

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS_PPTPv11764768443374**UNITAT:** Departament de Gestió Projectes**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 1af5ab4a-26ec-444a-8904-6fa319faec7b**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2025_0000000000000000000000002812379**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2025/000259**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 04/12/2025 10:00**MARIA MUXART AGELL :** Cap del Departament de Gestió de Projectes - 04/12/2025 10:18**Secretaria General:** 19/02/2026 08:30

Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00

Versió 2023.11.22

Núm. d'expedient: N801/2025/000259

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DE

**Redacció del projecte i execució de les obres de
construcció d'una pèrgola fotovoltaica al pati de
l'escola Josep M Ciurana**

Procediment obert simplificat i tramitació
ordinària

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTPv11764768443374

UNITAT: Departament de Gestió Projectes

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1af5ab4a-26ec-444a-8904-6fa319faec7b

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_0000000000000000000000002812379

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2025/000259

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 04/12/2025 10:00

MARIA MUXART AGELL : Cap del Departament de Gestió de Projectes - 04/12/2025 10:18

Secretaria General: 19/02/2026 08:30

**AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT**Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00**INDEX**

I. ASPECTES GENERALS DEL CONTRACTE.....	3
1. Objecte del contracte.....	3
2. Regulació del servei. Normativa sectorial.....	3
3. Àmbit de la prestació territorial.....	3
II. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.....	4
4. Contingut concret i detallat de les prestacions. Organització del servei.....	4
5. Temps i freqüències de les prestacions.....	6
III. PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI.....	7
6. Personal adscrit al contracte. Requisits.....	7
7. Relacions del personal amb els destinataris del servei.....	7
IV. CONTROL DEL SERVEI I AVALUACIÓ.....	7
8. Mecanisme de control i avaluacions.....	7



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2025/000259
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 04/12/2025 10:00
MÀRIA MUXART AGELL : Cap del Departament de Gestió de Projectes - 04/12/2025 10:18
Secretaria General: 19/02/2026 08:30



Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00



Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00

La pista que ha de cobrir la pèrgola té unes dimensions de 44 x 22 m, corresponent a un POL 2, segons fitxes tècniques d'equipaments esportius del Consell Català de l'esport.

La pèrgola cobrirà també unes grades, que s'executaran més endavant, situades sobre el talús que separa les dues esplanades del mateix pati de l'escola.

L'actuació s'emmarca dins de la política municipal d'impuls a les energies renovables i la millora d'eficiència energètica dels equipaments.

El projecte ha de contemplar:

- Moviments de terres necessaris per a la implantació de la pèrgola.
- Fonamentació i estructura metàl·lica principal i secundària. L'estructura ha d'estar dissenyada i calculada per a suportar el pes dels panells fotovoltaics i les càrregues addicionals de vent i neu, segons la normativa vigent.
- Pintat de protecció i acabat final de l'estructura (galvanitzat en calent i pintura C3-C4 segons UNE-EN ISO 12944).
- Coberta semitransparent, la transmissió de llum del panell solar ha de permetre que un 15% de llum natural passi a través de la coberta.
- Sistema d'il·luminació de la pista sota coberta. Projectors LED de baix enlluernament, controlats per quadre sectoritzat.
- Canalitzacions i drenatge d'aigües pluvials. La coberta ha de ser totalment estanca.
- Elements de seguretat, senyalització i posada en marxa.
- Instal·lació fotovoltaica:

Composició del sistema: El sistema fotovoltaic de la pèrgola constarà de:

- Dues instal·lacions fotovoltaïques independents de 100 kW de potència nominal cadascuna.
- Quatre inversors de 50 kW nominals, equipats amb comunicació Modbus, dos per a cada instal·lació.
- Mòduls fotovoltaïcs que subministrin, com a mínim, el 115% de la potència nominal de cada instal·lació (potència pic).

El contractista haurà de verificar si existeix un límit superior normatiu o imposat per la distribuïdora i ajustar-hi el disseny.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2025/000259
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 04/12/2025 10:00
MÀRIA MUXART AGELL : Cap del Departament de Gestió de Projectes - 04/12/2025 10:18
Secretaria General: 19/02/2026 08:30





REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2025/000259

SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 04/12/2025 10:00
MÀRIA MUXART AGELL : Cap del Departament de Gestió de Projectes - 04/12/2025 10:18
Secretaria General: 19/02/2026 08:30



Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00

- Compatibilitat amb protocols oberts i capacitat d'integració amb plataformes municipals de gestió energètica.

Condicions generals de manteniment

La instal·lació haurà d'estar dissenyada de manera que permeti realitzar totes les operacions de manteniment preventiu i correctiu amb facilitat, seguretat i accessibilitat, incloent:

- Manipulació i revisió del cablejat.
- Accés a connexions, proteccions i equips.
- Substitució de panells, inversors i components auxiliars.

Extracció i substitució de panells

La pèrgola disposarà d'un sistema estructural que permeti l'extracció individual de qualsevol panell fotovoltaic, facilitant-ne la seva reposició sense necessitat de desmuntar elements addicionals.

