclou el servei de desmuntatge i muntatge de les teles durant SIS (6) vegades, a la tardor i a la primavera, per tant es preveu que seran 3 anys, per evitar ombres fora de l'època estival i allargar el durabilitat de les teles. Es comptarà com a primer any l'any de la formalització del contracte. Les teles les custodiarà l'empresa adjudicatària en un magatzem de la pròpia empresa adjudicatària o en dependències municipals.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

D'acord amb l'article 99.3 LCSP, l'objecte del contracte no s'ha dividit en lots atès que s'ha configurat com un únic projecte no dividit per homogeneïtzar la solució tecnològica a aplicar per igual als quatre centres educatius del municipi i no discriminar entre els equipaments les propostes tècniques aplicades.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS BÉNS A SUBMINISTRAR

En la determinació de les prescripcions s'han de tenir en compte els arts. 124 a 128 de la LCSP sobre definicions i regles per a l'establiment de prescripcions tècniques.

Escola Infantil "El Tren Petit"

A l'Escola "El tren Petit" es preveuen 3 conjunts de zones d'ombra, d'acord amb els plànols adjunts, ancorats entre estructures existents i màstils de nova instal·lació.

- 1 zona d'ombra, xarxes d'ombreig, de 10 x 5 metres (50 m2) sobre tres màstils de 3 m d'alçada
- 2 zones d'ombra, xarxes d'ombreig, de 5 x 5 metres (25 m2) sobre 4 màstils en total de 4.5 m d'alçada.



AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

- Al camp de fútbol una zona d'ombra amb una superfície total de 6x15 metres (90 m2), composta per cinc malles de 6x3 metres.

Les 3 zones d'ombreig tindran les següents característiques:

- Xarxa d'ombreig troquelada de fabricació nacional i confecció a mida, model Tecnicamo.
- Gramatge 500g. Resistències extremes de treball -30° / +70°
- Filtre UV. Tractament ignífug. Resistència al foc T2.
- Gamma colors 26 referències.
- De 65 - 85% d'ombra.
- Transpirable al vent i a l'aigua.
- La garantia mínima serà de 5 anys.

A la zona del camp de futbol s'instal·larà un material que haurà de complir les següents característiques:

- Xarxes de malla de 6x3 de poliamida troquelada amb filtre ultraviolat que permet traspasar l'aigua i l'aire.
- Gramatge 500g. Resistències extremes de treball -30° / +70°
- Filtre UV. Tractament ignífug. Resistència al foc T2.
- Gamma colors 26 referències.
- De 65 - 85% d'ombra.
- Transpirable al vent i a l'aigua.
- La garantia mínima serà de 5 anys.

La fonamentació de la pèrgola, quan sigui necessària, amb sabates aïllades de formigó armat on es determini i sistema de platines ancorades amb ancoratge químic o mecànic on no es pugui executar amb fonaments de formigó. S'inclou totes les feines i materials necessaris per a la correcta i completa execució d'aquests fonaments. Tot segons càlculs estructurals, documentació gràfica i aprovació de la direcció facultativa.

Els màstils per subjectar les xarxes d'ombreig seran de perfil rodó d'acer galvanitzat de 102 mm de diàmetre i 3 mm de gruix de paret, i reforç interior de 70x70..

Està inclòs tot material necessari (cablejat metàl·lic, carraques, mosquetons, tensors i altres materials).

S'inclou el transport i la instal·lació.

Escola Mas Clarà

A l'Escola "Mas Clarà" es preveuen 2 conjunts de zones d'ombra, d'acord amb els plànols adjunts, ancorats entre estructures existents i màstils de nova instal·lació.



AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

- 1 zona d'ombra amb una superfície total de 6x6 metres (36 m2), composta per dos malles de 6x3 metres.
- 1 zona d'ombra amb una superfície total de 12x6 metres (72 m2), composta per quatre malles de 6x3 metres.

