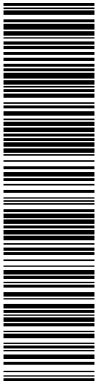


DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 02 - Plec de prescripcions tècniques umbracles centres educatius	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 2QLJN-C47ZA-IPU1O Pàgina 1 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Arquitecte Tècnic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/12/2022 12:19 2.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 13/03/2023 13:08
	ESTAT SIGNAT 13/03/2023 13:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3954909 2QLJN-C47ZA-IPU1O-E09AFC36987068C6F0E837C1FD06C41C6364A89F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



**Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès**
Servei d'Urbanisme
Secció Tècnica

Pl. Francesc Layret, s/n
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
Telèfon 93 580 88 88

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

CONTRACTE DE SUMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'UMBRACLES ALS CENTRES EDUCATIS

1. OBJECTE

L'Objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques és la concreció dels treballs i la definició de les tasques necessàries pel contracte de subministrament, instal·lació i manteniment d'umbracles als centres educatius de Cerdanyola del Vallès.

2. CONSIDERACIONS PRÈVIES

Des del servei d'Educació s'ha posat de manifest la necessitat de disposar d'espais d'ombra als patis dels centres educatius durant els mesos de més insolació, a més, disposar d'un sistema que permeti la retirada d'aquest elements durant els mesos d'hivern,.

Des del Servei d'Educació es va donar veu als centres per tal de que durant un període de temps fessin les seves propostes, un cop finalitzat el termini, es va acordar amb la direcció de cadascuna d'elles la proposta definitiva que aquí es presenta

EMPLAÇAMENT DELS CENTRES

Escola Municipal La Sínia	C. Sínia, 13
Escola Carles Buïgas	Av. Lesseps, 49
Escola Collserola	C. Pizarro, s/n
Escola Saltells	Av. Roma, 57
Escola Serraparera	C. Diagonal, 41
Escola Xarau	C. Santa Anna, 65

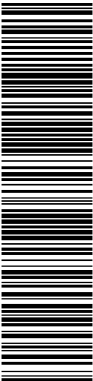
3. ABAST

L'abast d'aquest contracte consta de diferents fases i es considera d'una **durada total de 4 anys**, es configura de la següent manera

	<i>Durant el mes d'abril</i>	<i>Durant el mes d'octubre</i>
1r any	Subministra i muntatge	Desmuntatge i emmagatzematge
2n any	Muntatge	Desmuntatge i emmagatzematge
3r any	Muntatge	Desmuntatge i emmagatzematge
4r any	Muntatge	Desmuntatge i retirada

OBSERVACIONS:

Nota de Secretària General (Aurora Corral García): DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 13/3/2023.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3954909 2QLJN-C47ZA-IPU1O E09AFC36987068C6F0E637C1FD06C41C6364A39F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

3.1 Disposició, número de conjunts i definició dels mateixos

.- DISPOSICIÓ

S'ha previst el muntatge de 16 conjunts que restaran disposats de la següent manera

LA SINIA

1 Ud MODUL 6_108 m2 (18 x 6 m)

CARLES BUIGAS

1 Ud MODUL 6_108 m2 (18 x 6 m)

1 Ud MODUL 3_54 m2 (9 x 6 m)

COLLSEROLA

1 Ud MODUL 6_108 m2 (18 x 6 m)

2 Ud MODUL 4_72 m2 (12 x 6 m)

SALTELLS

1 Ud MODUL 4_72 m2 (12 x 6 m)

3 Ud MODUL 2_36 m2 (6 x 6 m)

SERRAPARERA

2 Ud MODUL 6_108 m2 (18 x 6 m)

XARAU

2 Ud MODUL 2_36 m2 (6 x 6 m)

1 Ud MODUL 4_72 m2 (12 x 6 m)

1 Ud MODUL 3_54 m2 (9 x 6 m)

.- NÚMERO

En total s'ha previst el muntatge de **16 conjunts**, distribuïts en diferents disposicions o mòduls

