

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

Núm. d'expedient: N801/2026/000031

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DE

**Servei de manteniment de la senyalització
horitzontal**

Procediment obert i tramitació Ordinària

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

INDEX

I. MEMÒRIA	3
II. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	18
III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	28
IV. PRESSUPOST	51
QUADRE DE PREUS 1	52
AMIDAMENTS I PRESSUPOST	57
ÚLTIM FULL	61
V. ESTUDI BÀSIC SEURETAT I SALUT	62

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

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

I. MEMÒRIA



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



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

SERVEI DE MANTENIMENT DE LA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL EN CASC URBÀ.

OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest plec té per objecte estructurar l'organització general del servei, fixar les característiques dels materials a emprar, establir les prescripcions que ha d'acomplir el procés d'execució del servei i definir com s'han de realitzar els amidaments i abonaments dels treballs de manteniment de la senyalització viària horitzontal, repintat de marques viàries a diferents carrers de Sant Boi de Llobregat.

SOL·LICITANT

L'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat, seguint el desenvolupament del programa de manteniment de la senyalització horitzontal en calçada, assoleix l'execució del manteniment de la senyalització horitzontal en la calçada del casc urbà.

PROMOTOR

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat, NIF P0819900B, plaça de L'Ajuntament, núm. 1, 08830-Sant Boi de Llobregat.

TÈCNICS

Tècnic redactor del present projecte, Daniel Silvestre Garrido Racero, Enginyer d'Obres Públiques del Grup de Manteniment d'Espai Públic, Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat, Àrea de Ciutat Saludable, Sostenible, Resilient i Segura.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

ENTORN I CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES

Casc urbà en

Districtes Nord. Barri: Ciutat Cooperativa - Molí Nou;

Districte Oest. Barri: Marianao - Can Paulet

Districte Est. Barri: Centre - Vinyets

Districte Sud. Barri: Camps Blancs - Casablanca - Canons Orioles

Polígons Industrials: Salinas, Fonollar; Calderón, Salas i Abad Oliva.

Condicions urbanístiques: Vials, diversos carrers del casc urbà.

Règim de propietat: Espai públic de propietat municipal.

Característiques de la construcció existent: Diversos carrers pavimentats del casc urbà.

ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS

Els Serveis Tècnics faran el seguiment, control i valoració del servei objecte del contracte, així com de les que corresponguin a ampliacions o modificacions establertes per l'Ajuntament i gaudiran de les facultats, podent conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porti a terme el Contractista.

Seran base per a la realització del treballs:

- *El Plec de Prescripcions Tècniques.*
- *El Plec de Clàusules Administratives Particulars.*
- *L'Estudi de Seguretat i Salut.*
- *El Programa de treball formulat pel Contractista i acceptat per l'Ajuntament.*
- *Les modificacions aprovades per l'Ajuntament.*

Organització del Servei

Per a dur a terme els treballs objecte del contracte i com a funcionament del servei, s'estableixen els mecanismes d'obligat compliment per part del Contractista:

Planificació de feines

Els Serveis Tècnics fixaran les tasques i el moment més adient per a la realització de les mateixes. Aquestes seran executades durant els anys 2026,

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

2027 i 2028, en actuacions de jornades contínues o actuacions parcials i discontinúes en aquest període, segons les necessitats municipals. La programació que se'n derivi li serà comunicada al Contractista a través les Ordres de Treball que seran d'obligat compliment.

El Contractista disposarà, al seu càrrec, dels mitjans humans i tècnics que siguin necessaris per realitzar les tasques d'acord a les indicacions dels Serveis Tècnics.

Prèviament a l'execució dels treballs, el Contractista haurà de presentar un Programa de Treball, que recollirà les Ordres de Treball, ajustat a l'estructura i indicacions de l'Ajuntament, amb un mes com a mínim d'antelació a l'inici de les mateixes, per a la aprovació de l'Ajuntament.

Abans de començar les tasques de repintada de marques viàries en cada lloc, cal confirmar amb detall de les ubicacions i les dates on s'atuï. Aquesta informació haurà de passar-la al Serveis Tècnics i al Cap de Serveis de la Policia Municipal.

El Programa de Treball comprendrà (art.144 RGLCAP):

- a) *Ordenació en parts o classes el servei de les unitats que integren el projecte, amb expressió dels seus mesuraments.*
- b) *Determinació dels mitjans necessaris, tals com personal, instal·lacions equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.*
- c) *Estimació en dies dels terminis d'execució de les diversos treballs o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o unitats el servei.*
- d) *Valoració mensual i acumulada del servei programat, sobre la base dels treballs o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o unitats del servei a preus unitaris.*
- e) *Programa parcial de detall de cada una de les unitats que componen l'actuació, establint la quantificació dels treballs a executar, detallats per partida del servei i per carrer.*

En aquesta planificació es preveurà, a cada una de les vies afectades pels treballs, l'horari d'actuació dels equips, tot tenint en compte la circulació del transport públic, els horaris punta de la circulació i actes especials a l'espai públic.

Durant el curs de l'execució dels treballs, el Contractista haurà d'actualitzar el programa establert per a la contractació, sempre que, per modificació dels

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

treballs, modificacions en les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs, l'Ajuntament ho cregui convenient. Els Serveis Tècnics tindran facultat de prescriure al Contractista la formulació d'aquests programes actualitzats i participar en la seva redacció.

El Contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall d'execució que els Serveis Tècnics creguin convenients.

El Contractista se sotmetrà, tant en la redacció dels programes de treballs generals com parcials de detall, a les normes i instruccions que li dictin els Serveis Tècnics.

Execució de les feines

Els treballs es realitzaran en horari laboral, dins de la franja horària compresa entre les 8:00 hores i les 22:00 hores, excepte en casos puntuals que es tindran de preveure tasques en horari nocturn, en franja horària entre les 22:00 hores i les 8:00 hores, però aquestes no poden ser les habituals de treball, i en tot cas es faran garantint el mínim impacte per als ciutadans.

El contractista executarà treballs en horari nocturn, fins un màxim de 5 jornades cada any, sense que aquests treballs representin cap cost afegit a l'Ajuntament.

Si esgotades les esmentades 5 jornades anuals de treballs en horari nocturn, fossin necessàries més jornades, el contractista aplicarà el suplement corresponent amb l'import del preu que hagi ofert pel concepte "Suplement per treballs en horari nocturn per jornada i equip".

La distribució de les tasques, la seqüència dels carrers a treballar, i els desviament de trànsit necessaris, es faran segons els criteris i necessitats de l'Ajuntament.

El Contractista, haurà de realitzar i presentar als Serveis Tècnics i a la Policia Local, el tràmit de comunicació de la intervenció en la via pública, prèviament a l'execució dels treballs encomanats. El comunicat de la intervenció en la via pública indicarà la senyalització prèvia i/o desviaments de trànsit necessaris per a executar-les. Totes aquestes tasques seran a càrrec del Contractista.

El Contractista està obligat a presentar mensualment informe d'estat del cost dels treballs en curs, així com de la situació general econòmica de la contracta, en el que consti com a mínim l'import executat en el mes, el tant per cent executat des de l'inici del contracte i el tant per cent pendent fins a exhaurir el contracte.

Replanteig de les feines

Correspondrà al Contractista l'execució dels replanteigs necessaris per a portar a terme al servei. El Contractista informará als Serveis Tècnics de la manera i dates en que programi portar-los a terme a través del Programa de Treball. Els



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



Amb anterioritat a la iniciació dels treballs, el Contractista, conjuntament amb el Serveis Tècnics, procediran a la comprovació del replanteigs efectuats.

El Contractista junt amb els Serveis Tècnics realitzaran mensualment i en la forma que estableix aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, l'amidament de les unitats del servei executades durant el període de temps anterior.

Pels treballs o part dels treballs les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, el Contractista està obligat a avisar als Serveis Tècnics amb la suficient antelació, a fi de que aquesta pugui realitzar les corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat de les quals subscriurà el Contractista.

El Contractista presentarà una certificació mensual detallada de les tasques realitzades desglossant cada partida del servei i a cada carrer, que serà aprovada per l'Ajuntament.

L'abonament dels treballs es realitzarà mitjançant l'aplicació dels preus unitaris de l'Annex A als amidaments realitzats dels treballs executats: L'import final quedarà afectat per la baixa oferta pel Contractista, que seran d'aplicació durant el període de vigència del contracte, i el resultat final serà incrementat per l'IVA vigent.

En cas de no existir un preu definit per a un treball no inclòs en el quadre de preus, es procedirà a l'aplicació del preu de la partida resultant de les publicacions de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (I.T.E.C.) Banc BEDEC - Partides Urbanització - Senyalització Horitzontal, del mateix any de l'adjudicació del contracte.

Direcció e inspecció dels treballs

La direcció e inspecció tècnica dels treballs de manteniment, de objecte de la contracta, s'exercirà pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.

El Contractista disposarà d'un sistema informatitzat que possibiliti l'agrupació de les feines a efectes estadístics en funció d'ubicació, districte, usos, data, tipus de treballs, amidaments, etc..., utilitzant la nomenclatura i codificació dels quadres de preus de la contracta. S'entregarà un informe final a on quedin reflectides totes aquestes dades.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

El Contractista està obligat a presentar mensualment, en suport informàtic, al Servei Tècnic municipal el Programa de Treball actualitzat incloent les modificacions que hi apareguin sobre la planificació inicial.

El Contractista està obligat a presentar mensualment la valoració econòmica, prèvia aprovació del Servei Tècnic de la certificació mensual, amb l'estat del cost dels treballs en curs, així com de la situació general econòmica de la contracta, en el que consti l'import executat en el mes, l'import acumulat i el seu tant per cent executat des de l'inici del contracte i l'import pendent d'execució fins a exhaurir el contracte i el seu tant per cent.

El Contractista estarà obligat a entregar un esquema de l'organigrama d'organització del personal adscrit a la Contracta.

Mesures de seguretat en el treball

El Contractista està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent, la Llei 31/1995, de 17 de gener, i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97), pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els treballs de construcció.

El Contractista estarà obligat a presentar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat del present Plec de Prescripcions.

El Contractista serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin succeir durant l'execució dels treballs objecte del contracte, per la qual cosa, adoptarà totes aquelles mesures que la pràctica aconselli i la bona execució requereixi, atenent en tot moment les indicacions que formulés el Servei Tècnic municipal encarregat de la execució del servei.

El Contractista respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

El contractista haurà d'observar allò que es preveu en la Reglamentació vigent sobre accidents de treballs i malalties professionals, en la que s'obliga a tots els adjudicataris de treballs públics objecte de licitació davant les corporacions i entitats oficials, a contractar la cobertura del risc d'accidents laborals i malalties professionals amb l'Institut Nacional de la Seguretat Social.

Els Serveis Tècnics, en cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir al contractista per a què separi del servei als treballadors responsables de la pertorbació.

