

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SUBMINISTRAMENT ANOMENAT:
"Subministrament d'umbracles als centres educatius de Sabadell"**

CLÀUSULA 1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament d'umbracles al centres educatius de Sabadell. Aquest finalitat forma part d'una estratègia de proveir els patis de les escoles bressol i CEIPS, d'espais d'ombres naturals proporcionades per la plantació d'arbrat i ombres artificials proporcionades per sistemes mixtes constructius i adaptats a cada espai de lleure del centre educatiu.

Els cobriments construïts dels patis seran els elements que proporcionaran ombra, a l'espera que les plantacions dels arbres i el seu creixement en el temps, proporcionin la capçada necessària per donar als patis el confort en les èpoques de més sol i calor.

Està inclòs en el contracte, a banda de les estructures que proporcionaran l'ombra necessària, la realització de la fonamentació de les estructures, la reposició del paviment i els desplaçaments d'algunes estructures de fusta, tipus pèrgola de caràcter lleuger, existents en altres àmbits dels patis.

CLÀUSULA 2. DESCRIPCIÓ DE LES TIPOLOGIES I EMPLAÇAMENTS

Els umbracles a instal·lar són de diferents tipus:.

TIPUS 1: UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DEFINIT PER MÒDUL AMB COBERTA TÈXTIL: Format per estructura metàl·lica i coberta tèxtil amb mòduls definits per mides 5x5 m, 5x10 m, 5x15 m i 5x20 m.

- **LOT 1: Centres educatius situats als districtes 1, 2, 6 i 7**
- **LOT 2: Centres educatius situats als districtes 3, 4 i 5**

TIPUS 2: UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DISSENYAT A MIDA AMB COBERTA TÈXTIL (LOT 3): Format per estructura construïda a mida, amb estructura formada per cables d'acer tensionats, o estructures metàl·liques en voladís, o estructures plegables, totes elles amb coberta tèxtil

TIPUS 3: UMBRACLE DISSENYAT A MIDA AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA I ELEMENTS DE CONTROL ORIENTABLES O FIXES NO TÈXTILS (LOT 4): Format per estructures metàl·liques i coberta no tèxtil.

Atenent als tres grups dels tipus d'ombra dels centres educatius i les solucions adoptades, les actuacions s'agrupen en les següents actuacions.

TIPUS 1 UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DEFINIT PER MÒDUL AMB COBERTA TÈXTIL DISTRICTES 1, 2, 6 i 7 (LOT 1)

CEIP Joaquim Blume	Ronda de Bellesguard, 35, 08203 Sabadell	Mòdul 5x20 m
CEIP Catalunya	Carrer de Valentí Almirall, 76, 08206 Sabadell	2 Mòduls de 5x5 m
CEIP Joanot Alisanda	Carrer de Sallarès i Pla, 160, 08202 Sabadell	Mòdul de 5x5 m
EB Gràcia Centre	Carrer de Sant Pau, 104, 08201 Sabadell	Mòdul de 4x12 m
EB Joaquim Blume	Ronda de Bellesguard, 43, 08203 Sabadell	Mòdul de 5x5 m
CEIP Miquel Martí i Pol	Carrer de Cervantes, 87, 08201 Sabadell	Mòdul de 5x15 m Mòdul de 5x5 m
CEIP Joan Maragall	Passatge Escoles, 2, 08208 Sabadell	Mòdul de 5x20 m
CEIP Samuntada	Carrer de Francesc Izard, s/n 08206 Sabadell	Mòdul de 5x10 m
CEIP Tarlatana	Carrer Florit, 32, 08208 Sabadell	Mòdul de 5x5 m
CEIP Torreguitart	Carrer de Vallirana, 14, 08207 Sabadell	3 mòduls de 5x10 m
CEIP Creu Alta	Carrer de Sant Maties, 6, 08208 Sabadell	3 mòduls de 5x5 m
CEIP Espronceda	Carrer dels Drapaires, 6, 08204 Sabadell	Mòdul de 5x10 m
CEIP La Romànica	Carrer de Santa Maria, 95, 08204 Sabadell	Mòdul de 5x15 m Mòdul de 5x5 m
CEIP Joan Sallarès Pla	Carrer de Campoamor, 92, 08204 Sabadell	Mòdul de 5x10 m Mòdul de 5x5 m
EB La Romànica	Carrer Baygual, 2, 08204 Sabadell	Mòdul de 5x15 m
EB Espronceda	Carrer dels Tintorers, 08204 Sabadell	Mòdul de 5x15 m
CEIP Agnès Armengol	Av. Can Bordoll, 92, 08202 Sabadell	2 mòduls de 5x10 m
EB Joan Montllor	Carrer del Segre, 2, 08202 Sabadell	Mòdul de 5x10 m Mòdul de 5x5 m
CEIP Joan Montllor	Plaça de Karl Marx, 0 S N, 08202 Sabadell	Mòdul de 5x15 m

