

Codi de verificació	 3H3C702V2D5J6V2L0HHQ
Procediment: N486 Contractació de subministraments	
Expedient: 20866/2025	Document: 212245/2025

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Primer. Objecte del contracte

L'objecte del contracte regulat per aquest plec de prescripcions tècniques (a partir d'ara PPT) consisteix en la prestació del subministrament, muntatge i instal·lació de pèrgoles i veles tensades a centres educatius de Sant Cugat del Vallès, per tal de millorar les condicions climàtiques i, per tant, protegir de l'assolellament als infants i al personal dels llocs de treball.

Segon. Característiques tècniques dels béns a subministrar

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

Es divideix en lots per tipologia de tendal; per tant, quedaria dividit en:

LOT 1. VELES TENSADES:

- 1.1 ESCOLA GERBERT D'ORLHAC
- 1.2 ESCOLA TURÓ DE CAN MATES

LOT 2. PÈRGOLES DE FUSTA:

- 2.1 ESCOLA JOAN MARAGALL: ÀMBIT 1
- 2.2 ESCOLA JOAN MARAGALL: ÀMBIT 2

Es tracta d'un contracte mixt de subministrament i d'instal·lació, on la prestació principal és el subministrament dels elements per ombrejar els patis dels centres educatius.

LOT 1. VELES TENSADES

1.1 ESCOLA GERBERT D'ORLHAC

L'Escola Gerbert d'Orlhac situada al Carrer Josep Foix 34, de Sant Cugat del Vallès, Barcelona.

La superfície a ombrejar es tracta del pati adjacent a la biblioteca.



AJUNTAMENT DE
SantCugat

Plaça de la Vila, 1
08172 Sant Cugat del Vallès
T. 935 657 000
santcugat.cat



ORTOFOTO



EMPLAÇAMENT



FOTOS ESTAT ACTUAL



SOLUCIÓ ADOPTADA

La solució adoptada consisteix en la formació d'un espai contigu d'ombra a partir de la confecció i instal·lació de tres lones tensades:

Lona 1:

Forma trapezoidal

Mides aproximades: 6,75/5,05m x 8,50 /8,35m fixada al pòrtic d'acer.



Lona 2:

Forma triangular:

Mides aproximades: 5,05m x 8,35m x 6,50m fixada al pòrtic d'acer i ancorada a l'edifici existent.

Lona 3:

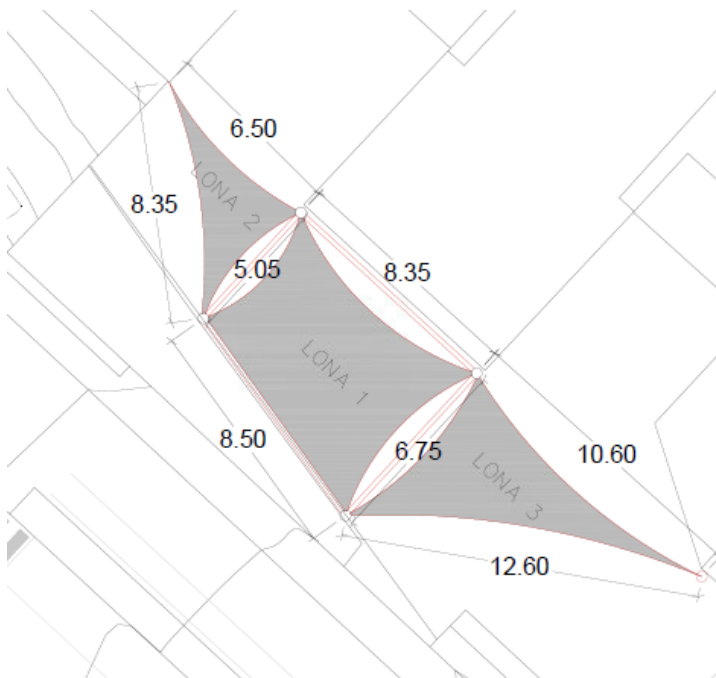
Forma triangular:

Mides aproximades: 12,60m x 6,75m x 10,60m fixada al pòrtic d'acer

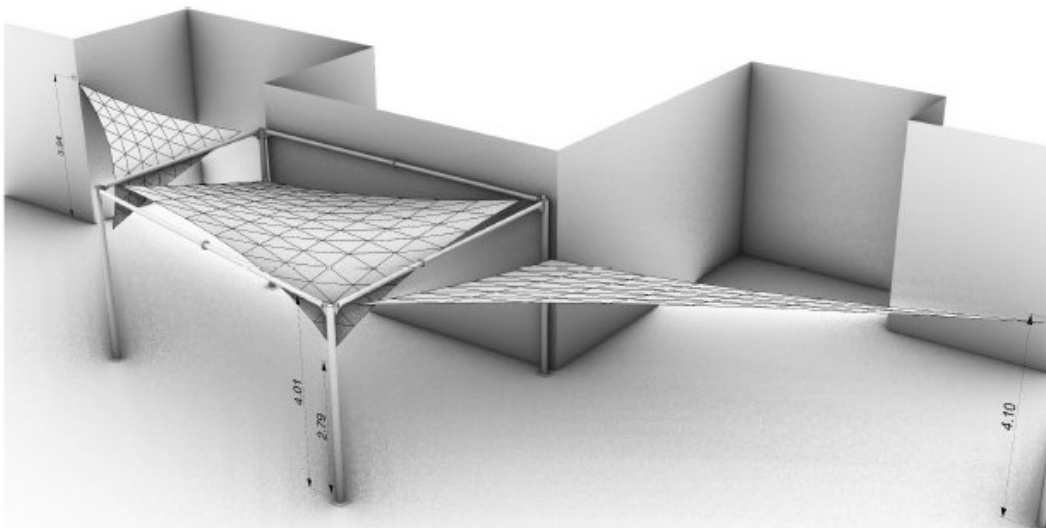
L'alçada dels postes i del suport a la façana han de permetre l'accés del vehicle de manteniment; deixant lliure d'obstacles en el tram central, l'alçada de 3,5m i l'ample de 2,5m.

PROPOSTA ESCOLA GERBERT D'ORLHAC

PLANTA:



3D:



INFORMACIÓ TÈCNICA:

LONA:

Lona dissenyada per estructures de tensió i d'ombra
Filtre solar >90%
Propietats ignífugues
100% lliure de plom i de ftalats
Certificació Oeko-Tex

La lona serà desmuntable, per tant, es preveurà un sistema de muntatge i desmuntatge el més senzill possible. S'entregarà una borsa i/o caixa resistent per guardar la lona i els seus ferratges.

PÒRTIC:

Tubs d'acer S275
Pintura als pols de polièster pintat al forn (color pendent de validar amb l'Ajuntament) o galvanitzat en calent.
Anella d'ancoratge pel tendal
Platina per ancoratge a llosa formigó i a l'edifici.

CONSIDERACIONS GENERALS:

El paviment retirat per poder instal·lar les lones ha de ser recol·locat o ,en el cas de desperfecte, substituït per peces de les mateixes característiques del paviment existent.

La ubicació exacta es plantejarà in situ amb tècnics de l'Ajuntament i amb la coordinació de l'escola.

Anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària; el tècnic competent que realitzarà l'informe tècnic, la direcció tècnica i, en cas que sigui necessari, la coordinació de seguretat i salut.

El termini màxim de fabricació i instal·lació de la vela serà de 40 dies naturals.

La garantia de l'estructura de 2 anys i de la lona serà de 10 anys.