El contractista vetllarà per les condicions de seguretat i protecció vial en els serveis, per a la qual cosa, haurà de complir en qualsevol moment, les disposicions legals que s'estableixin en aquest sentit i seguir les ordres i



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

instruccions que donin l'informe d'Ocupació de Via Pública, la Policia Local i els Serveis Tècnics Municipals.

Els desviaments provisionals i els tancaments dels treballs seran a càrrec del contractista, així com la senyalització que requereixi el treball i les mesures a adoptar per desenvolupar el Pla de Seguretat i Salut.

El contractista està obligat a mantenir netes els treballs i el seu voltant, tan de runes com de material sobrant, fent desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs necessaris per al que el servei ofereixi aspecte òptim. El contractista resta obligat a complir amb la legislació vigent en matèria de Gestió de Residus.

Els materials rescatats es consideraran de propietat municipal i en els casos que el servei tècnic així ho disposés, es traslladaran al magatzem municipal o, en cas contrari, a l'abocador controlat i prèvia aprovació del Servei Tècnic Municipal.

Disposició d'equips

El contractista haurà de disposar dels vehicles, maquinària, eines i estris necessaris per poder realitzar el servei, segons els bons costums de la professió i tenint en compte que els esmentats treballs es realitzaran a la via pública.

El Contractista podrà subcontractar els treballs objecte d'aquest contracte en els termes que defineix el Plec de Clàusules Administratives.

El Contractista estarà obligat al més exacte compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social, laboral i de seguretat, haurà de tenir, per tant, tot el personal degudament legalitzat d'acord amb aquestes lleis.

El Contractista haurà de disposar d'un espai per magatzem pels materials i maquinaria necessària per l'execució del contracte.

Recursos humans.

El Contractista haurà de disposar per a l'execució del present contracte, una persona capacitada com a director dels treballs i l'interlocutor amb l'Ajuntament.

També, haurà de disposar d'un número suficient de personal en els diferents oficis que hagin d'intervenir en els treballs objecte del contracte. Tot el personal empleat en la realització dels serveis restarà contractat per el Contractista.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_00000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

En cadascun dels treballs en execució, haurà de romandre una persona que, com a encarregat, es responsabilitzi de la seva execució i respongui dels problemes que es poden presentar.

Materials i maquinària.

El Contractista serà responsable de subministrament i acopi dels materials necessaris per l'execució dels treballs encomanats, estant el seu cost inclòs en el preu unitaris d'aquest contracte.

El contractista haurà de disposar en qualsevol moment de la maquinària i els mitjans de transport i auxiliars que siguin precisos i adaptats a les necessitats del treball que s'ordenin. Tota la maquinària i vehicles seran propis i hauran de portar un distintiu, assenyalant: nom del contractista, domicili social i telèfon.

El tipus de pintura a aplicar haurà de tenir la corresponent homologació del laboratori competent, amb l'exigència de que la seva composició sigui de dos components de llarga durada i amb tractament antilliscant.

Un cop aplicada, damunt del paviment, la marca viària ha de tenir un coeficient de fregament superior al 45% i complir el disposat en el punt 3.2. Característiques dels materials del present plec tècnic.

El contractista s'encarregarà de retirar tots els residus que generi i de transportar-los a un abocador autoritzat.

Els residus no podran romandre dipositats a la via pública, per la qual cosa hauran de carregar-se en un vehicle del contractista en el moment en què es generin.

Comunicacions.

El Contractista disposarà de mitjans de comunicació permanent directe de telefonia mòbil entre el responsable dels treballs i els Serveis Tècnics municipals.

També es facilitarà una direcció de correu electrònic.

El contractista disposarà del mitjans informàtics necessaris i compatibles amb els sistemes de l'Ajuntament, per tal de portar a terme el manteniment i actualització del elements que composin el contracte.

Control de qualitat.

Els Serveis Tècnics tenen la facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment, havent el Contractista d'oferir-li assistència humana i material necessari per això. Les despeses de l'assistència no seran d'abonament especial.



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

Quan el Contractista executés treballs que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, els Serveis Tècnics apreciarien la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- *Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.*
- *Les incorregibles, on la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei, seran tractades a elecció de l'Ajuntament, com a incorregibles en que quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei, o acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.*
- *Les incorregibles en que quedin compromeses la funcionalitat i la capacitat de servei, seran eliminades a càrrec del Contractista, i reconstruïdes dins del termini que s'assenyali.*

Tots aquests treballs no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïts en el termini concedit, l'Ajuntament podrà encarregar el seu arreglament a tercers, per compte del Contractista.

Els Serveis Tècnics podran, durant el curs dels treballs o prèviament a la recepció provisional d'aquests, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament del servei executat.

Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, està obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte.

De les proves que es realitzin s'aixecarà Acta que es tindrà present per a la recepció del servei.

El personal que s'ocupa de l'execució del servei, podrà ser recusat pels Serveis Tècnics sense dret a cap indemnització per al Contractista.

Execució dels treballs no especificats en aquest projecte

L'execució de les unitats del servei, les especificacions del qual no figuren en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, es faran d'acord amb allò especificat per aquestes a la normativa vigent, o en el seu defecte, amb allò que ordeni el Servei Tècnic, dins de la bona pràctica per a serveis similars.

Altres despeses per compte del contractista.



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

Seran per compte del Contractista, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora.

Les despeses, imports, arbitris o taxes pel motiu del contracte i de l'execució del servei, excepte l'IVA.

Les despeses que originin al Contractista el replanteig, talls de carrils, desviaments de trànsit, programació de treballs, control de materials, control d'execució, proves, etc.

Els recursos necessaris que es desprenguin del pla de seguretat i del informe d'ocupació de la via pública, per a proporcionar seguretat tan al personal dins dels serveis com als usuaris de la via pública.

Les despeses de permisos i llicències pròpies de el Contractista necessàries per l'execució del contracte.

Les despeses de remoció de les instal·lacions, eines, materials i neteja general del servei quan es finalitzi.

Les despeses de neteja i evacuació de deixalles i brossa.

Les despeses de retirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.

Despeses d'explotació i utilització d'abocadors i deixalleries.

Els danys causats a tercers, amb les excepcions que marca la llei.

Requeriments de documentació.

La realització de reportatges fotogràfics digitals corresponents a l'abans i el després de l'estat de la via pública.

El Contractista presentarà un document resum per a inventari dels elements que han estat inclosos en el treballs realitzats.

El Contractista estarà obligat a disposar dels sistemes informàtics adients per a rebre, realitzar, completar i retornar, les ordres de treball, el seguiment de les mateixes, l'actualització de dades i dels elements que componen el contracte, compatibles amb el programa informàtic que disposi l'Ajuntament.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_000000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55



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

INSTRUCCIONS I NORMES APLICABLES

Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les Disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG. 3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i modificacions posteriors.

Reglament General de Circulació R.D. 13/1992 de 17 de gener.

Normes de Carreteres: Els senyals de trànsit, les provisionals i les mòbils del servei, han de complir la Instrucció 8.1 I.C., la instrucció 8.2 I.C. i la Instrucció 8.3. I.C. del Ministeri de Foment.

Orden Circular 325/97T Direcció General de Carreteres del Ministeri de Foment de 30 de desembre i modificacions posteriors.

Orden Circular 304/89MV, de 21 de juliol.

Reglament R.D. 1630/1992 de 29 de desembre i posterior modificació R.D. 1328/1995, de 25 de juliol.

Norma UNE EN 1423: "Materials per a la senyalització vial horitzontal. Material de post barrejat. Microesferes de vidre, afegits antilliscant i barreja d'ambdós".

Norma UNE EN 1436: "Materials per a la senyalització vial horitzontal. Comportaments de les marques vials aplicades a la calçada".

Norma UNE EN 1824: "Materials per a la senyalització vial horitzontal. Proves de camp".

Norma UNE 135200: "Equipament per a la senyalització vial. Senyalització horitzontal. Materials. Assaigs de laboratori i durabilitat".

Norma UNE 135214: "Equipament per a la senyalització vial. Senyalització horitzontal. Marques vials. Visibilitat diürna. Determinació puntual de la relació de contrast de les marques vials amb el paviment".

Norma UNE 135274: "Equipament per a la senyalització vial. Senyalització horitzontal. Marques vials. Determinació de la dosificació".

Norma UNE 135277: "Equipament per a la senyalització vial. Senyalització horitzontal. Maquinaria d'aplicació".



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

Norma UNE 135287: "Equipament per a la senyalització vial. Senyalització horitzontal. Microesferes de vidre. Granulometria i percentatge de defectuoses".

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, PG-4/88, esmentat a l'Ordre 2808/1988, de 21 de gener, sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts i al qual queden incorporats els articles modificats.

Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, B.O.E. 24 octubre 1997.

Reial Decret 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció, de 24-10-97 (B.O.E. 25-10- 97 núm.256).

Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, 8-11-95).

Reglament dels Serveis de Prevenció (RD. 39/1997, 17-1-97)

Reglament de seguretat del treball a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).

Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril de 1964).

Reglament Nacional del Treball per a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).

Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre Ministerial del 28 d'agost de 1970).

Definició i característiques dels materials.

Es podran utilitzar pintures acríliques i plàstics d'aplicació en fred i hauran de complir l'especificat en aquest article.

S'aplicaran, en llocs a determinar pel serveis tècnics, microesferes de vidre retrorreflectants o material antilliscant, l'addició per post barrejat d'afegits antilliscants i/o barreja d'aquests amb microesferes de vidre, per tal de aconseguir que la marca vial pugui garantir els coeficients de visibilitat i de resistència al lliscament definits a la norma UNE EN 1436.

Les marques vials hauran de complir els requisits respecte a visibilitat diürna, visibilitat nocturna i resistència al lliscament definides a la UNE EN 1436 i a la UNE 135200, següent els mínims acceptables:

Relació de contrast marca/paviment (UNE 135-200/1): 1,7

Resistència al lliscament (UNE 135-200/1): $\geq 0,45$

Coeficient de retro reflexió (UNE_EN 1436):

Color blanc:

30 dies: ≥ 300 mcd/lx m2



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

180 dies: >= 200 mcd/lx m2
730 dies: >= 100 mcd/lx m2
Color groc: >= 150 mcd/lx m2

Factor de luminància (UNE_EN 1436):

Color blanc:

Sobre paviment bituminós: >= 0,30
Sobre paviment de formigó: >= 0,40

Color groc:

>= 0,20

Les marques vials hauran de complir els requisits respecte als components, definides a la UNE EN 1423, la UNE 135200, la UNE 135274 i la UNE 135287, sent els mínims acceptables:

Pintura acrílica:

720 g/m2 per a tipus d'aplicació automàtica.
900 g/m2 per a tipus d'aplicació manual.

Pintura doble component d'aplicació en fred:

1600 g/m2 per a tipus d'aplicació automàtica.
2800 g/m2 per a tipus d'aplicació manual.

La dosificació de microesferes de vidre de post barrejat només es tindrà en compte quan es tracti de marques vials retrorreflectants i serà mínim de 350 g/m2 .

La dosificació d'afegits antilliscant serà mínim de 300 g/m2.