		Mòdul de 5x5 m
CEIP Juan Ramon Jiménez	Av. de Polinyà, 2, A, 08202 Sabadell	Mòdul de 5x10 m

TIPUS 1 UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DEFINIT PER MÒDUL AMB COBERTA TÈXTIL DISTRICTES 3, 4 i 5 (LOT 2)

EB Can Deu	Carrer de la Prada, 35, 08207 Sabadell	Mòdul de 5x10 m
CEIP Calvet Estrella	Carrer del Puigmal, 3, 08207 Sabadell	Mòdul de 5x10 m
CEIP Can Deu	Carrer de la Prada, 35, 08207 Sabadell	Mòdul de 5x10 m
CEIP Gaudí	Carrer d'Ordesa, 14, 08207 Sabadell	Mòdul de 5x10 m
CEIP Miquel Carreras	Carrer de Balaguer, 46, 48, 08207 Sabadell	Mòdul de 5x20 m Mòdul de 5x10 m
CEIP Roureda	Carrer de Rialb, 1, 08207 Sabadell	Mòdul de 5x10 m
CEIP Sant Julià	Carrer del Vinhamala, 1, 08207 Sabadell	2 mòduls de 5x10 m
EB Calvet Estrella	Carrer del Puigmal, 3, 08207 Sabadell	2 mòduls de 5x5 m
CEIP Andreu Castells	Via Alexandra, 62, 08206 Sabadell	Mòdul de 5x10 m
CEIP Can Llong	Carrer de Praga, 57, 08207 Sabadell	Mòdul de 5x10 m
CEIP Can Rull	Av. de Lluís Companys, 61, 08206 Sabadell	Mòdul de 5x20 m
CEIP Concòrdia	Carrer de la Lusitània, 115, 08206 Sabadell	Mòdul de 5x5 m
CEIP Font Rosella	Carrer de Muntaner, 13-21, 08206 Sabadell	Mòdul de 5x10 m
CEIP Mas Boadella	Torre de Bellmunt, Carrer de Viena, 1, 08206 Sabadell	Mòdul de 5x15 m Mòdul de 5x10
CEIP Pau Casals	Carrer d'Atlanta, 31, 08206 Sabadell	Mòdul de 5x5 m
CEIP Violet	Carrer de Varsòvia, 08206 Sabadell	Mòdul de 5x10 m

EB Andreu Castells	Via Alexandra, 62, 08206 Sabadell	2 mòduls de 5x5 m
CEIP Francesc Bellapart	Carrer de la Palma, 14, 08205 Sabadell	Mòdul de 5x10 m Mòdul de 5x5 m
EB Arraona	Carrer de la Palma, 81, 08205 Sabadell	2 mòduls de 5x5 m
CEIP Teresa Claramunt	Ctra. de Molins de Rei, 101, 08205 Sabadell,	2 mòduls de 5x10 m
CEIP Cifuentes	Carrer Finlàndia, 08205 Sabadell	Mòdul de 5x15 m

TIPUS 2 UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DISSENYAT A MIDA AMB COBERTA TÈXTIL (LOT 3)

CEIP Enric Casasses	Carrer de Llobet, 77, 08202 Sabadell	Superfície 81 m2
CEIP Amadeu Vives	Carrer de Fra Luis de León, 152, 08203 Sabadell	Superfície 125 m2
CEIP Nostra Llar	Carrer de Calderón, 143, 08201 Sabadell	Superfície 155 m2
CEIP La Trama	Carrer de l'Estrella, 25, 08201 Sabadell	Superfície 30 m2 (Extensible amb cordes i plegable)
CEIP Creu Alta	Carrer Pi i Margall, 24, 08208 Sabadell	Superfície 100 m2
EB Creu Alta	Carrer de Sant Maties, 6, 08208 Sabadell	Superfície 45 m2
CEIP Francesc Bellapart	Carrer de la Palma, 14, 08205 Sabadell	Superfície 57 m2