Les 2 zones d'ombreig tindran les següents característiques:

- Xarxes de malla de 6x3 de poliamida troquelada amb filtre ultraviolat que permet traspasar l'aigua i l'aire.
- Gramatge 500g. Resistències extremes de treball -30° / +70°
- Filtre UV. Tractament ignífug. Resistència al foc T2.
- Gamma colors 26 referències.
- De 65 - 85% d'ombra.
- Transpirable al vent i a l'aigua.
- Instal·lació sobre un total de 8 màstils reforçats de 4,5 m, de 102 mm de diàmetre amb gruix de 3 mm d'acer galvanitza, i reforç interior de 70x70, i sobre 1 ancoratge a paret amb pern i reforç.
- La garantia mínima serà de 5 anys.

La fonamentació de la pèrgola, quan sigui necessària, amb sabates aïllades de formigó armat on es determini i sistema de platines ancorades amb ancoratge químic o mecànic on no es pugui executar amb fonaments de formigó. S'inclou totes les feines i materials necessaris per a la correcta i completa execució d'aquests fonaments. Tot segons càlculs estructurals, documentació gràfica i aprovació de la direcció facultativa.

Està inclosa tot material necessari (cablejat metàl·lic, carraques, mosquetons, tensors i altres materials).

S'inclou el transport i la instal·lació.

Escola Joan de Margarit

A l'Escola "Joan de Margarit" es preveuen 3 conjunts de zones d'ombra, d'acord amb els plànols adjunts, ancorats entre estructures existents i màstils de nova instal·lació.

- Pati gran. Una zona d'ombra amb una superfície total de 6x18 metres (108 m2), composta per sis malles de 6x3 metres.
- Pati infantil. Una zona d'ombra amb una superfície total de 9x6 metres (54 m2), composta per tres malles de 6x3 metres..



AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

- Al camp de fútbol una zona d'ombra amb una superfície total de 9x6 metres (54 m2), composta per tres malles de 6x3 metres.

S'instal·larà un material que haurà de complir les següents característiques:

- Xarxes de malla de 6x3 de poliamida troquelada amb filtre ultraviolat que permet traspasar l'aigua i l'aire.
- Gramatge 500g. Resistències extremes de treball -30° / +70°
- Filtre UV. Tractament ignífug. Resistència al foc T2.
- Gamma colors 26 referències.
- De 65 - 85% d'ombra.
- Transpirable al vent i a l'aigua.
- La garantia mínima serà de 5 anys.

La fonamentació de la pèrgola, quan sigui necessària, amb sabates aïllades de formigó armat on es determini i sistema de platines ancorades amb ancoratge químic o mecànic on no es pugui executar amb fonaments de formigó. S'inclou totes les feines i materials necessaris per a la correcta i completa execució d'aquests fonaments. Tot segons càlculs estructurals, documentació gràfica i aprovació de la direcció facultativa.

Els màstils per subjectar les xarxes d'ombreig seran de perfil rodó d'acer galvanitzat de 102 mm de diàmetre i 3 mm de gruix de paret, i reforç interior de 70x70, i 4,5 m d'alçada.

Està inclòs tot material necessari i el material auxiliar (cablejat metàl·lic, carraques, mosquetons, tensors i altres materials).

S'inclou el transport i la instal·lació.

Escola Empordanet

A l'Escola "Empordanet" es preveuen 3 conjunts de zones d'ombra, d'acord amb els plànols adjunts, ancorats entre estructures existents i màstils de nova instal·lació.

- Una zona d'ombra, xarxes d'ombreig, de 6 x 7 metres (42 m2).
- Una zona d'ombra, xarxes d'ombreig, de 6 x 9 metres (54 m2).
- Una zona d'ombra amb una superfície total de 6x6 metres (36 m2), composta per dos malles de 6x3 metres.