Quan s'apliquin barreges, el total a aplicar serà de 480 g/m2. i la proporció d'afegits antilliscants no superarà el 25%.

El contractista haurà de fer entrega als Serveis Tècnics, abans d'inici dels treballs, la relació de les empreses subministradores dels materials a emprar en les marques viàries, així com les marques comercials, i els certificats acreditatius de compliment d'especificacions tècniques o els documents acreditatius del reconeixement de la marca o segell de qualitat, segons Norma UNE 135 200-2.

També haurà de declarar les característiques tècniques de la maquinària a emprar, d'acord amb la fitxa tècnica especificada a la Norma UNE 135 277-1.

Abans d'iniciar l'aplicació de marques viàries, o el seu repintat, serà necessari que els materials a utilitzar: pintures, plàstics d'aplicació en fred, termoplàstics i microesferes de vidre, i maquinària que no disposin dels segells oficials Europeus, siguin assajats per Laboratoris Acreditats pel Ministerio de Fomento o pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, per comprovar compleixen lo exigít. Aquests assaigs d'autorització

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

d'ús seran a càrrec del Contractista, no quedant inclosos al pressupost de control de qualitat.

Daniel Silvestre Garrido Racero
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Grup de Manteniment d'Espai Públic
Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat
Àrea de Ciutat Saludable, Sostenible, Resilient i Segura
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

II. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORITZONTAL
CASC URBA

B - MATERIALS**BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ****BBA - MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

BBA13100,BBA14100,BBA1M000,BBA11100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pintura per a senyalització horitzontal, sobre paviments.

Microesferes de vidre i granulat antilliscant per a marques vials

S'han considerat les pintures següents:

- Pintura reflectora
- Pintura no reflectora a base de resines sintètiques i clorcautxú

PINTURA REFLECTORA:

Ha de ser blanca i del tipus B-118 segons UNE 48-103.

No hi ha d'haver dipòsits durs en el fons del pot ni pells o coàguls.

En agitar el producte, el contingut de l'envàs s'ha de barrejar amb facilitat fins a quedar completament homogeni, sense que apareguin pigments flotant en la superfície.

Ha de tenir una consistència adequada per tal de poder aplicar-se fàcilment per polvorització o d'altres mitjans mecànics (MELC 12.03).

La pel·lícula de pintura un cop aplicada, ha de tenir un aspecte uniforme, sense grans ni desigualtats en el to del color ni en la brillantor.

El fabricant ha d'indicar la quantitat de matèria fixa de la pintura i el seu pes específic.

Temps d'assecatge (UNE 135-202): < 30 min

Sagnat (MELC 12.84): >= 6

Color (ASTM D 2616-67): < 3 Munsell

Reflectància (MELC 12.97): >= 80

Poder de cubrició (UNE 48-081): >= 0,95

Consistència (MELC 12.74): 80-100 U.K.

Matèria fixa (MELC 12.05): ± 2 unitats

Conservació dins l'envàs: bo

Estabilitat dins l'envàs (assaig a 60°C ± 2°C, 18 h, UNE 48-083): <= 5 U.K.

Estabilitat dilució (MELC 12.77): >= 15%

Aspecte: bo

Flexibilitat (MELC 12.93): bona

Resistència a l'immersió a l'aigua (MELC 12.91): bona

Envel·liment artificial: bo

Toleràncies:

- Matèria fixa (MELC 12.05): ± 2
- Pes específic (MELC 12.72): ± 3
- Color (ASTM D 2616-67, UNE 48-103): < 3 Munsell per a grisos
- Color al cap de 168 h (MELC 12.94, ASTM D 2616-67): < 2 Munsell per a grisos
- Consistència (UNE 48-076): ± 10 U.K.
- Contingut en lligant (UNE 48-238): ± 2%
- Contingut en pigment diòxid de titani (UNE 48-178): ± 1%
- Densitat relativa (UNE 48-098): ± 2%
- Poder de cubrició (UNE 48-081): <= 0,01

PINTURA NO REFLECTORA:

Tipus d'oli: soja

Tipus de lligant: soja/clorcautxú

Pes específic: 15 kN/m³

Viscositat Stomer a 25°C: 83 unitats krebs

Temps d'assecatge:

- Sense pols: 30 min

- Sec: 2 h

- Dur: 5 dies

- Repintat: >= 8 h

Dissolvents utilitzables: universal/toluoil

Rendiment: 2,5 m²/kg

Toleràncies:

- Pes específic: ± 1 kN/m³
- Viscositat Stomer a 25°C: ± 1 unitat krebs
- Rendiment: ± 0,5 m²/kg

MICROESFERES DE VIDRE:



Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORIZONTAL
CASC URBA

Partícules de vidre esfèriques, transparents destinades a assegurar la visibilitat nocturna de les marques vials per retrorreflexió dels feixos de llum incidents, des dels fars d'un vehicle, al seu conductor.
La granulometria es descriurà fixant els límits inferior i superior dels percentatges de massa retinguda acumulada de microesferes retingudes en els tamisos d'assaig ISO 565(R40/3).

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40

Microesferes defectuoses (MELC 12.30):

- Diametre < 1 mm: < 20%
- Diametre >= 1 mm: < 30%

Índex de refracció (MELC 12.31):

- Classe A: >= 1,5
- Classe B: >= 1,7
- Classe C: >= 1,9

Resistència a l'aigua: Sense alteració superficial

Resistència als àcids: Sense alteració superficial

Resistència al clorur càlcic: Sense alteració superficial

Resistència al sulfur sòdic: Sense alteració superficial

Aquests valors s'han de comprovar segons la norma UNE_EN 1423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA:

Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.

MICROESFERES DE VIDRE I GRANULAT ANTILLISCANT:

Subministrament: En envàs tancat.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTURA:

* UNE 135200-2:1997 EX Equipamiento para la señalización vial. Señalización horizontal. Parte 2: Materiales. Ensayos de laboratorio.

MICROESFERES DE VIDRE:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

UNE-EN 1423:1998 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado.

Microesferas de vidrio, granulados antideslizantes y mezclas de ambos.

GRANULAT ANTILLISCANT:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a zones aptes per a la circulació:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà de tenir la següent informació:

- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada

- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte:
 - Índex de refracció
 - Granulometria
 - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants)
 - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides en les especificacions.
- En cas que disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
- Per a cada subministrament, s'exigirà el certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Punt d'inflamació (UNE 104281-1-12)
 - Envel·liment artificial (UNE-EN ISO 11507)
 - Capacitat de cobriment en humitat (MELC 12.96)
 - Consistència (MELC 12.74)
 - Punt de reblaniment (UNE 135222)
 - Temps d'assecatge (MELC 12.71)
 - Estabilitat al calor (UNE 135222)
 - Quantitat de matèria fixa (UNE EN ISO 3251, UNE 48238)
 - Resistència al flux (UNE 135222)
 - Estabilitat (UNE 48083)
 - Resistència al canvi de color per efecte d'aglomerat asfàltic (MELC 12.84)
 - Flexibilitat (MELC 12.93)
 - Resistència a la immersió en aigua (UNE-EN ISO 2812-2)
 - Contingut de lligant (UNE 48238)
 - Contingut de pigment (UNE-EN ISO 591-1)
 - Resistència als àlcalis (UNE-EN ISO 2812-2)
 - Densitat relativa (UNE-EN ISO 2811-1)

Sempre que no es rebin aquests resultats abans de l'iniciï de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

- En cada subministrament, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides en les especificacions.

- En cas que disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
- Per a cada subministrament, s'exigirà el certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Microesferes defectuoses (UNE-EN 1423/A1)
 - Índex de refracció (UNE-EN 1423/A1)
 - Resistència a agents químics (UNE-EN 1423)
 - Granulomètric (UNE-EN 1423/A1)

Sempre que no es rebin aquests resultats abans de l'iniciï de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES PER A PINTURA:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de la norma UNE 135200-2.

- En funció del tipus de pintura, la presa de mostres pels assaigs d'identificació es realitzarà amb els següents criteris:
 - Pintures: 5 pots d'1 litre extrets de la pistola de la màquina, sense aire.
 - Termoplàstics: Un pot original i una mostra d'uns 4 kg presa a la sortida de la màquina.
 - Plàstics: 5 mostres en quantitats equivalents dels dos components.

En qualsevol cas, es guardaran dues mostres més en previsió a la necessitat de repetir algun assaig.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES PER A LES MICROESFERES DE VIDRE:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de la norma UNE-EN 1423/A1.

- En funció del tipus de pintura, la presa de mostres pels assaigs d'identificació es realitzarà amb els següents criteris:
 - Microesferes: 3 pots d'1 kg a la sortida de la màquina, obtinguts al començament, a la

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORIZONTAL
CASC URBA

meitat i al final del buidat del tanc, i sobre 1 sac original de 25 kg.

En qualsevol cas, es guardaran dues mostres més en previsió a la necessitat de repetir algun assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.

Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les dues mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORIZONTAL
CASC URBA

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ**FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ****FBA - SENYALITZACIÓ HORIZONTAL****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

FBA1E011,FBA13011,FBA1F011,FBA16011,FBA17011,FBA1H011,FBA18011,FBA1F0ZZ,FBA22512,FBA24012,FBA25012,FBA27012,FBA29012,FBA1GR10,FBA31012,FBA31011,FBA3LN10,FBA3LN12,FBA3LN16,FBA3CD15,FBA3CD16,FBA3FTX1,FBA3FTX2,FBA3FTX3,FBA3FTX4,FBA3FTX5,FBA3VERM,FBA3FTX6,FBA1E111,FBA31311.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques de senyalització horitzontal.

S'han considerat les marques següents:

- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials
- Pintat de banda contínua sonora

S'han considerat els tipus de marques següents:

- Reflectants
- No reflectants

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:

- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Neteja i acondicionament del paviment
- Aplicació de la pintura
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecatge

CONDICIONS GENERALS:

Les marques han de tenir el color, forma, dimensions i ubicació indicats a la DT.

Han de tenir les vores netes i ben perfilades.

La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.

El color de la marca ha de correspondre a la referència B-118 de l'UNE 48-103.

El color ha de complir les especificacions de l'UNE_EN 1436.

Dosificació de pintura: 720 g/m²

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 3 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 12%

MARQUES REFLECTANTS:

Dosificació de microesferes de vidre: 480 g/m²

CARRETERES:

Relació de contrast marca/paviment (UNE 135-200/1): 1,7

Resistència al lliscament (UNE 135-200/1): ≥ 0,45

Coefficient de retrorreflexió (UNE_EN 1436):

- Color blanc:
 - 30 dies: ≥ 300 mcd/lx m²
 - 180 dies: ≥ 200 mcd/lx m²
 - 730 dies: ≥ 100 mcd/lx m²
- Color groc: ≥ 150 mcd/lx m²

Factor de luminància (UNE_EN 1436):

- Color blanc:
 - Sobre paviment bituminós: ≥ 0,30
 - Sobre paviment de formigó: ≥ 0,40
- Color groc: ≥ 0,20

BANDA CONTÍNUA SONORA:

La banda sonora ha d'estar formada per un mosaic de peces pintades sobre el paviment, totes de la mateixa mida, amb la separació suficient per tal que facin soroll en ser trepitjades per les rodes del vehicle.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_00000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORIZONTAL
CASC URBA

un pal solament, a la mínima altura.

Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinades.

El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.

Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, diferents dels que figuren en el Codi de Circulació.

Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.

Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explicació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:

- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18).

- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explicació.

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del nombre de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.

Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:

- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES".

- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP 25, TR 400, TR 5, TR 6, TR 305).

- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR 401).

- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.

L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:

- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.

- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscriu.

- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.

Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45° i formant en planta una alineació recta l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.

Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.

Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no pot presentar eflorescències, ni reaccions alcalines.

Si la superfície on s'ha d'aplicar la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li el grau d'adherència suficient.

En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.

Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.

Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

BANDA CONTÍNUA SONORA:

La formació del mosaic pintat sobre el paviment de la banda sonora, s'ha de realitzar amb la maquinària i les eines adequades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:

m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat per l'eix de la faixa al terreny.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

MARQUES SUPERFICIAIS:

m2 de superfície pintada, d'acord amb les especificacions de la DT, mesurant la superfície circumscrita al conjunt de la marca pintada.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.

* UNE-EN 1436:1998 Materiales para señalización horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:

Lev 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'aplicar la pintura, condicions de neteja, compatibilitat de pintures en cas de repintat, etc...
- Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
- Replanteig dels punts on s'ha de pintar.
- Control diari de la relació entre pintura consumida i superfície pintada.
- Cada 1500 m de marques vials o al menys amb freqüència diària, comprovació de la dosificació de pintura i microesferes (UNE 135274), sobre, com a mínim:
 - 2 mostres de 2 l de pintura obtinguda directament de la pistola.
 - 3 xapes metàl·liques de 30x15x0,2 cm, que s'hauran de disposar transversalment a la línia on ha de passar la màquina espaiades 40 m com a mínim. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.
- Cada 1000 m de marques vials o al menys amb freqüència diària, comprovació de:
 - Dosificació de pintura i microesferes en xapes (UNE 135274)
 - Retrorreflexió in-situ (UNE-EN 1436)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a la UNE-EN 1436 i en les respectives normes de procediment de cada assaig.

Durant l'aplicació de la pintura s'obtidran mostres per a fer assaigs, davant de la DF. Aquestes mostres seran com a mínim:

- 2 mostres de 2 l de pintura directament de la pistola per lot d'acceptació.
- 10-12 xapes metàl·liques per lot d'acceptació. Aquestes xapes de 30x15x0,2 cm s'hauran de disposar a la línia on ha de passar la màquina espaiades 40 m, en sentit transversal. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La unitat d'obra s'ha d'executar d'acord a les condicions indicades al plec. El contractista haurà de corregir els defectes observats.

Els assaigs d'identificació dels materials han de complir les indicacions del plec, amb les toleràncies indicades a la norma UNE 135200-2.

Les dotacions d'aplicació mitjanes dels materials, obtingudes a partir de les làmines metàl·liques, han de complir les especificacions de projecte i/o del plec de condicions tècniques particulars. La dispersió dels valors obtinguts, expressada en funció del coeficient de variació, ha de ser inferior al 10 %.

Es rebutjaran, i per tant, hauran de ser reposades totes les marques vials avaluades que presentin, en qualsevol dels períodes de 30, 180 i 730 dies exigits com a garantia, valors inferiors als especificats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Assaigs de la marca vial en servei. Es realitzaran les següents determinacions mitjançant un sistema d'avaluació dinàmic "in situ":
 - Obtenció del coeficient de retrorreflexió de la marca vial (UNE-EN 1436), als 30, 180 i

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORIZONTAL
CASC URBA

730 dies de la seva aplicació.

- Es requereixen els següents assaigs:
 - Resistència al lliscament (UNE-EN 1436)
 - Grau deteriorament
- Evolució del factor de luminància (UNE 48073-2)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORIZONTAL
CASC URBA

M - PARTIDES D'OBRA DE MANTENIMENT D'URBANITZACIÓ I EN**M2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS****M21 - DEMOLICIONS****M219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****M219UF41.****1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Tall fet amb màquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautas de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**TALL DE PAVIMENT:**

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

MARQUES VIÀRIES

- **Línies contínua / discontinua (pintura acrílica blanca / groga)**

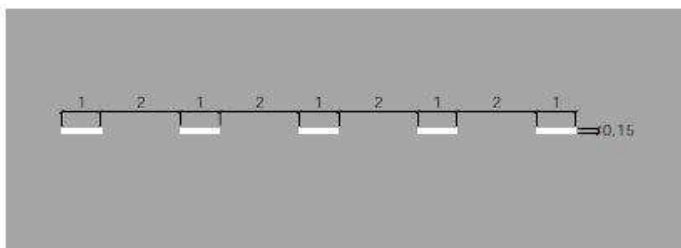
Línia contínua



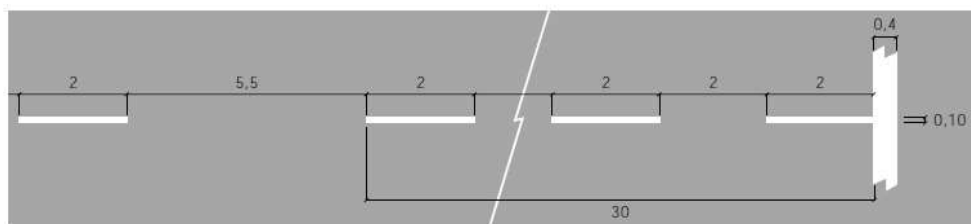
LÍNIA CONTÍNUA EN SEPARACIÓ DE CARRILS

LÍNIA CONTÍNUA EN SEPARACIÓ DE SENTITS DE CIRCULACIÓ (calçades amb menys de 4 carrils)

Línia discontinua



LÍNIA DISCONTÍNUA GENÈRICA EN SEPARACIÓ CARRILS

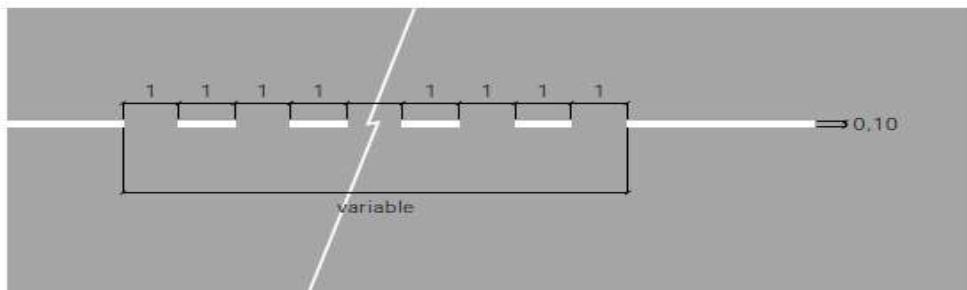


LÍNIA DISCONTÍNUA ABANS LÍNIA DETENCIÓ EN SEPARACIÓ CARRILS

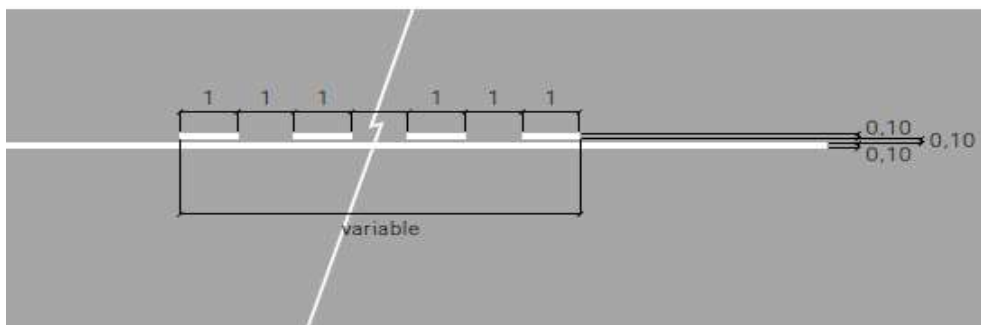
**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUER DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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



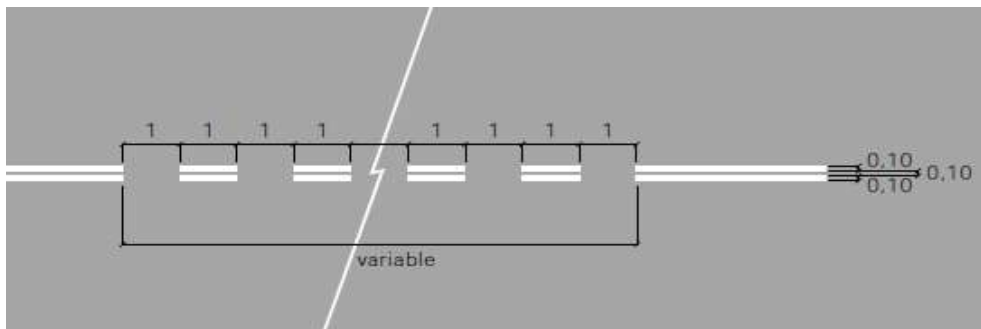
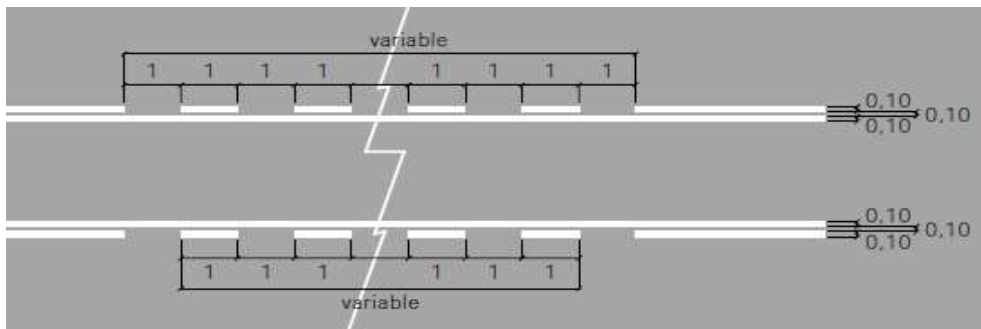
LÍNIA DISCONTÍNUA INTERMITENT EN SEPARACIÓ DE SENTITS DE CIRCULACIÓ



LÍNIES CONTÍNUA I DISCONTÍNUA INTERMITENT EN SEPARACIÓ DE SENTITS DE CIRCULACIÓ



LÍNIA DOBLE CONTÍNUA EN SEPARACIÓ DE SENTITS DE CIRCULACIÓ

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55**AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT**Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00**LÍNIA DOBLE INTERMITENT EN SEPARACIÓ DE SENTITS DE CIRCULACIÓ****LÍNIA DOBLE CONTINUA I INTERMITENT EN SEPARACIÓ DE SENTITS DE CIRCULACIÓ****LÍNIA CONTÍNUA EN VORA DE LA CALÇADA**