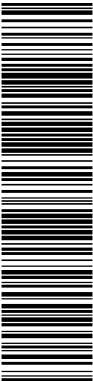
5 Ud MODUL 2_36 m2 (6 x 6 m)

2 Ud MODUL 3_54 m2 (9 x 6 m)

4 Ud MODUL 4_72 m2 (12 x 6 m)

5 Ud MODUL 6_108 m2 (18 x 6 m)

OBSERVACIONS:
Nota de Secretària General (Aurora Corral García): DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 13/3/2023.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3954909 2QLJN-C47ZA-IPU10 E09AFC36987068C6F0E637C1FD06C41C6364A39F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

.- DEFINICIÓ DELS MÒDULS

Cada conjunt queda diferenciat pel número de mòduls que el conforma, cada mòdul correspon a una lona de 3x6 metres, el número de lones defineix la superfície del conjunt

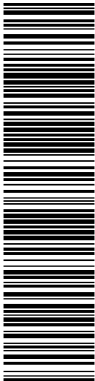
MODUL 2 2 lones de 6 x 3 m. 4 pals de 6 m. 4 peus de base Superfície 36 m2 (6 x 6 m)	
MODUL 3 3 lones de 6 x 3 m. 4 pals de 6 m. 4 peus de base Superfície 54 m2 (9 x 6 m)	
MODUL 4 4 lones de 6 x 3 m. 4 pals de 6 m. 4 peus de base Superfície 72 m2 (12 x 6 m)	
MODUL 6 6 lones de 6 x 3 m. 6 pals de 6 m. 6 peus de base Superfície 108 m2 (18 x 6 m)	

3.2 Descripció

Cada umbracle està format d'acord amb la definició anterior per els següents elements

- Estructura metàl·lica formada per pals verticals de tub d'acer galvanitzat, de 6 metres d'alçària, d'un diàmetre de 102 mm i una paret de 3 mm.
- Conjunt de cables d'acer de 5mm, brides, tensors, carraques i mosquetons que configuren el pla de suport de les lones.
- Lones de 600 x 300 cm, amb una capa de malla de poliamida i teixit de PCV encunyat, amb filtre ultraviolat, amb tractament fire retardant classificació M1. Conjunt per garantir una trama de 50 a 85% d'ombra.

OBSERVACIONS:
Nota de Secretària General (Aurora Corral García): DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 13/3/2023.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3954909 2QLJN-C47ZA-IPU10 E09AFC36987068C6F0E837C1FD06C41C5964A89F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



- Peus de base, d'acer de forma troncocònica inversa, d'un volum aproximat de 0,7 m3 i de 2.000 Kg de pes. acabat a la part superior per poder enjardinar, amb acabat rodó de 10mm, i creació de vaina d'1 metre d'alçada, per poder suportar un pal de 6 metres, omplint 80 cm., amb formigó i la resta per enjardinar .Acabat a escollir en gris OXIRON ó CORTEN i pintat al forn.

3.3 Descripció dels treballs

SUMINISTRE I MUNTAGE. 1a Instal·lació

Feines prèvies. Es farà un replanteig previ per a cadascun dels umbracles, abans d'iniciar el muntatge caldrà la conformitat del director del centre de que la ubicació és la correcta.

Muntatge. Col·locació dels peus, sobre una superfície horitzontal, si cal amb col·locació de falques i morter sense retracció. Col·locació dels pals introduint-los a la baina dels peus, garantint un aplomat vertical perfecte. Col·locació dels cables d'acer de 5 mm, a l'extrem superior dels pals, delimitant el perímetre entre ells, mitjançant argolles, brides, tensors i carraques. Un cop s'ha donat tensió als cables, col·locació de les lones mitjançant mosquetons a cada extrem. Tots els treballs en alçada es fan des de plataforma elevadora o camió cistella.