El contractista haurà de garantir que:

- L'operació es pugui realitzar de manera segura en alçada.
- No sigui necessari desconnectar o alterar altres panells no afectats.
- Es minimitzi el temps d'intervenció i el risc per al personal

Compliment normatiu

Tots els elements, procediments i execució de l'obra hauran de complir la normativa tècnica vigent aplicable a instal·lacions fotovoltaïques de baixa tensió, així com les especificacions de la distribuïdora, sense perjudici de la legislació municipal, autonòmica i estatal que correspongui.

El projecte, anomenat **POMO Construcció d'una Pergola fotovoltaica sobre una pista esportiva a l'escola Josep M Ciurana**, ha de contenir tot els documents preceptius d'un projecte executiu.

S'adjunta com annex al present Plec de prescripcions tècniques:

- Annex 1: Topogràfic
- Annex 2: Geotècnic
- Annex 3: Implantació en planta i seccions de la pèrgola a projectar.

El termini per a la redacció del projecte és d'**1 mes** a comptar des de la signatura del contracte.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2025/000259
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 04/12/2025 10:00
MÀRIA MUXART AGELL : Cap del Departament de Gestió de Projectes - 04/12/2025 10:18
Secretaria General: 19/02/2026 08:30



Les obres es duran a terme amb planificació per fases, evitant interferir en l'activitat escolar.

S'haurà de redactar i aprovar, abans de l'inici de les obres, un Pla de Seguretat i salut específic, així com el document de coordinació d'activitats empresarials.

Les obres s'executaran seguint estrictament el document del POMO
 Construcció d'una Pèrgola fotovoltaica sobre una pista esportiva a l'escola
 Josep M Ciurana, aprovat per la Junta de Govern Local

El termini per a l'execució de les obres és de **6 mesos**, a comptar des de l'endemà a l'aprovació del POMO Construcció d'una Pèrgola fotovoltaica sobre una pista esportiva a l'escola Josep M Ciurana.

Entre la finalització del projecte i l'inici de les obres hi haurà els tràmits corresponents a l'aprovació del projecte, que no computen dins del contracte, però que s'estimen en 1,5 mesos.

L'execució del **servei de redacció del projecte**, es farà en un període d' **1 mes**.

L'equip redactor confeccionarà un cronograma de treballs:

L'equip redactor confeccionarà un cronograma de treballs:

- Reunió departament de Gestió de projectes
- Reunions de seguiment
- Lliuraments parcials
- Un cop tot revisat i corregit, es farà el lliurament definitiu per Registre d'entrada.

L'execució de les obres, es farà en un període de 6 mesos.

La constructora ,confeccionarà una planificació de les obres detallant:

- Comprovació del replanteig de l'obra
- Redacció del pla de seguretat i salut
- Inici efectiu de les obres
- Tancat i senyalització de l'obra
- Situació de les casetes d'obra
- Circulació del transport a l'obra
- Situació acopi de material
- Provisional d'obra



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00

- Avanç de l'obra segons cada treball
- Legalització de totes les instal·lacions i posta en marxa
- Control de qualitat
- Finalització de les obres
- Documentació final d'obra
- Recepció de les obres.

III. PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI.

6. Personal adscrit al contracte. Requisits.

Per a la prestació del servei és necessari:

- La persona o equip que redactarà el projecte , tindran la titulació d'arquitecte i /o enginyer.
- Durant l'execució de les obres hi ha d'haver:
 - * Un Cap d'obra amb titulació d'Arquitecte/ Arquitecte tècnic o Enginyer / Enginyer tècnic.
 - * Un Encarregat.

7. Relacions del personal amb els destinataris del servei.

El personal adscrit a l'execució del contracte haurà de tenir un comportament exemplar, educat , atent i respectuós amb la resta de companys així com amb la resta de la ciutadania, i amb cura especial dels destinataris del servei. Ha de complir en tot moment amb les seves obligacions segons la normativa legal i a les ordres expressess de l'Ajuntament.

IV. CONTROL DEL SERVEI I AVALUACIÓ.

8. Mecanisme de control i avaluacions..

a) L'Administració establirà els mecanismes de control i seguiment per tal de vetllar pel correcte funcionament del servei, amb aquesta finalitat.

1. Reunions periòdiques.
2. Accés electrònic a les bases de dades.

L'Ajuntament designarà un tècnic que actuarà com a gestor responsable dels treballs, el qual exercirà les funcions d'interlocució, supervisió tècnica i

DOCUMENTS

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC CLAUS PPTPv11764768443374

UNITAT: Departament de Gestió Projectes

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1af5ab4a-26ec-444a-8904-6fa319faec7b

CODI SEGR DE VERIFICACIO: fadfab4d zccc-444d-8904-6fad5f9faccc7b
IDENTIFICADOR: ES L01082009 2025 000000000000000000000000002812379

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2025/000259

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 04/12/2025 10:00

MARIA MUXART AGELL : Cap del Departament de Gestió de Projectes - 04/12/2025 10:18

Secretaria General: 19/02/2026 08:30



AJUNTAMENT
SANT BOI
 DE LLOBREGAT

Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00

comunicació.

Durant la redacció, l'equip redactor mantindrà contacte amb el gestor, recaptant-ne la conformitat amb les solucions tècniques adoptades.

Durant les obres hi haurà una direcció d'obra externa que vetllarà pel compliment dels requisits establerts en el projecte aprovat.

b) Mecanismes d'avaluació:

Durant l'execució de les obres es faran les proves de qualitat oportunes i normatives.