DOCUMENTS

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

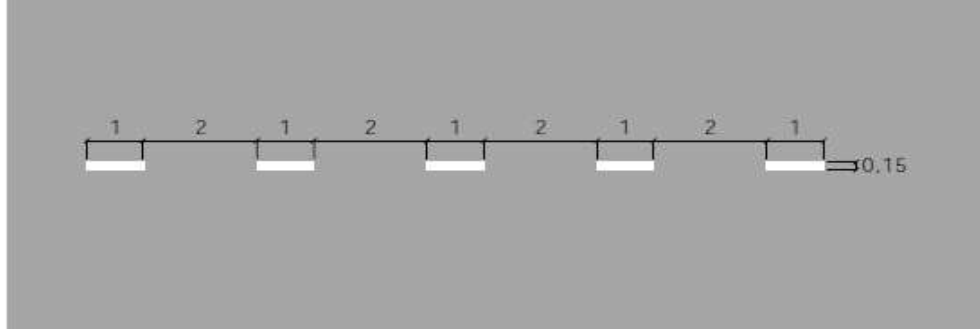
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

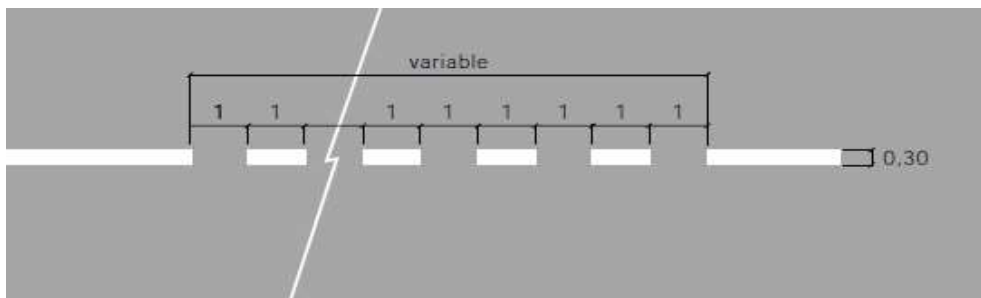
Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00



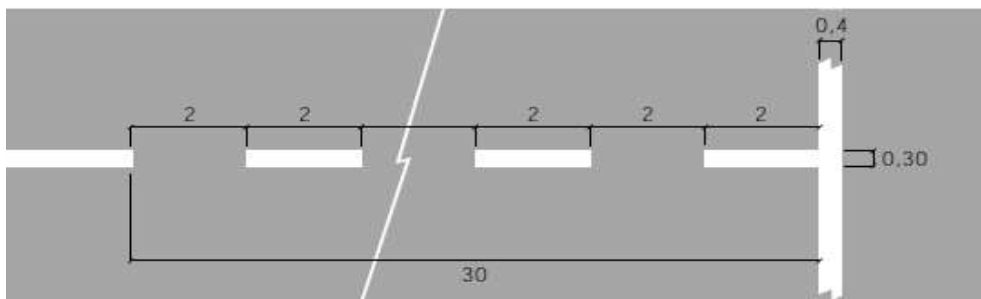
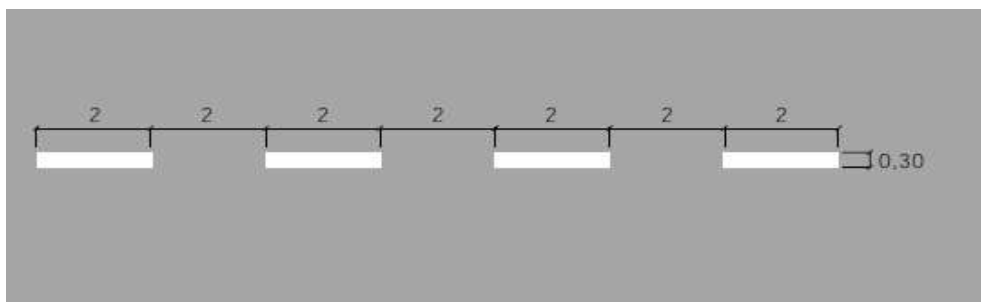
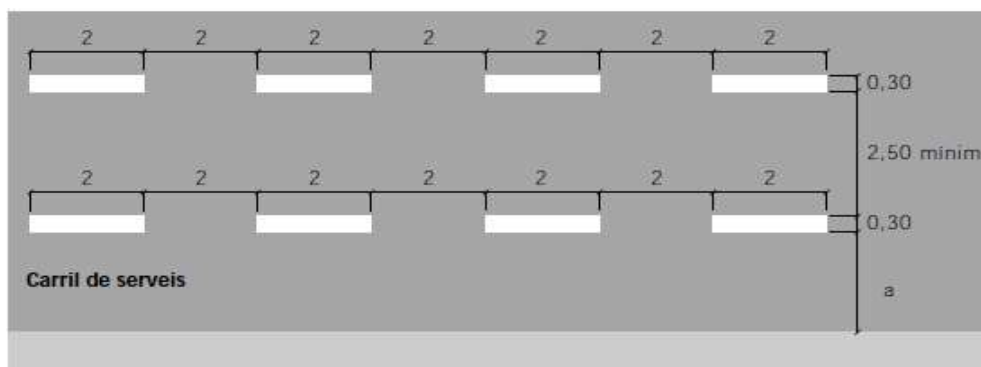
LÍNIA DISCONTÍNUA EN VORA DE LA CALÇADA



LÍNIA CONTÍNUA CARRIL BUS



LÍNIA INTERMITÈNCIES CARRIL BUS

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55**AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT**Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00**LÍNIA DISCONTÍNUA ABANS LÍNIA DETENCIÓ EN CARRIL BUS****LÍNIA DISCONTÍNUA EN CARRIL BUS****LÍNIES EN SEGONA POSICIÓ EN CARRIL BUS**



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

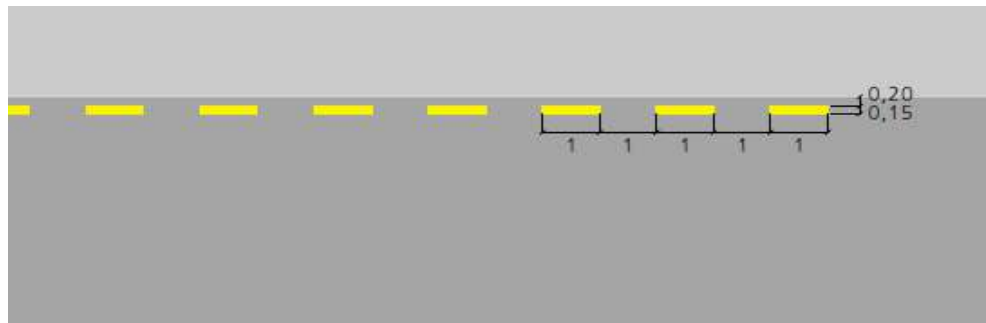


AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

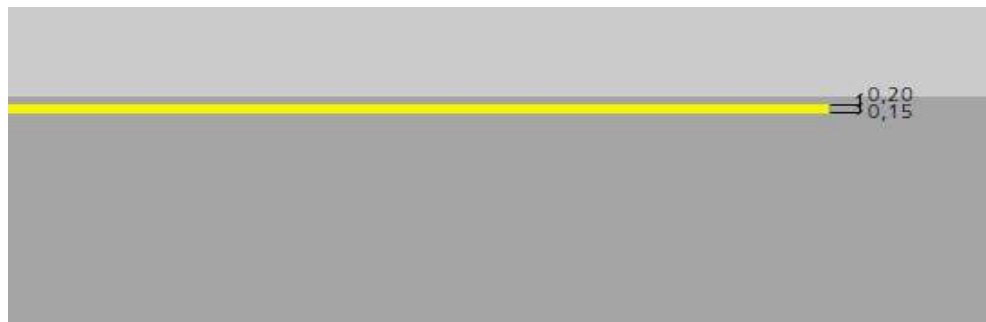
Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00



LÍNIA CONTINUA EN CARRIL BUS EN CONTRA DIRECCIÓ



LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT

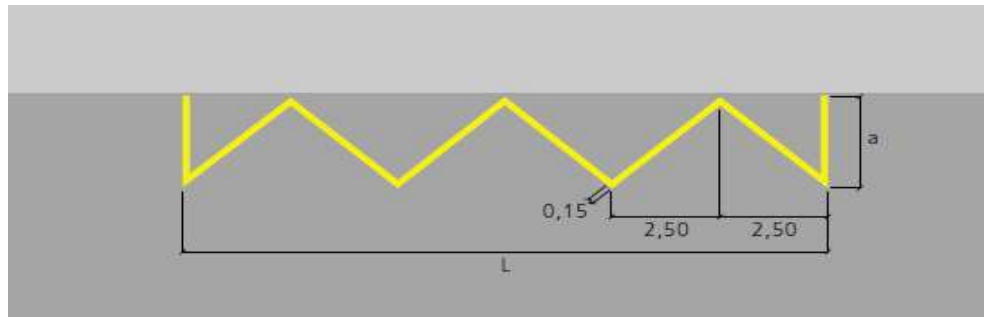


LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

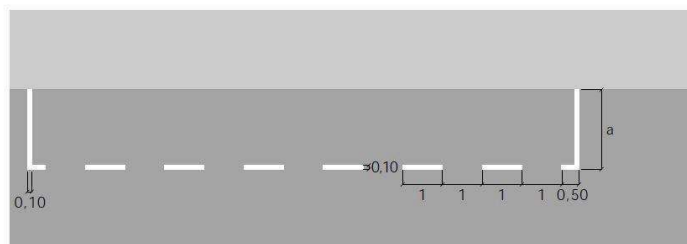


LÍNIA DE ZIGA-ZAGA

En cordó sense delimitació de places

Amplada **a**:

- Aparcament de motos: 1m.
- Aparcament de turismes: mínim, 1,8 m; recomanat, 2m.
- Aparcament de camions i/o autobusos: 2,5 m.



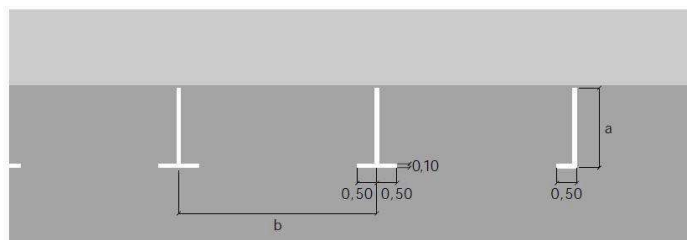
En cordó amb delimitació de places

Amplada **a**:

- Aparcament de turismes: mínim, 1,8 m; recomanat, 2m.
- Aparcament de camions i/o autobusos: 2,5 m.

Longitud **b** de cada plaça:

- Aparcament de motos: 2 m.
- Aparcament de turismes: 5 m.





DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

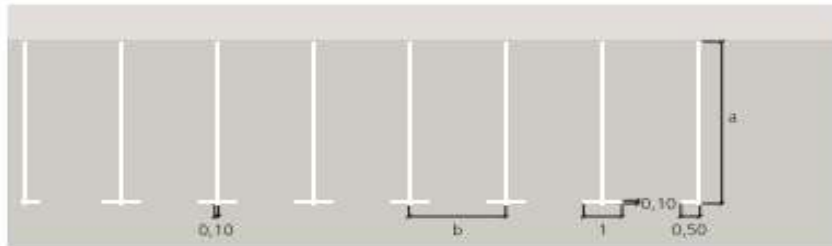


AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

En bateria amb delimitació de places

En bateria amb delimitació de places



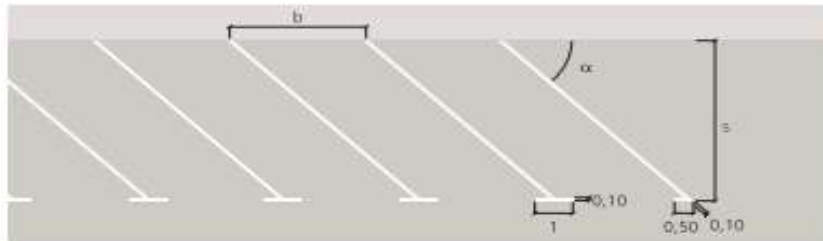
a: motos: 2 m; turismes: 5 m (recomanat), 4,5 m (mínim);
camions i/o autobusos: 12 m (mínim 10)

Cotes en m

b: motos: 0,9; turismes: mínim 2,2 m, màxim 2,5 m;
camions i/o autobusos: 3 m

En semibateria amb delimitació de places

En semibateria amb delimitació de places



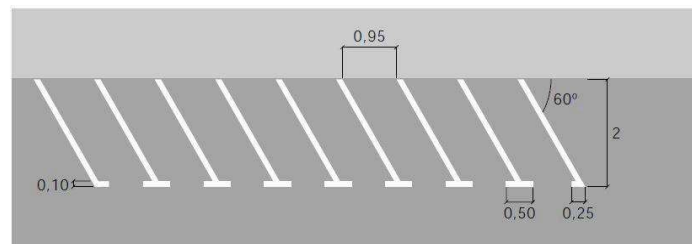
Cotes en m

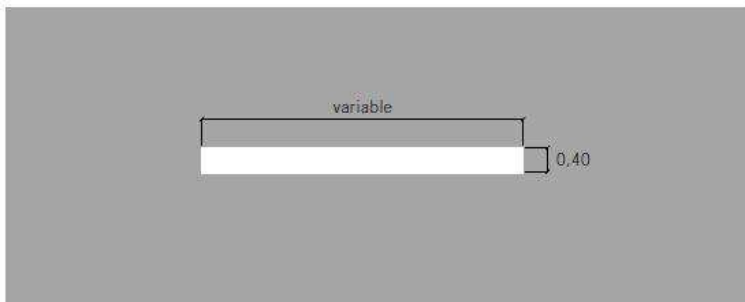
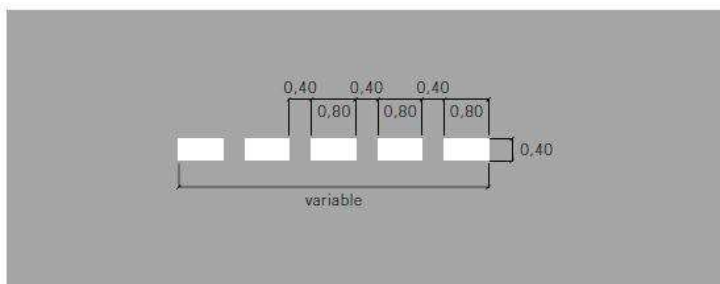
b: mínim 3,1 m, màxim 3,5 m

α : 45° o 60° com a valors més habituals

Accés a les places marxa enrera

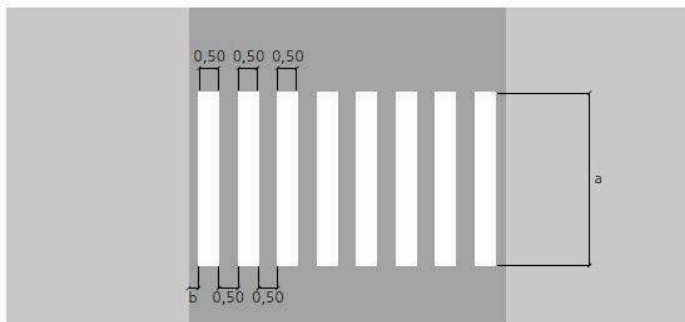
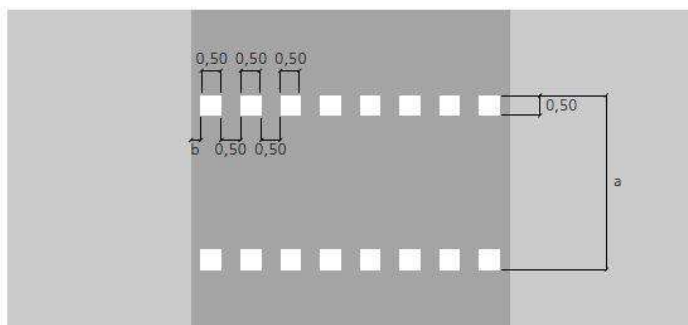
Aparcament de motos en semibateria



**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUER DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_000000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55**AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT**Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00**• Passos de vianants (dos components antilliscant)****Línia de detenció****Línia de cedi el pas****Pas de vianants
amb semàfors**

L'amplada **a** del pas de vianants serà com a mínim de 4 m, i com a norma general de 5 m. En calçades de poca amplada i amb velocitats no superiors a 40 km/h, el valor de **a** pot reduir-se a 2,5 m.

Els quatre quadrats més propers a la vora de la calçada o de la vorada han d'estar a una distància **b**, entre 0 i 50 cm.

**Pas de vianants
sense semàfors**

L'amplada **a** del pas de vianants serà com a mínim de 4 m, i com a norma general de 5 m. En calçades de poca amplada i amb velocitats no superiors a 40 km/h, el valor de **a** pot reduir-se a 2,5 m.

Les dues bandes més properes a la vora de la calçada o de la vorada han d'estar a una distància **b**, entre 0 i 50 cm.

En una via de doble sentit de circulació, es procurarà que l'eix de la marca de separació dels sentits coincideixi amb l'eix d'una banda del pas o amb l'eix d'una interbanda.

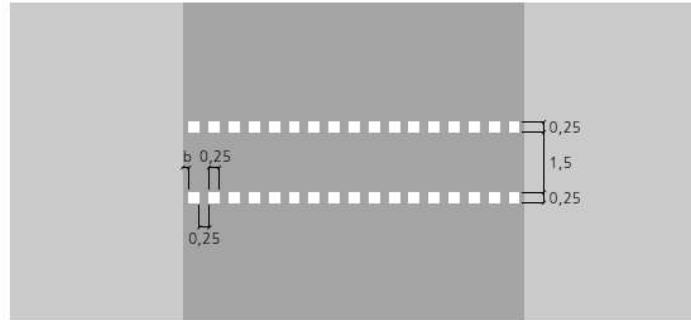
**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

Pas de bicicletes

Els quatre quadrats més propers a la vora de la calçada o de la vorada han d'estar a una distància **b**, entre 0 i 25 cm.





DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

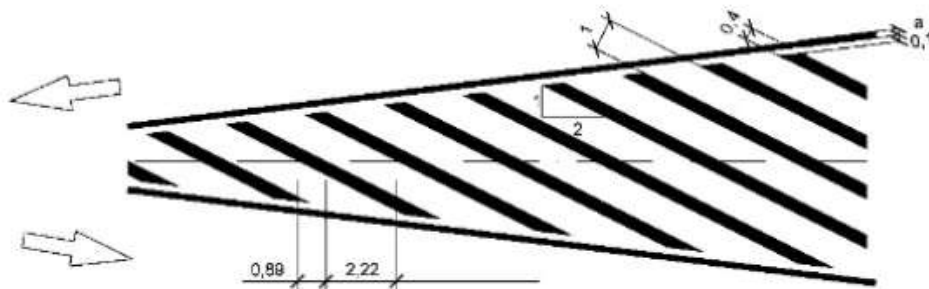


**AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT**

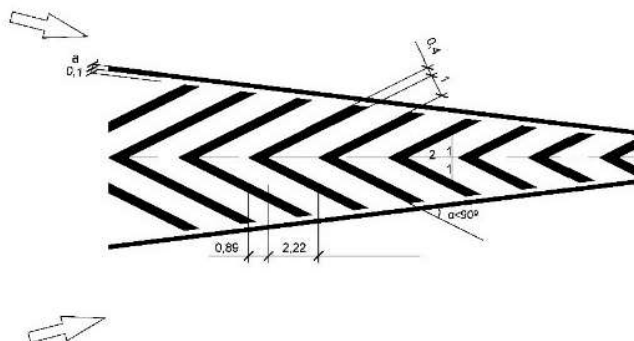
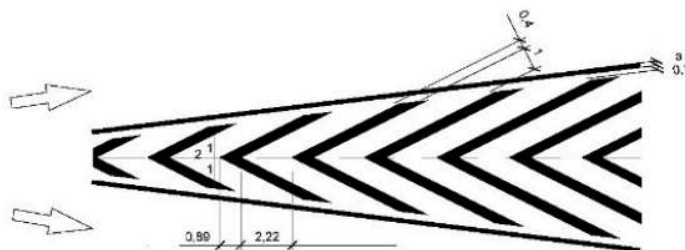
Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00

• Zebrejat en calçada (dos components antilliscant)

Increment de visibilitat en de la zona de paviment excluida a la circulació de vehicles entre carrils de circulació de doble sentit



Increment de visibilitat de la zona de paviment excluida a la circulació de vehicles entre carrils de circulació de sentit única





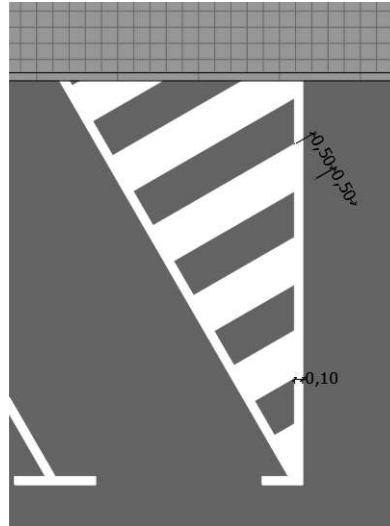
DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



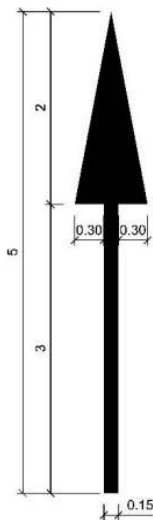
Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00

Zones d'exclusió a bateries d'estacionament.