Muntatges i Desmuntatges posteriors

Desmuntatge. Mitjançant l'obertura dels mosquetons es retiraran les lones, es plegaran adequadament, es transportaran i guardaran a magatzem cobert, fins a la següent col·locació. Aquests treballs en alçada es faran des de plataforma elevadora o camió cistella. Un cop al magatzem es revisarà l'estat de les lones i es procedirà si cal a fer les reparacions necessàries per a deixar-les en perfecte estat per a la següent col·locació. En total es preveuen 4 col·locacions.

Muntatge. Es recolliran les lones del magatzem, es transportaran a cada ubicació. Abans de la seva col·locació es comprovarà que tots els elements del umbracle estan en bon estat i es procedirà si cal a la seva reparació o inclús substitució si calgués i a continuació és procedirà al muntatge de les lones mitjançant els mosquetons. Aquests treballs en alçada es faran des de plataforma elevadora o camió cistella.

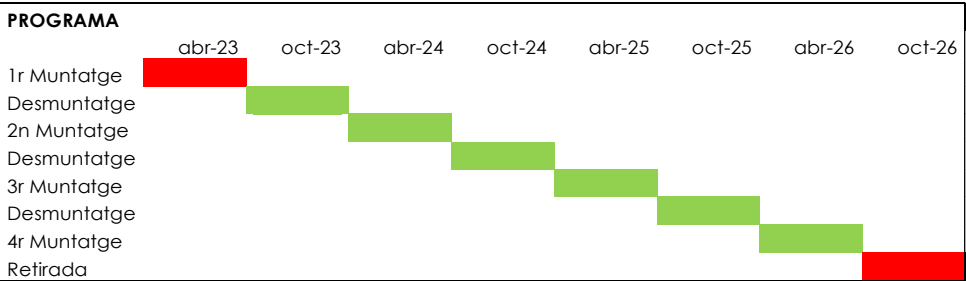
Darrer Desmuntatge (4 anys)

Desmuntatge. Un cop hagin passat els 4 anys, es procedirà al desmuntatge i retirada total del conjunt. Es començarà per l'obertura dels mosquetons i retirada de lones, desmuntatge de cables d'acer, argolles, brides, tensors i carraques. Aquests treballs en alçada es faran des de plataforma elevadora o camió cistella. A continuació es procedirà a la retirada del pal de 6 metres, i retirada dels peus o bases. Tot aquest material es portarà a planta de reciclatge i es deixarà l'espai ocupat per l'umbracle en les mateixes condicions que abans de la instal·lació.

3.4 Pla d'execució

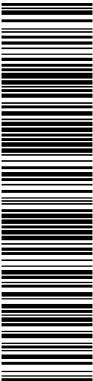
Es preveu que el subministrament i primer muntatge dels umbracles es realitzi durant el mes d'abril de 2023, el desmuntatge consistent en la retirada de les lones es faria durant el mes d'octubre del mateix any.

A continuació el més d'abril de 2024 es tornarien a col·locar les lones que es retirarien el mes d'octubre del mateix any i així successivament fins al més d'octubre de 2026. Transcorreguts 10 dies hàbils un cop formalitzat el contracte es retiraran definitivament els umbracles.



OBSERVACIONS:
Nota de Secretària General (Aurora Corral García): DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 13/3/2023.

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 02 - Plec de prescripcions tècniques umbracles centres educatius	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2QLJN-C47ZA-IPU10 Pàgina 5 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Arquitecte Tècnic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/12/2022 12:19 2.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 13/03/2023 13:08	ESTAT SIGNAT 13/03/2023 13:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3954909 2QLJN-C47ZA-IPU10 E09AFC36987068C6F0E637C1FD06C41C6364A39F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