1.2. ESCOLA TURÓ DE CAN MATES

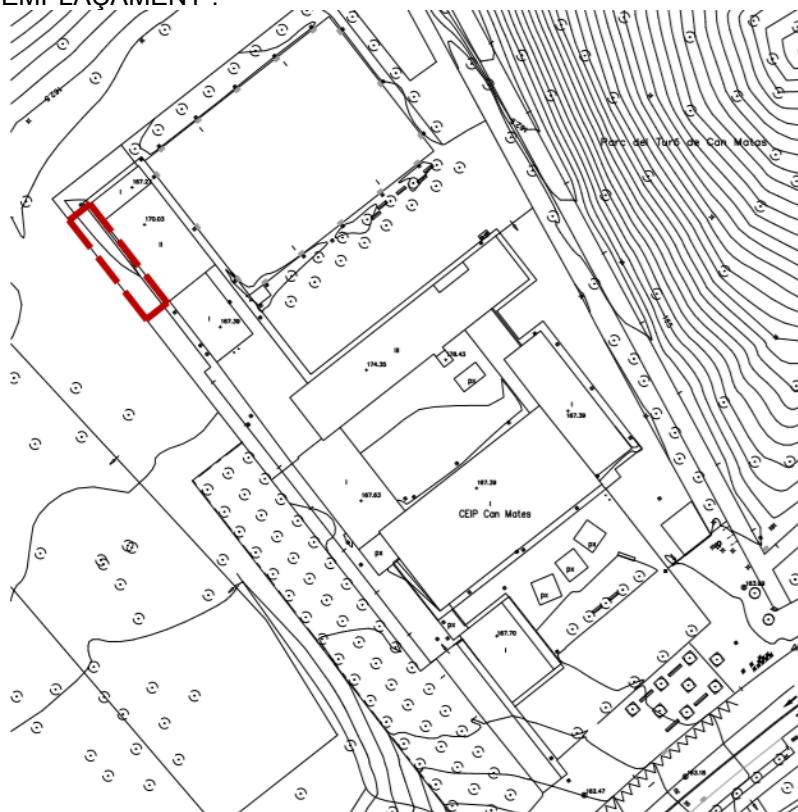
Escola Turó de Can Mates situada al carrer de Josep Irla, 50 , de Sant Cugat del Vallès, Barcelona.

La superfície a ombrejar es tracta del pati adjacent a Gimnàs de l'escola.

ORTOFOTO :



EMPLAÇAMENT :



FOTOS ESTAT ACTUAL:

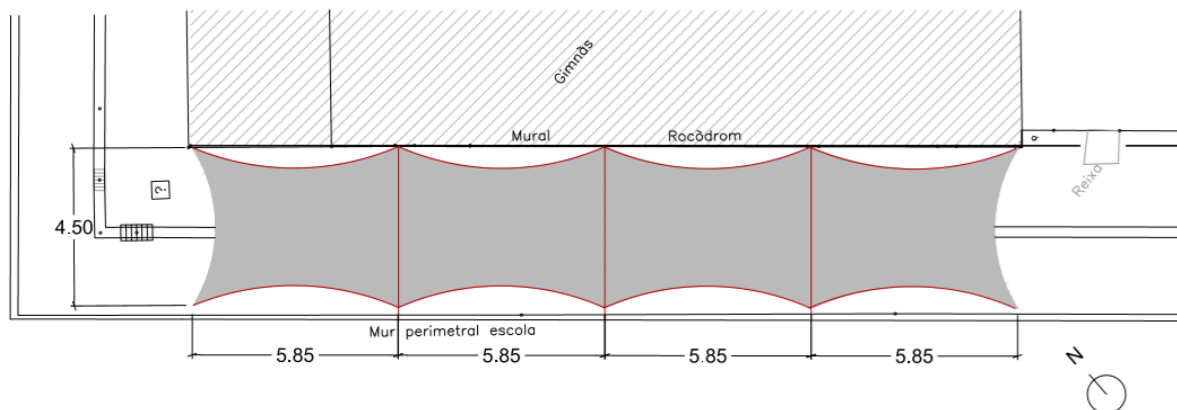


SOLUCIÓ ADOPTADA:

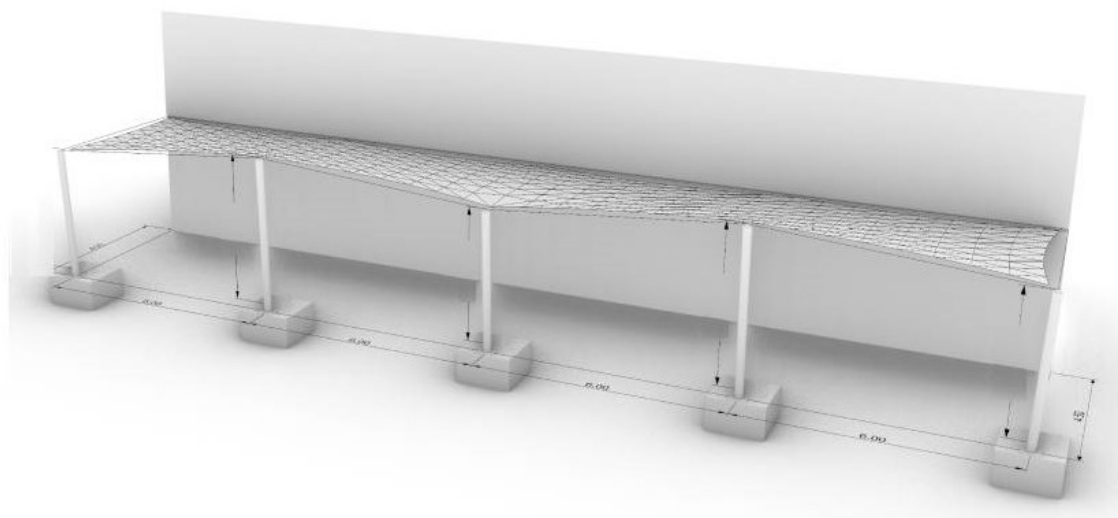
La solució adoptada consisteix en la formació d'un espai contigu d'ombra a partir de la confecció i instal·lació de quatre lones tensades rectangulars iguals de mides aproximades de 5,85m x 4,5m, creant una zona d'ombra de 23,20m x 4,5m. Les lones estaran fixades en 5 pilars nous de 16,8 cm de diàmetre i 2,5 m d'alçada tocant la tanca de la finca e en la biga metàl·lica existent de l'edifici de l'escola.

PROPOSTA ESCOLA TURÓ DE CAN MATES

PLANTA:



3D:



INFORMACIÓ TÈCNICA:

LONA:

Lona dissenyada per estructures de tensió i d'ombra

Filtre solar >90%

Propietats ignífugues

100% lliure de plom i de ftalats

Certificació Oeko-Tex

La lona serà desmuntable, per tant, es preveurà un sistema de muntatge i desmuntatge el més senzill possible. S'entregarà una borsa i/o caixa resistent per guardar la lona i els seus ferratges.

POSTES:

Tubs d'acer S275

Pintura als pols de polièster pintat al forn o galvanitzat en calent.

Anella d'ancoratge del tendal

DAUS FORMIGÓ:

Característiques a concretar segons càlcul estructural i situació dels postes.

CONSIDERACIONS GENERALS:

El paviment retirat per poder instal·lar les lones ha de ser recol·locat o, en el cas de desperfecte, substituït per peces de les mateixes característiques del paviment existent.

Anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària; el tècnic competent que realitzarà l'informe tècnic, la direcció tècnica i, en cas que sigui necessari, la coordinació de seguretat i salut.

El termini màxim de fabricació i instal·lació de la vela serà de 40 dies naturals a partir de la signatura del contracte.

Al finalitzar la instal·lació, s'emetrà un certificat de solidesa de l'actuació signat per un tècnic competent.