TIPUS 3 UMBRACLE DISSENYAT A MIDA AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA I ELEMENTS DE CONTROL ORIENTABLES O FIXES NO TÈXTILS (LOT 4)

CEIP La Trama	Carrer de l'Estrella, 5, 08201 Sabadell	Superfície 60 m2 Estructura metàl·lica més lames d'alumini
CEIP Ribatallada	Carrer del Canonge Joncar, 56, 08208 Sabadell	Superfície 157 m2 Estructura metàl·lica més lames d'alumini
CEIP Francesc Bellapart	Carrer de la Palma, 14, 08205 Sabadell	Superfície 20 m2 Estructura metàl·lica igual a la ja existent

Durant el termini de presentació de les ofertes es fixaran uns dies de visita dels patis d'alguns centres escolars. Els dies i hores de visita es publicaran en el Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Sabadell en la licitació corresponent.

CLÀUSULA 3. DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS. CONDICIONS TÈCNiques.

Les característiques dels materials varien depenent del tipus i al grup al qual pertanyen:

TIPUS 1 UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DEFINIT PER MÒDUL AMB COBERTA TÈXTIL (LOT 1 I LOT 2)

Els elements que conformaran aquest tipus d'umbracles són els relacionats a continuació:

- Fonamentació i/o ancoratge a la superfície: De formigó armat amb característiques del formigó HA-25/p/lla i característiques de l'acer B 500 S. La major part d'estructures es col·loquen en patis de sauló, amb la qual cosa la fonamentació serà soterrada.
- Estructura metàl·lica: Els pilars, bigues, i detalls complementaris, seran metàl·lics. El límit elàstic haurà de ser com a mínim de 275 N/mm² (S275) i estarà galvanitzada en calent segons normativa (UNE EN ISO 1461). Els perfils seran de secció circular i no presentaran sobresortints que poguessin provocar lesions a les persones. Aquests elements permetran la correcta instal·lació i desinstal·lació de les lones si fos necessari, tot i que aquest tipus d'estructures seran sempre fixes. Totes les soldadures es realitzaran en taller i no es permetran soldadures durant la instal·lació en el pati, excepte els treballs necessaris per el muntatge. L'alçada lliure de les estructures serà com a mínim de 3m.
- Elements estructurals: Els cables tensors, cargols i plaques en escaire es realitzaran en acer inoxidable AISI 316. Els tensors seran el mitjà de connexió entre les ombres tèxtils i els pilars, fabricats segons normativa DIN Europea, disposaran dels diàmetre adequat a les tensions que han de suportar. Els cargols, rosques, volanderes, autoblocants i petites peces d'unió seran d'acer galvanitzat i estaran fabricats segons normativa DIN Europea. L'adjudicatària definirà els diferents elements d'unió de les lones amb l'estructura metàl·lica segons el seu sistema de fabricació i aquestes garantiran la resistència del conjunt a l'acció del vent, pluja, neu..., complint les normatives europees d'aplicació.
- Seguretat estructural del conjunt: Es justificarà el càlcul i disseny de l'estructura i tots els seus elements segons el que s'estableix en el Document Bàsic de Seguretat Estructural del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE-DB-ES-AE). Cada licitador definirà la seva estructura que estarà avalada per documentació tècnica. Es posarà especial atenció als paràmetres de:
 - Càrrega de vent: Es definirà com a mínim la càrrega dinàmica per a la zona del municipi de Sabadell, estipulat en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE-DB-ES-AE).
 - Càrrega de neu: Es garantirà com a mínim el paràmetre establert en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE-DB-ES-AE) per a la zona climàtica d'instal·lació.
- Coberta de lona tèxtil: La coberta serà de lona amb un tèxtil transpirable i resistència als raigs UV i a les variacions tèrmiques, en color a escollir per l'Ajuntament. Estarà fabricada en teixit ignífug i serà resistent a la intempèrie en un rang de temperatura mínimes entre -20 i 70 graus centígrads. La densitat i gruix del teixit serà adequada a la resistència que hagi de suportar segons disseny i dimensions. La lona tindrà suficient resistència a la tracció i a l'esquinçament, segons normativa aplicable (UNE EN ISO 1421 i DIN 53.363). Igualment serà de fàcil manteniment i neteja. Totes les característiques del conjunt de la lona (densitat, gruix i resistència) hauran d'estar justificades.

Serveis afectats: No es preveu que s'afectin ni es modifiquin instal·lacions o serveis durant les instal·lacions, però per tal de garantir la no afectació accidental s'hauran de prendre totes les mesures oportunes.