4. AMIDAMENTS

4.1 MODUL 2 (amidament per unitat d'umbracle M_2)

Ud	Pal reforçat de 102Ø amb paret de 3mm., d'acer galvanitzat amb reforç interior de 70 x 70.	4
Ud	Lona de 6 x 3 metres amb xarxa de poliamida i malla de PCV troquelada, amb filtre ultraviolat, trama de 50 a 85% d'ombra	2
Pa	P/p per número de lones de Carraques, tensors, cables i petit material, núm lones	1
Ud	Peus de base, d'acer de forma troncocònica inversa, d'un volum aproximat de 0,7 m3 i de 2.000 Kg de pes. acabat a la part superior per poder enjardinar, amb acabat rodó de 10mm, i creació de vaina d'1 metre d'alçada, per poder suportar un pal de 6 metres, omplint 80 cm., amb formigó i la resta per enjardinar .Acabat a escollir en gris OXIRON ó CORTEN i pintat al forn	4
Pa	P/p , 1r Muntatge	1
Ud	Transport	1

4.2 MODUL 3 (amidament per unitat d'umbracle M_3)

Ud	Pal reforçat d'acer galvanitzat diametre 103 mm i 6 mt d'alçaria, inclou vaines	4
Ud	Lona de 6 x 3 metres amb xarxa de poliamida i malla de PCV troquelada, amb filtre ultraviolat, trama de 50 a 85% d'ombra	3
Pa	P/p Carraques, tensors, cables i petit material, núm lones	1
Ud	Peus de base, d'acer de forma troncocònica inversa, d'un volum aproximat de 0,7 m3 i de 2.000 Kg de pes. acabat a la part superior per poder enjardinar, amb acabat rodó de 10mm, i creació de vaina d'1 metre d'alçada, per poder suportar un pal de 6 metres, omplint 80 cm., amb formigó i la resta per enjardinar .Acabat a escollir en gris OXIRON ó CORTEN i pintat al forn	4
Pa	P/p Muntatge núm lones	1
Ud	Transport	1

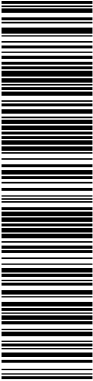
4.3 MODUL 4 (amidament per unitat d'umbracle M_4)

Ud	Pal reforçat d'acer galvanitzat diametre 103 mm i 6 mt d'alçaria, inclou vaines	4
----	---	---

OBSERVACIONS:

Nota de Secretària General (Aurora Corral García): DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 13/3/2023.

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 02 - Plec de prescripcions tècniques umbracles centrres educatius	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2QLJN-C47ZA-IPU10 Pàgina 6 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Arquitecte Tècnic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/12/2022 12:19 2.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 13/03/2023 13:08	ESTAT SIGNAT 13/03/2023 13:08

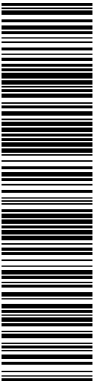


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3954909 2QLJN-C47ZA-IPU10-E09AFC36987068C6F0E637C1FD06C41C6364A39F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Ud	Lona de 6 x 3 metres amb xarxa de poliamida i malla de PCV troquelada, amb filtre ultraviolat, trama de 50 a 85% d'ombra	4
Pa	P/p Carraques, tensors, cables i petit material, núm lones	1
Ud	Peus de base, d'acer de forma troncocònica inversa, d'un volum aproximat de 0,7 m3 i de 2.000 Kg de pes. acabat a la part superior per poder enjardinar, amb acabat rodó de 10mm, i creació de vaina d'1 metre d'alçada, per poder suportar un pal de 6 metres, omplint 80 cm., amb formigó i la resta per enjardinar .Acabat a escollir en gris OXIRON ó CORTEN i pintat al forn	4
Pa	P/p Muntatge núm lones	1
Ud	Transport	1
4.4 MODUL 6 (amidament per unitat d'umbracle M_6)		
Ud	Pal reforçat d'acer galvanitzat diàmetre 103 mm i 6 mt d'alçària, inclou vaines	6
Ud	Lona de 6 x 3 metres amb xarxa de poliamida i malla de PCV troquelada, amb filtre ultraviolat, trama de 50 a 85% d'ombra	6
Pa	P/p Carraques, tensors, cables i petit material, núm lones	1
Ud	Peus de base, d'acer de forma troncocònica inversa, d'un volum aproximat de 0,7 m3 i de 2.000 Kg de pes. acabat a la part superior per poder enjardinar, amb acabat rodó de 10mm, i creació de vaina d'1 metre d'alçada, per poder suportar un pal de 6 metres, omplint 80 cm., amb formigó i la resta per enjardinar .Acabat a escollir en gris OXIRON ó CORTEN i pintat al forn	6
Pa	P/p Muntatge núm. lones	1
Ud	Transport	1
4.5 DESMUNTATGES I MUNTATGES POSTERIORIS		
Desmuntatge posterior de lones (amidament per unitat d'umbracle M_2, M_3, M_4 ó M_6)		
Ud	Desmuntatge (mes d'octubre) de les lones. Inclou , revisió i reparació si cal de lones, preveient fins a 4 postes (4 anys)i emmagatzematge durant 6 mesos	1
Muntatge posterior de lones (amidament per unitat d'umbracle M_2, M_3, M_4 ó M_6)		