La garantia de l'estructura de 2 anys i de la lona serà de 10 anys.

LOT 2. PÈRGOLA DE FUSTA**ESCOLA JOAN MARAGALL**

L'edifici de l'escola Joan Maragall està situada al Passeig de la Creu número 1-5, de Sant Cugat del Vallès, Barcelona.

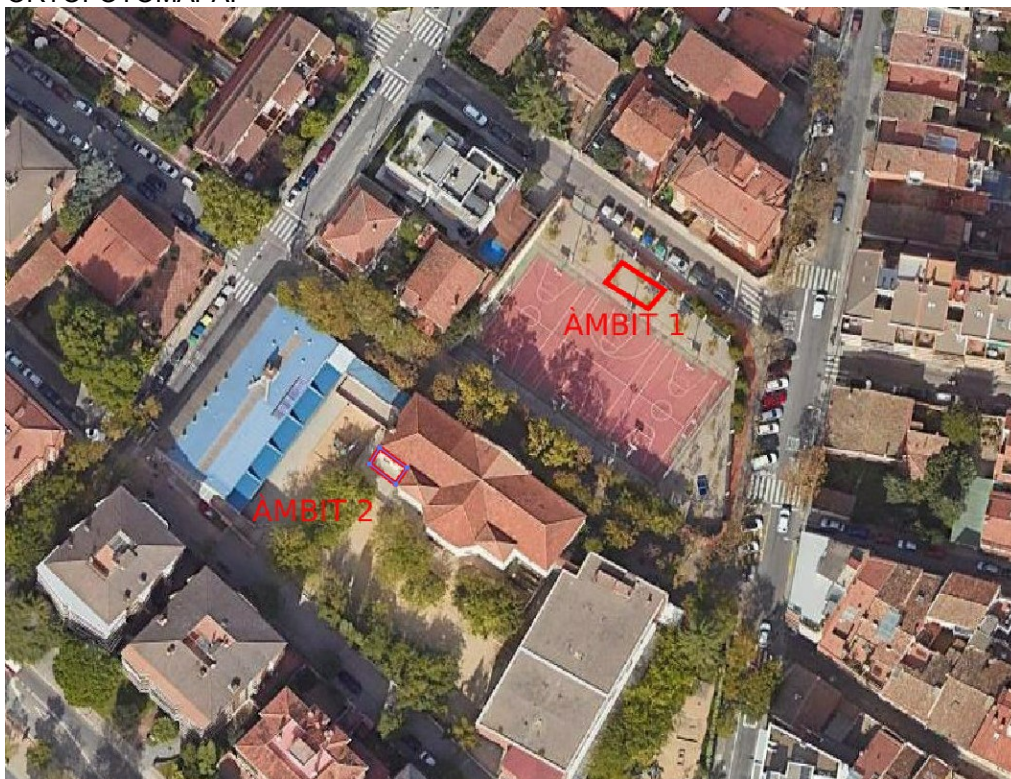
La pista poliesportiva de l'escola Joan Maragall està ubicada pròxima a l'escola, però en un altre solar. La direcció de la pista poliesportiva és Passeig de la Creu número 8, de Sant Cugat del Vallès, Barcelona.

Els dos àmbits a ombrejar de l'escola són:

Primer àmbit: Zona nord de la pista poliesportiva.

Segon àmbit: Pati de l'edifici de l'escola adjacent a la ludoteca.