TIPUS 2 UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DISSENYAT A MIDA AMB COBERTA TÈXTIL

Els elements que conformaran aquest tipus d'ombres són els relacionats a continuació:

- Fonamentació i/o ancoratge a la superfície: De formigó armat amb característiques del formigó HA-25/p/lla i característiques de l'acer B 500 S. La major part d'estructures es col·loquen en patis de sauló, amb la qual cosa la fonamentació serà soterrada
- Estructura metàl·lica: Els pilars, bigues, i detalls complementaris, seran metàl·lics. El límit elàstic haurà de ser com a mínim de 275 N/mm² (S275) i estarà galvanitzada en calent segons normativa (UNE EN ISO 1461). Els perfils seran de secció circular i no presentaran sobresortints que poguessin provocar lesions a les persones. Aquests elements permetran la correcta instal·lació i desinstal·lació de les lones si fos necessari, tot i que aquest tipus d'estructures seran sempre fixes. Totes les soldadures es realitzaran en taller i no es permetran soldadures durant la instal·lació en el pati, excepte els treballs necessaris per el muntatge. L'alçada lliure de les estructures serà com a mínim de 3m.
- Elements estructurals: Els cables tensors, cargols i plaques en escaire es realitzaran en acer inoxidable AISI 316. Els tensors seran el mitjà de connexió entre les ombres tèxtils i els pilars, fabricats segons normativa DIN Europea, disposaran dels diàmetre adequat a les tensions que han de suportar. Els cargols, rosques, volanderes, autoblocants i petites peces d'unió seran d'acer galvanitzat i estaran fabricats segons normativa DIN Europea. L'adjudicatària definirà els diferents elements d'unió de les lones amb l'estructura metàl·lica segons el seu sistema de fabricació i aquestes garantiran la resistència del conjunt a l'acció del vent, pluja, neu..., complint les normatives europees d'aplicació.
- Seguretat estructural del conjunt: Es justificarà el càlcul i disseny de l'estructura i tots els seus elements segons el que s'estableix en el Document Bàsic de Seguretat Estructural del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE-DB-ES-AE). Cada licitador definirà la seva estructura que estarà avalada per documentació tècnica. Es posarà especial atenció als paràmetres de:
 - Càrrega de vent: Es definirà com a mínim la càrrega dinàmica per a la zona del municipi de Sabadell, estipulat en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE-DB-ES-AE).
 - Càrrega de neu: Es garantirà com a mínim el paràmetre establert en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE-DB-ES-AE) per a la zona climàtica d'instal·lació.
- Coberta de lona: La coberta serà de lona amb un tèxtil transpirable i resistència als raigs UV i a les variacions tèrmiques, en color a escollir per l'Ajuntament. Estarà fabricada en teixit ignífug i serà resistent a la intempèrie en un rang de temperatura mínimes entre -20 i 70 graus centígrads. La densitat i gruix del teixit serà adequada a la resistència que hagi de suportar segons disseny i dimensions. La lona tindrà suficient resistència a la tracció i a l'esquinçament, segons normativa aplicable (UNE EN ISO 1421 i DIN 53.363). Igualment serà de fàcil manteniment i neteja. Totes les característiques del conjunt de la lona (densitat, gruix i resistència) hauran de ser justificades.

Serveis afectats: No es preveu que s'afectin ni es modifiquin instal·lacions o serveis durant les instal·lacions, però per tal de garantir la no afectació accidental s'hauran de prendre totes les mesures oportunes.

TIPUS 3 UMBRACLE DISSENYAT A MIDA AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA I ELEMENTS DE CONTROL ORIENTABLES O FIXES NO TÈXTILS

Els elements que conformaran aquest tipus d'ombres són els relacionats a continuació:

- Fonamentació i/o ancoratge a la superfície: De formigó armat amb característiques del formigó HA-25/p/lla i característiques de l'acer B 500 S. La major part d'estructures es col·loquen en patis de sauló, amb la qual cosa la fonamentació serà soterrada
- Estructura metàl·lica: Els pilars, bigues, i detalls complementaris, seran metàl·lics. El límit elàstic haurà de ser com a mínim de 275 N/mm² (S275) i estarà galvanitzada en calent segons normativa (UNE EN ISO 1461). Els perfils seran de secció circular i no presentaran sobresortints que poguessin provocar lesions a les persones. Aquests elements permetran la correcta instal·lació i desinstal·lació de les lones si fos necessari, tot i que aquest tipus d'estructures seran sempre fixes. Totes les soldadures es realitzaran en taller i no es permetran soldadures durant la instal·lació, excepte els treballs necessaris per el muntatge. L'alçada lliure de les estructures serà com a mínim de 3m.
- Seguretat estructural del conjunt: Es justificarà el càlcul i disseny de l'estructura i tots els seus elements segons el que s'estableix en el Document Bàsic de Seguretat Estructural del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE-DB-ES-AE). Cada licitador definirà la seva estructura que estarà avalada per documentació tècnica. Es posarà especial atenció als paràmetres de:
 - Càrrega de vent: Es definirà com a mínim la càrrega dinàmica per a la zona del municipi de Sabadell, estipulat en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE-DB-ES-AE).
 - Càrrega de neu: Es garantirà com a mínim el paràmetre establert en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE-DB-ES-AE) per a la zona climàtica d'instal·lació.
- Coberta metàl·lica: La coberta serà metàl·lica, en color a escollir per l'Ajuntament. Serà de fàcil manteniment i neteja. Totes les característiques del conjunt, (gruix i resistència) hauran de ser justificades.
- Serveis afectats: No es preveu que s'afectin ni es modifiquin instal·lacions o serveis durant les instal·lacions, però per tal de garantir la no afectació accidental s'hauran de prendre totes les mesures oportunes.

CLÀUSULA 4. PROCÉS D'INSTAL·LACIÓ DELS UMBRACLES.

El procés d'execució d'instal·lació dels umbracles seguirà el següent esquema proposat, que pot estar subjecte als canvis que es considerin necessaris:

- L'adjudicatària, abans d'iniciar la instal·lació dels umbracles, lliurarà a l'Ajuntament la documentació tècnica amb totes les dades necessàries del element a subministrar, subscrit i visat pel tècnic i col·legi oficial competent.
- Les ubicacions de les ombres queden definides en plànols, no obstant l'Ajuntament, conjuntament amb l'adjudicatària replantejarà de nou els emplaçaments.
- Es procedirà a la delimitació de la zona afectada per la instal·lació, incorporant totes les mesures necessàries de senyalització per la bona marxa dels treballs, segons normativa vigent.
- L'adjudicatària realitzarà els fonaments de cada coberta i traslladarà les estructures des de taller fins a emplaçament i s'instal·laran. La lona serà el darrer element a col·locar.

- Finalitzada la instal·lació tant de l'estructura portant com de la coberta, i s'hagi procedit a la reposició del paviment, s'emetrà un certificat de correcta instal·lació per part de l'adjudicatària, adjuntant un dossier que contingui les tasques necessàries durant el període de garantia dels diferents elements que formen l'ombra.

CLÀUSULA 5. SEGURETAT I SALUT.

S'adoptaran les mesures de seguretat i salut necessàries segons legislació vigent: Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

CLÀUSULA 6. GESTIÓ DE RESIDUS

Els residus generats per les actuacions de muntatge i instal·lació dels cobriments, seran tractats segons la legislació vigent:

- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició
- Decret 89/2010, de 20 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya.

Al final del muntatge complet del conjunt es presentaran els certificats emesos pel gestor de residus autoritzat que acrediti la gestió de residus generats.

CLÀUSULA 7. COMPLIMENT DE NORMATIVA I CERTIFICATS

Els elements d'ombra a subministrar i la seva instal·lació, així com els materials emprats en la seva fabricació, compliran les normes contemplades en la legislació autonòmica, estatal i europea referent a la seguretat d'ús i funcionament.

La lona disposarà de certificat de compliment de la normativa contra el foc i documentació que acrediti els tractaments de resistència als raigs UV

CLÀUSULA 8. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini màxim de lliurament i instal·lació depenent de cada tipus serà el definit a continuació:

LOT 1. TIPUS 1 UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DEFINIT PER MÒDUL AMB COBERTA TÈXTIL DISTRICTES 1, 2, 6 I 7:

El termini màxim de lliurament i instal·lació serà de 6 mesos des de la signatura del contracte:

- Dins del mes següent de la formalització del contracte, s'haurà de presentar la definició estructural de la proposta i dimensionat dels fonaments, realitzat per un tècnic competent (tècnic superior arquitectura o enginyer superior de camins, canals i ports) i visat pel col·legi corresponent
- Cinc mesos per a la fabricació i muntatge dels umbracles.