Les dos xarxes d'ombreig tindran les següents característiques:

- Xarxa d'ombreig troquelada de fabricació nacional i confecció a mida, model Tecnicamo.
- Gramatge 500g. Resistències extremes de treball -30° / +70°



AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

- Filtre UV. Tractament ignífugs. Resistència al foc T2.
- Gamma colors 26 referències.
- De 65 - 85% d'ombra.
- Transpirable al vent i a l'aigua.
- La garantia mínima serà de 5 anys.

A la tercera zona d'ombra s'instal·larà un material que haurà de complir les següents característiques:

- Xarxes de malla de 6x3 de poliamida troquelada amb filtre ultraviolat que permet traspasar l'aigua i l'aire.
- Gramatge 500g. Resistències extremes de treball -30° / +70°
- Filtre UV. Tractament ignífugs. Resistència al foc T2.
- Gamma colors 26 referències.
- De 65 - 85% d'ombra.
- Transpirable al vent i a l'aigua.
- La garantia mínima serà de 5 anys.

La fonamentació de la pèrgola, quan sigui necessària, amb sabates aïllades de formigó armat on es determini i sistema de platines ancorades amb ancoratge químic o mecànic on no es pugui executar amb fonaments de formigó. S'inclou totes les feines i materials necessaris per a la correcta i complerta execució d'aquests fonaments. Tot segons càlculs estructurals, documentació gràfica i aprovació de la direcció facultativa.

Els màstils per subjectar les xarxes d'ombreig seran de perfil rodó d'acer galvanitzat de 102 mm de diàmetre i 3 mm de gruix de paret, i reforç interior de 70x70. L'alçada serà de 4,5 m.

Està inclòs tot material necessari (cablejat metàl·lic, carraques, mosquetons, tensors i altres materials).

S'inclou el transport i la instal·lació.

4. TASQUES A REALITZAR PER L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari serà responsable de les següents funcions:

- Subministrament i transport dels materials descrits a l'apartat anterior al lloc de la seva execució.
- Redacció d'una memòria de càlcul que calculi les dimensions adequades dels elements de sostenció i fonamentació i fixació, així com la seva adequació a la normativa vigent. Aquest projecte haurà de ser signat per un facultatiu competent. Els mínims a complir son els indicats en l'apartat anterior d'aquest plec.
- Instal·lació dels elements d'acord amb les condicions del plec i del projecte redactat.
- Transport a abocador de la runa sobrant.



AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

- Muntatge i desmuntatge en cada temporada i emmagatzematge als magatzems del contractista o on indiquin els tècnics municipals, dels sistemes d'ombres durant els tres anys de durada del contracte.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini màxim d'execució serà de dos mesos a comptar des de la signatura de la notificació de l'adjudicació a l'adjudicatari document que suposarà la formalització del contracte (art. 159.6 LCSP) o des de les indicacions del responsable del contracte.

Un cop executat els treballs d'instal·lació inicials, els de desinstal·lació i instal·lació en els períodes de tardor i primavera es realitzaran com a màxim abans dels 10 dies naturals de la sol·licitud per part de l'Ajuntament.

6. COMPROVACIÓ I RECEPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Com a condició indispensable per a la recepció dels elements el fabricant, directament o mitjançant l'adjudicatari de la instal·lació dels elements, ha de lliurar a l'Ajuntament, almenys 10 dies hàbils abans de la visita de comprovació del final d'obra, la següent informació:

- Certificació relativa a la correcta execució de l'obra civil de fonamentació, de l'ancoratge i muntatge dels elements instal·lats amb una relació detallada de cada fonament i element. Aquesta certificació ha d'estar emesa per tècnic titulat competent (arquitecte, enginyer industrial o de camins canals i ports, arquitecte tècnic o enginyer tècnic en alguna de les seves branques relatives a la construcció o la mecànica) i visat pel col·legi corresponent.
- Albarans de gestor autoritzat
- Plànol "As-Built" específic de l'àrea ombrejada
- El llibre de manteniment de l'equipament
- Especificacions obligatòries:
 - ~ Tipus i qualitat dels materials
 - ~ Certificació de qualitat dels materials
 - ~ Certificats d'homologació
 - ~ Garantia per defectes de fabricació (mínim 2 anys)
 - ~ Garantia per defectes de la instal·lació (mínim 2 anys)

7. ACTA DE RECEPCIÓ

Efectuat el lliurament, instal·lació i comprovació de funcionament del bé o producte adquirit s'haurà d'estendre acta de recepció, que serà signada pel legal representant de l'empresa i el



AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

responsable del contracte, el qual haurà de tramitar un dels exemplars per a la seva incorporació a l'expedient.

8. RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

El contractista és responsable de l'execució del contracte segons les condicions establertes al mateix i el compliment de la normativa aplicable a aquest tipus d'instal·lacions. En conseqüència, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat o que s'hagi fet mal bé durant l'execució, sense que pugui objectar que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres ni que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

Conservació del medi ambient. Abocadors

El contractista ha d'aplicar les mesures necessàries perquè les afectacions al medi ambient siguin mínimes, tant en els treballs que realitzi dins el perímetre del muntatge del subministrament com fora d'aquest.

Serán d'obligat compliment de la legislació ambiental aplicable.

9. TERMINI DE GARANTIA

Els aparells subministrats tindran una garantia de bon funcionament d'un mínim de 2 anys. Així mateix, la garantia ha d'incloure la substitució de totes les peces dels equips subministrats quan s'hi detectin vicis o desperfectes o quan la seva reparació no sigui suficient o viable, o bé l'esmena dels treballs realitzats, quan sigui el cas, en els termes previstos als articles 305 i 311 de la LCSP.

Els licitadors podran proposar un termini superior de garantia, la qual cosa es valorarà segons es preveu en el plec de clàusules administratives particulars (PCAP).

10. OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

1. El contractista està obligat al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta.
2. En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball municipal, l'Ajuntament vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses que presten serveis corresponents a la pròpia activitat en els termes establerts pel RD 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'Ajuntament facilitarà a l'empresa que resulti adjudicatària del contracte els documents i informació a que es refereix l'art. 7 del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, relatius a: Avaluació de riscos del centre de treball, mesures de prevenció, pla d'emergència i qualsevol altre que correspongui.



AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

El contractista resta obligat a presentar, abans de formalitzar-se l'acta d'inici de prestació del servei, els documents que seguidament s'indiquen en compliment del que disposa l'art. 10.2 del Reial Decret 171/2004:

- Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
- Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
- Qualsevol altre que l'Ajuntament consideri convenient o necessari.

11. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El responsable del contracte serà l'arquitecta municipal i cap de l'àrea d'Urbanisme de l'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà.

El contractista haurà de designar un tècnic responsable.

12. CONTROL DE QUALITAT

El Contractista haurà de lliurar abans de la recepció de la instal·lació els documents tècnics i certificats d'acreditació demostrant que els materials instal·lats compleixen amb els requeriments.

13. NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE

Les instal·lacions hauran de complir la normativa aplicable i entre elles les següents:

- Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
- UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
- Text refós de la Llei reguladora dels residus DL 1/2009, de 21 de juliol.
- Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición RD 105/2008, d'1 de febrer.
- 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 D 89/2010, 26 juliol.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2024/000002/1437
Codi Segur de Verificació: b69fc2ff-f67f-4e2f-987b-4c715b52963c Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_22856864 Data d'impressió: 19/02/2025 10:13:44 Pàgina 10 de 10		SIGNATURES 1.- Victor Vázquez Balló (TCAT) (Tècnic), 27/01/2025 14:06



AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

- Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos O MAM/304/2002, de 8 febrer.
- NTJ en jardineria i paisatgisme

14. DOCUMENTACIÓ QUE FACILITARÀ L'AJUNTAMENT

Plànol provisionals d'emplaçament/proposta de cada centre educatiu a escala 1/500. La correcte ubicació s'haurà d'acordar prèviament amb els tècnics de l'Ajuntament de La Bisbal d'Empordà.

Document signat i datat electrònicament