ORTOFOTOMAPA:



EMPLAÇAMENT :



FOTOS ESTAT ACTUAL:

2.1 ÀMBIT 1:



2.2 ÀMBIT 2:

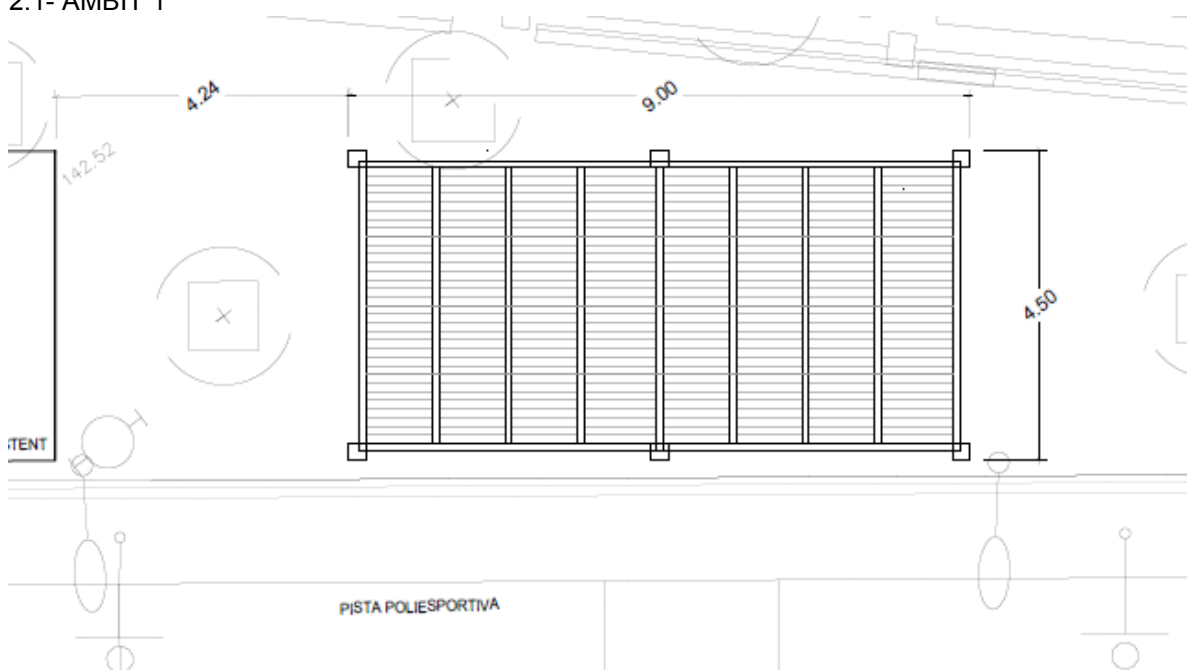


SOLUCIÓ ADOPTADA:

La solució adoptada consisteix en la formació de dos espais contigus d'ombra a partir de la instal·lació de dues pèrgoles de fusta; la primera de 900 x 450cm i la segona de 610 x 220cm, ambdues formades per una estructura de fusta d'abet i teles d'ombreig.