OBSERVACIONS:
Nota de Secretària General (Aurora Corral García): DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 13/3/2023.

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 02 - Plec de prescripcions tècniques umbracles centres educatius	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 2QLJN-C47ZA-IPU1O Pàgina 7 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Arquitecte Tècnic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/12/2022 12:19 2.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 13/03/2023 13:08
	ESTAT SIGNAT 13/03/2023 13:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3954909 2QLJN-C47ZA-IPU1O-E09AFC3698706C6F0E837C1FD06C41C6364A89F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Ud Muntatge (mes d'abril) de les lones. Inclou garantia de material i muntatge preveient fins a 4 postes (4 anys) 1

Darrer desmuntatge i retirada dels conjunts (amidament per unitat d'umbracle M_2, M_3, M_4 ó M_6)

Ud Darrer desmuntatge i retirada mes d'octubre) de tot el conjunt. Inclou , transport a deixalleria i si es el cas taxes d'abocador 1

Ud Transport 1

5. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Tenen caràcter de condicions tècniques particulars les especificacions que es detallen tant en els escrits previs de cada capítol del Pressupost, com en la definició de cada partida, així com en el contingut de la Memòria.

Qualsevol altre consideració de caràcter econòmic, administratiu o tècnic contingut en aquest Plec de condicions, només tindrà consideració en allò que amplii i no contradigui les disposicions abans esmentades.

1. Abans de la primera instal·lació es farà un replanteig que haurà de validar el director de cada centre abans de l'inici del muntatge
2. Prèviament a l'execució de les partides el representant de l'ajuntament podrà demanar mostres dels materials a emprar i del conjunt constructiu per tal d'avaluar la qualitat dels mateixos, a més dels corresponents certificats i homologacions.
3. Qualsevol treball haurà de disposar del vist i plau de la DF amb anterioritat a la seva execució.
4. L'empresa adjudicatària haurà d'assignar una persona o encarregat a peu d'obra durant l'execució de la mateixa.
5. El contractista es farà càrrec de les obres i serveis que malmeti durant l'execució dels treballs, a més de mantenir els serveis existents.
6. Serà condició necessària per a la recepció dels treballs la neteja dels espais.
7. No s'abonarà cap diferència d'amidament sense la prèvia comunicació per escrit per part del contractista principal de l'obra.
8. Al finalitzar l'obra, serà condició necessària per a la recepció de l'obra, deixar a l'obra la referència escrita del material, marca comercial, número de fabricació i codi de remesa dels materials que correspongui.

6. COORDINACIÓ DE TREBALLS PER PART DE L'AJUNTAMENT

Durant l'execució de les obres, aquests serveis tècnics es reserven la facultat de realitzar les inspeccions que creguin oportunes, o al seu acabament, mitjançant el seu propi personal o els tècnics que a tal efecte designi.

OBSERVACIONS:

Nota de Secretària General (Aurora Corral García): DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 13/3/2023.