

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIO DE ZONES D'OMBRA AL PATI DE L'ESCOLA SIMEÓ RABASA AL MUNICIPI DE MARTORELLES.

1. ANTECEDENTS, NECESSITAT I IDONEÏTAT.

El departament d'educació de la Generalitat va publicar la Guia d'actuació per a centres educatius en el marc d'altres (POCAT) per reduir l'impacte sobre la salut de la comunitat educativa, citant-la literalment: *"(...) els episodis d'altres temperatures són un fenomen que es va repetint amb una certa freqüència en el nostre entorn mediterrani, que es podrien emmarcar en el conjunt de fenòmens complexos que s'agrupen sota el concepte de canvi climàtic"*

A l'Escola Simeó Rabasa s'exposa la situació de vulnerabilitat i de manca d'ombres a la zona del pati.

El subministrament i col·locació de tendals a diferents espais del pati de l'Escola Simeó Rabasa es proposa com a solució per crear zones d'ombra als exteriors del centre educatiu davant de les elevades temperatures

2. OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte del present plec és el subministrament i col·locació d'unes zones d'ombra al pati de l'Escola Simeó Rabasa al municipi de Martorelles.

3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.

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.

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.

Suports verticals de pilars de tub cilíndric:

- Pilars de tub d'acer amb un límit elàstic mínim de 275 N/mm² (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.

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 cartelles i perns soldats amb pota.
- En 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.
- La densitat i el gruix del teixit haurà de ser l'adequat per tal d'assegurar l'estabilitat estructural, segons disseny i dimensions.

- 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.
- 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.

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.

3.2 Emplaçament

L'emplaçament del subministrament i col·locació de les dues zones d'ombra és al patí de l'Escola Simeó Rabasa, situada al carrer Pompeu Fabra S/N.

Concretament:

1. Per cobrir la zona de troncs
2. Per cobrir la taula de ping pong



3.3 Descripció

1. Zona de troncs

- Creació de zona d'ombra de 5x15 m, i de 3 m d'alçada.

2. Taula de ping pong

- Creació de zona d'ombra de 5x5 m, i de 3 m d'alçada.

4. EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

L'horari de treball serà en dies feiners i s'acordarà entre l'Ajuntament i l'Escola per entorpir el mínim l'activitat lectiva. Les empreses hauran de donar compliment de la normativa de riscos laborals en matèria de coordinació de coordinació d'activitats empresarials (article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre).

L'adjudicatari disposarà d'una pòlissa d'assegurança per cobrir qualsevol desperfecte o mal que es pugui produir a persones o coses en el decurs de l'execució dels treballs.

L'empresa adjudicatària realitzarà els subministraments i els treballs relacionats a continuació:

- Muntatge i tancat de seguretat en obres: l'empresa adjudicatària col·locarà tanques delimitant tota la zona de treball.
- Subministrament i col·locació dels pals i les teles.
- Neteja de la zona: un cop finalitzats els treballs objecte d'aquest contracte, l'empresa adjudicatària desmuntarà el tancat de seguretat i netejarà tota la zona afectada durant l'execució de les feines, retirant qualsevol resta de material i deixant la zona totalment neta.

5. TERMINI DE GARANTIA.

En aquesta contractació s'ha previst un termini de garantia de 3 mesos a comptar de l'endemà de la signatura de l'acta de recepció del contracte i en conformitat del subministrament contractat, o en el seu cas, a l'ampliació del termini de garantia millorat i ofert per l'adjudicatari.

6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR PER PART DE L'ADJUDICATARI.

Prèviament a la instal·lació, l'empresa adjudicatària haurà de presentar la següent documentació:

-Documentació tècnica subscripta per personal tècnic, 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 requireixin, 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:

- Certificat final que garanteixi la correcta execució, solidesa i estabilitat de les estructures d'ombra, signat per un tècnic competent.
- 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.