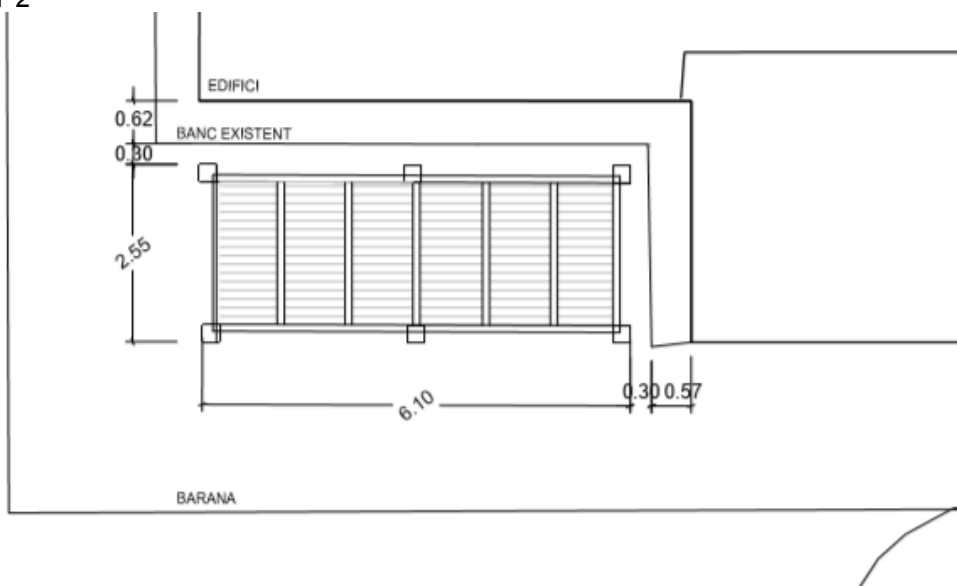
PROPOSTA ESCOLA JOAN MARAGALL

PLANTA: 2.1- ÀMBIT 1





2.2- ÀMBIT 2



IMATGE REFERÈNCIA



INFORMACIÓ TÈCNICA:

ESTRUCTURA:

Pèrgoles fixades sobre paviment de formigó, de fusta d'abet massissa tractada a l'autoclau formada pilars, bigues, biguetes i tornapunts.

LONA:

Lona dissenyada per estructures de tensió i d'ombra
Filtre solar >90%
Propietats ignífugues
100% lliure de plom i de ftalats
Certificació Oeko-Tex

CONSIDERACIONS GENERALS:

Anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària; el tècnic competent que realitzarà l'informe tècnic, la direcció tècnica i, en cas que sigui necessari, la coordinació de seguretat i salut.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà d'executar l'obra civil per fer la reposició del paviment en lloc de l'escocell de l'arbre que es retirarà (a càrrec del servei de parcs i jardins de l'Ajuntament de Sant Cugat) a la pista poliesportiva. (Àmbit 1)

El termini màxim de fabricació i instal·lació de la vela serà de 40 dies naturals a partir de la signatura del contracte.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la retirada de la pèrgola existent al pati de l'escola i la gestió dels residus, segons normativa vigent.

La garantia de l'estructura serà de 2 anys i de la lona serà de 10 anys.

Tercer. Acta de recepció

Efectuat el lliurament, instal·lació i comprovació de funcionament del bé o producte adquirit s'haurà d'estendre acta de recepció per triplicat exemplar, que serà signada pel legal representant de l'empresa i el responsable del contracte, el qual haurà de tramitar un dels exemplars a la Secció de Contractació i Compres per a la seva incorporació a l'expedient.

Quart. Documentació que el contractista ha de presentar periòdicament

Juntament amb l'oferta econòmica es presentaran les fitxes tècniques de les lones, de l'estructura i dels ferratges (en el cas de les lones tensades).

Es presentarà un informe tècnic amb:

Càlcul justificatiu dels esforços (hipòtesis de vent amb les lones)

Plànols (General, alçat, secció i detall)

Certificat de solidesa en el cas de les lones tensades (LOT 1) i certificat d'instal·lació en el cas de la pèrgola de fusta (LOT 2)

Cinquè. 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, relatiu a: Avaluació de riscos del centre de treball, mesures de prevenció, pla d'emergència i qualsevol altre que correspongui.

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:

- a) Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
 - b) Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
 - c) Qualsevol altre que l'Ajuntament consideri convenient o necessari.
3. El contractista tindrà accés a la documentació municipal a través de la plataforma informàtica autoritzada per l'Ajuntament en la forma que li serà indicada pel responsable del contracte i haurà de presentar els documents a través de la mateixa plataforma.

Sisè. Normativa sectorial aplicable

LOT 1:

- CTE DB SE
- Norma UNE-EN 1090-1: 2011 + A1: 2012

LOT 2:

- CTE DB SE
- Norma UNE-EN 1995-1-1:2016

Setè. Documentació que facilita l'Ajuntament

Plànols topogràfic de les escoles en format pdf i editable de les escoles:

- Gerbert d'Orlhac
- Turó de Can Mates
- Joan Maragall