LOT 2. TIPUS 1 UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DEFINIT PER MÒDUL AMB COBERTA TÈXTIL DISTRICTES 3,4 I 5:

El termini màxim de lliurament i instal·lació serà de 6 mesos des de la signatura del contracte:

- Dins del mes següent de la formalització del contracte, s'haurà de presentar la definició estructural de la proposta i dimensionat dels fonaments, realitzat per un tècnic competent (tècnic superior arquitectura o enginyer superior de camins, canals i ports) i visat pel col·legi corresponent
- Cinc mesos per a la fabricació i muntatge dels umbracles.

LOT 3. TIPUS 2 UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DISSENYAT A MIDA AMB COBERTA TÈXTIL

El termini màxim de lliurament i instal·lació serà de 6 mesos des de la signatura del contracte:

- Dins del mes següent de la formalització del contracte, s'haurà de presentar la definició estructural de la proposta i dimensionat dels fonaments, realitzat per un tècnic competent (tècnic superior arquitectura o enginyer superior de camins, canals i ports) i visat pel col·legi corresponent
- Cinc mesos per a la fabricació i muntatge dels umbracles.

LOT 4. TIPUS 3 UMBRACLE DISSENYAT A MIDA AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA I ELEMENTS DE CONTROL ORIENTABLES O FIXES NO TÈXTILS

El termini màxim de lliurament i instal·lació serà de 6 mesos des de la signatura del contracte:

- Dins del mes següent de la formalització del contracte, s'haurà de presentar la definició estructural de la proposta i dimensionat dels fonaments, realitzat per un tècnic competent (tècnic superior arquitectura o enginyer superior de camins, canals i ports) i visat pel col·legi corresponent
- Cinc mesos per a la fabricació i muntatge dels umbracles.

El termini d'execució del contracte només es podrà ampliar per causes degudament justificades no imputables a l'adjudicatària.

La recepció dels umbracles es farà parcialment, agrupant escoles, a mida que les instal·lacions quedin completament acabades.

L'acta de recepció i de comprovació material, marcarà el període de garantia del subministrament i instal·lació.

CLÀUSULA 9. GARANTIA I MANTENIMENT DE LES PRESTACIONS

El termini de garantia mínim de les instal·lacions serà d'un any.

La garantia mínima de les ombres davant del desgast i la degradació per raigs ultraviolats serà de 5 anys.

CLÀUSULA 10. MITJANS TÈCNICS I EQUIPS DE TREBALL.

L'adjudicatària disposarà de la maquinària per la prestació correcta del contracte i dels vehicles necessaris per el transport del subministrament, així com altres elements de senyalització de la zona de treball.

CLÀUSULA 11. PREU DEL CONTRACTE

El preu del contracte per a l'actuació dels 4 lots proposats ascendeix a la quantitat de **2.234.435,50 €** (amb un 21 % d'IVA inclòs).

Descripció	Import (IVA exclòs)	IVA 21%	Import (IVA inclòs)
LOT 1. TIPUS 1 UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DEFINIT PER MÒDUL AMB COBERTA TÈXTIL DISTRICTES 1, 2, 6 I 7	685.024,01	143.855,04	828.879,05
LOT 2. TIPUS 1 UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DEFINIT PER MÒDUL AMB COBERTA TÈXTIL DISTRICTES 3,4 I 5	625.014,03	131.252,95	756.266,98
LOT 3. TIPUS 2 UMBRACLE TIPUS TENSOESTRUCTURA DISSENYAT A MIDA AMB COBERTA TÈXTIL	298.301,73	62.643,36	360.945,09
LOT 4. TIPUS 3 UMBRACLE DISSENYAT A MIDA AMB ESTRUCTURA METÀL.LICA I ELEMENTS DE CONTROL ORIENTABLES O FIXES NO TÈXTILS	238.301,14	50.043,24	288.344,38
TOTAL	1.846.640,91	387.794,59	2.234.435,50

Aquests imports es consideren com a tipus o base de licitació màxim, millorables a la baixa.

Documentació annexa al plec

LOT 1 plànols i pressupost umbracles tipus 1 mòdul amb coberta tèxtil districtes 1, 2, 6 i 7

LOT 2 plànols i pressupost umbracles tipus 1 mòdul amb coberta tèxtil districtes 3,4 i 5

LOT 3 plànols i pressupost umbracles tipus 2 a mida amb coberta tèxtil

LOT 4 plànols i pressupost umbracles tipus 3 de coberta no tèxtil

Sabadell a data de la signatura electrònica

Cristina López Herrero
Cap del Servei d'Obres Públiques, Parcs i Jardins