● FLETXES (dos components antilliscant)

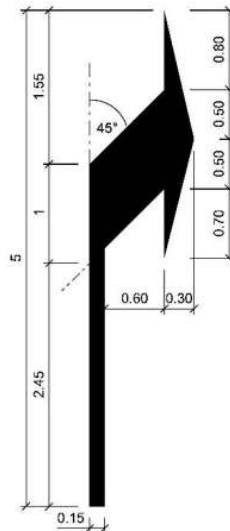
Recta



S=1,200 m²

A la dreta (a l'esquerra)

La fletxa de direcció a l'esquerra és la simètrica respecte a un eix longitudinal.



S=1,5037 m²



S=1,5037 m²

De front o a la dreta (a l'esquerra)

A la dreta o l'esquerra



DOCUMENTS

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

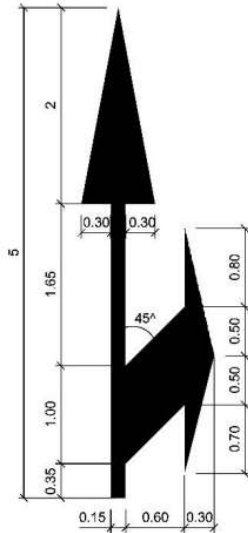
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

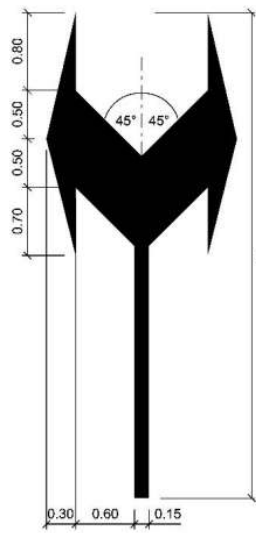


AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

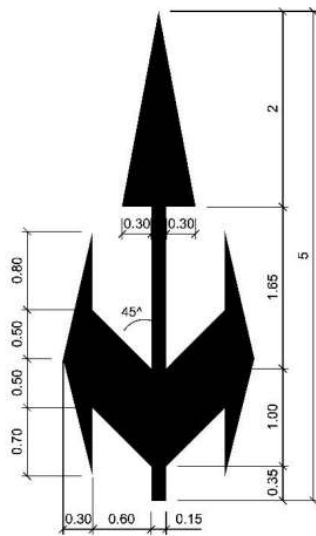


S=2,175 m²



S=2,574 m²

De front, a la dreta o a l'esquerra



S=3,150 m²



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

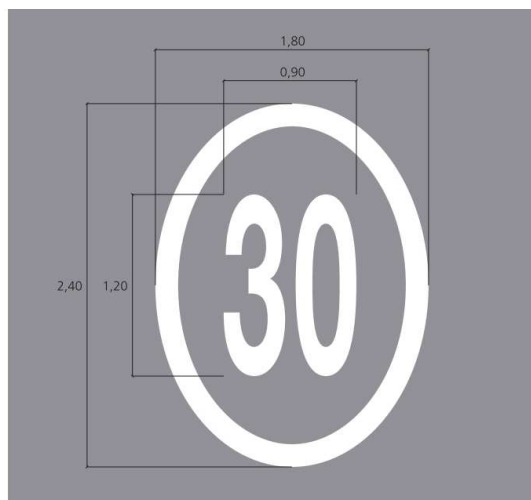
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

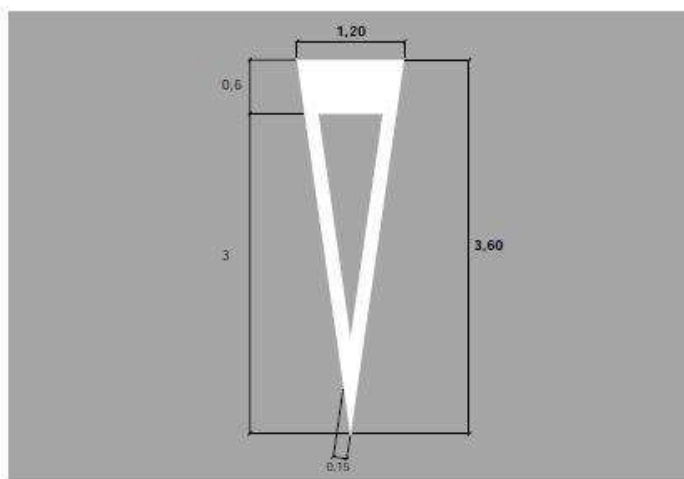
• **LÍMIT VELOCITAT (dos components antilliscant)**



Cotes en m

• **CEDIU EL PAS (dos components antilliscant)**

Cediu el pas genèric



• **STOP (dos components antilliscant)**



DOCUMENTS

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

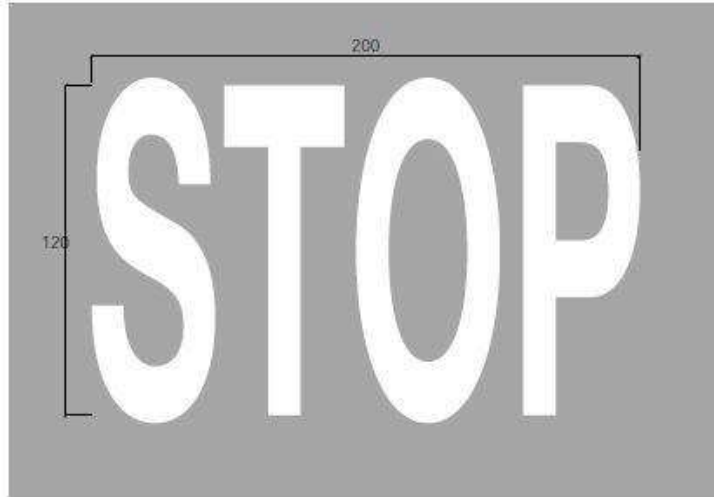
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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



Stop

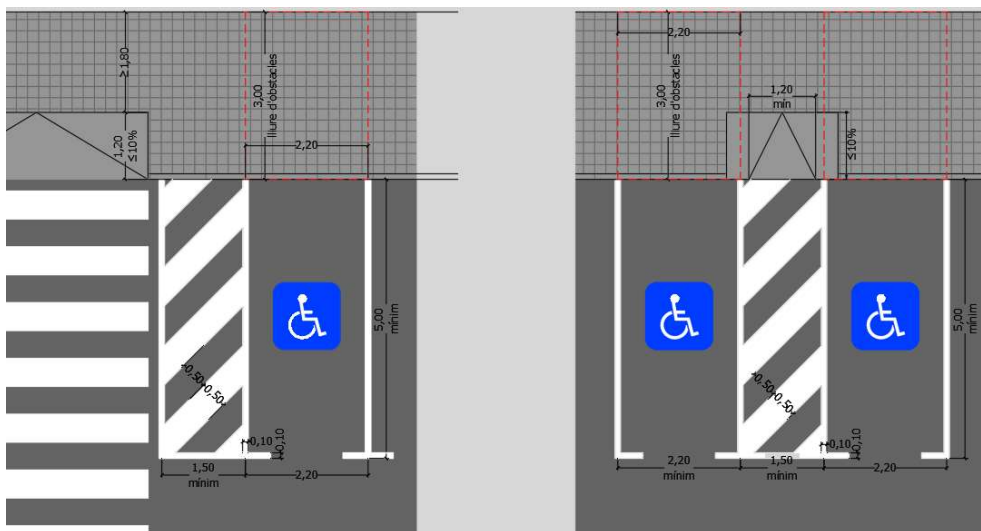
**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUER DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

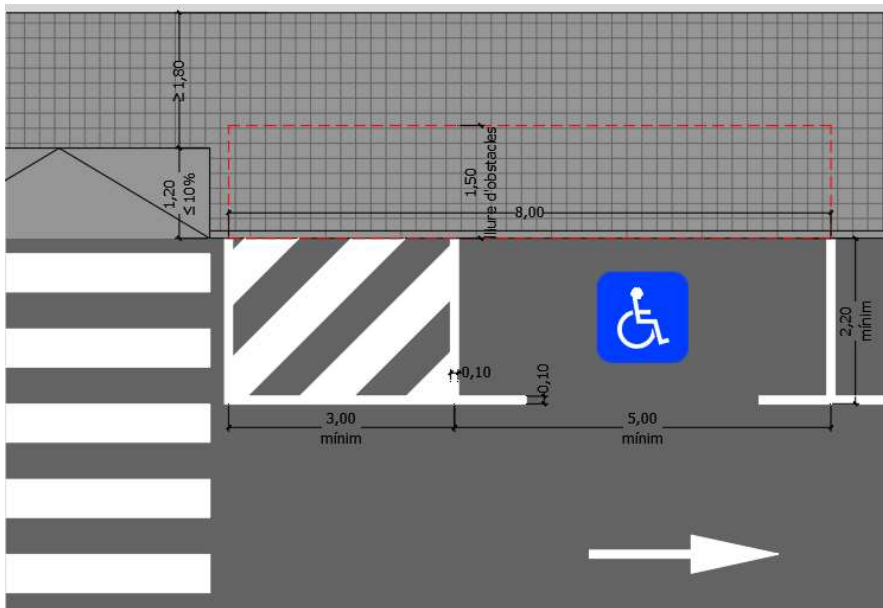
Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00

• PLACES ESTACIONAMENT PMR (dos components antilliscant)

Estacionament en bateria o semibateria



Estacionament en línia





DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_000000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



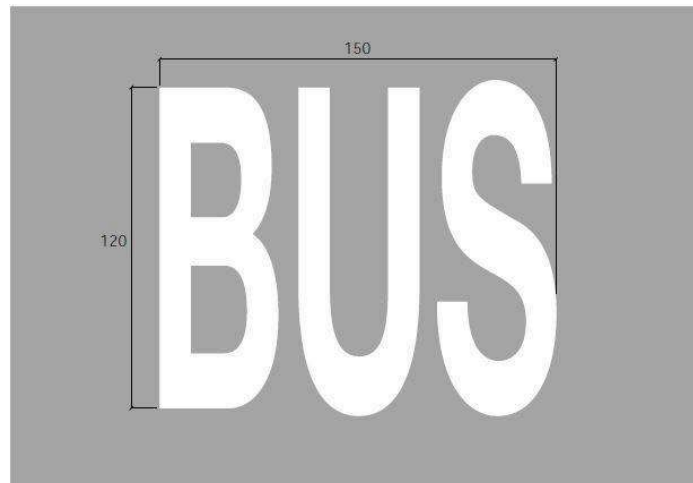
AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

• BUS (dos components antilliscant)

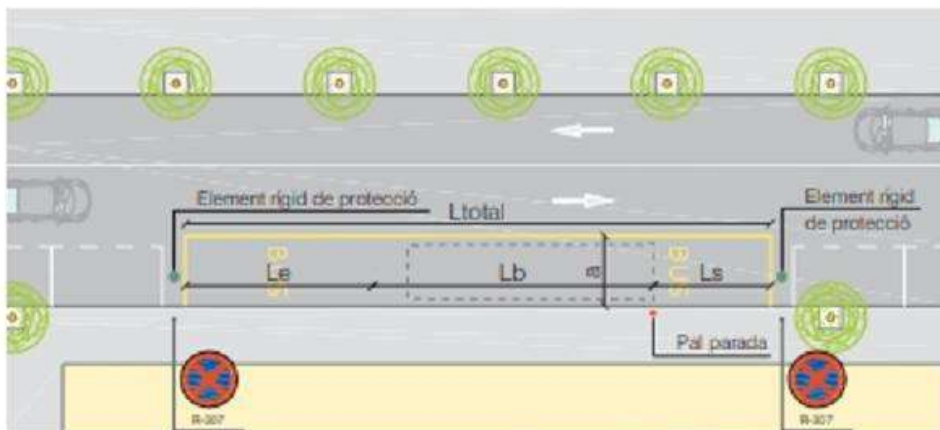
Bus

Indica que un carril o zona de la via estan reservats, temporalment o permanentment, per a la circulació, l'estacionament o la parada d'autobusos.



Parada terminal amb senyalització horitzontal

Parada d'autobús Ocupant carril d'estacionament.





DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

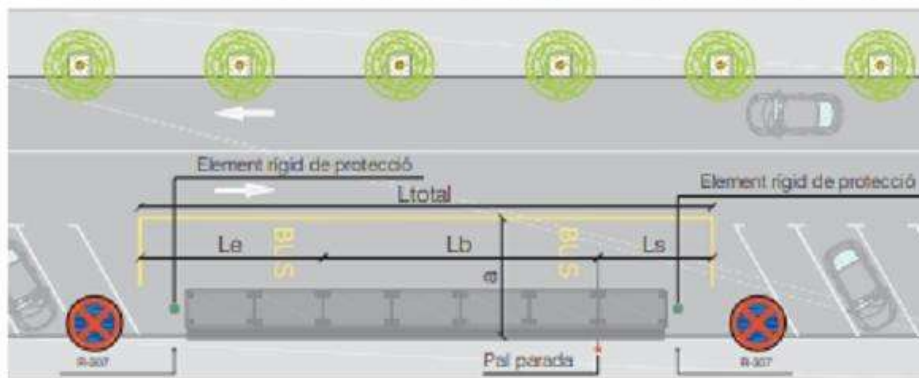
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

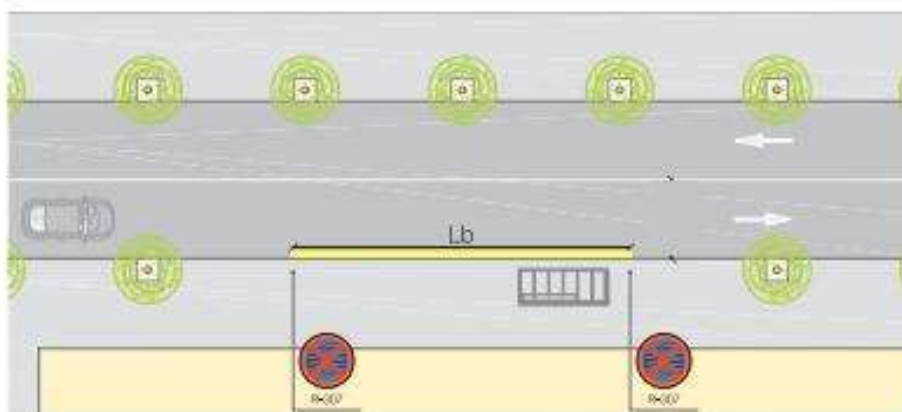
Ocupant la zona d'estacionament amb plataforma d'embarcament.



Longituds dels punts de parada amb aparcament de turismes en cordó.
amb aparcament de turismes en cordó.

	Le	Lb	Ls	Ltotal
Reserva autobús (12 m)	8 m	12 m	5 m	25 m

Parada d'autobús ocupant carril de circulació.





DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

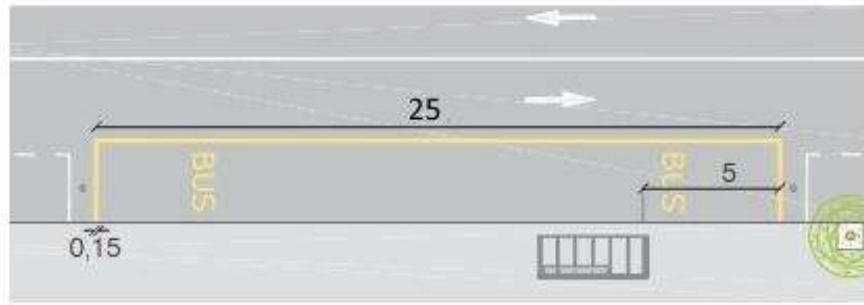
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

Exemple de senyalització horitzontal a punt de parada.

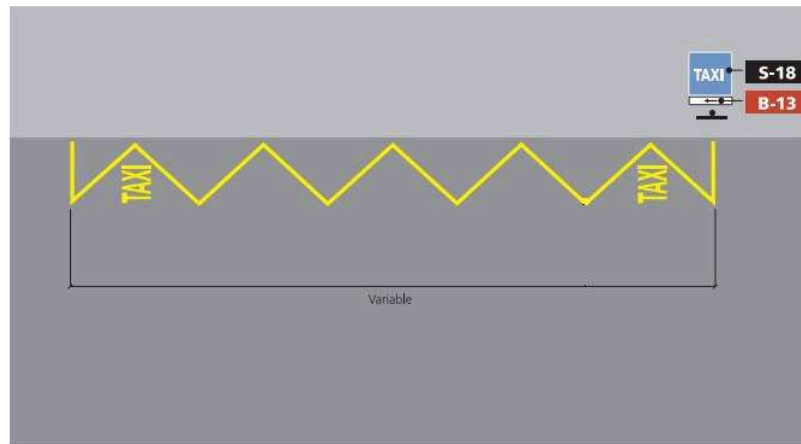
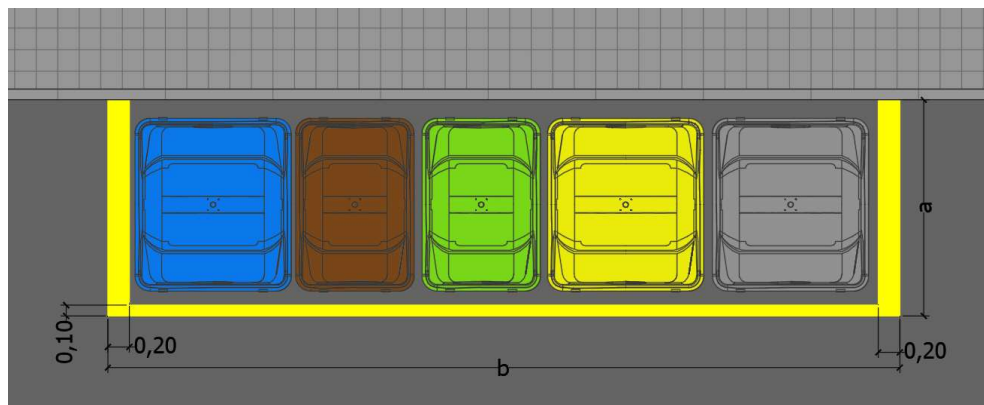


- TAXI (dos components antilliscant)**



Inscripció per a parades de taxi

Cotes en m

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55**AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT**Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00**Detall d'aplicació
Parada de taxis****• RESERVA CONTENIDORS (dos components antilliscant)**

a= amplada zona estacionament

b= segons zona de recollida selectiva

• VIA CICLABLE (dos components antilliscant)



DOCUMENTS

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

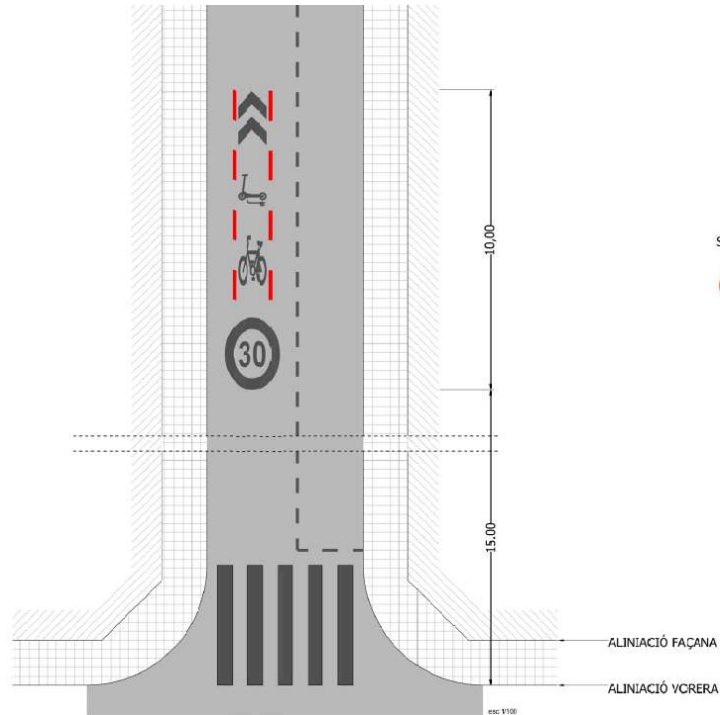
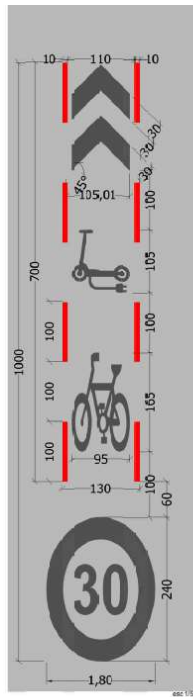
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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





DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

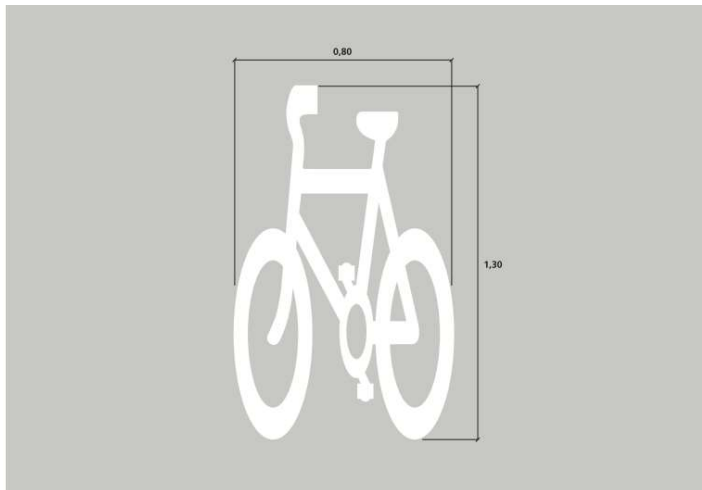


AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

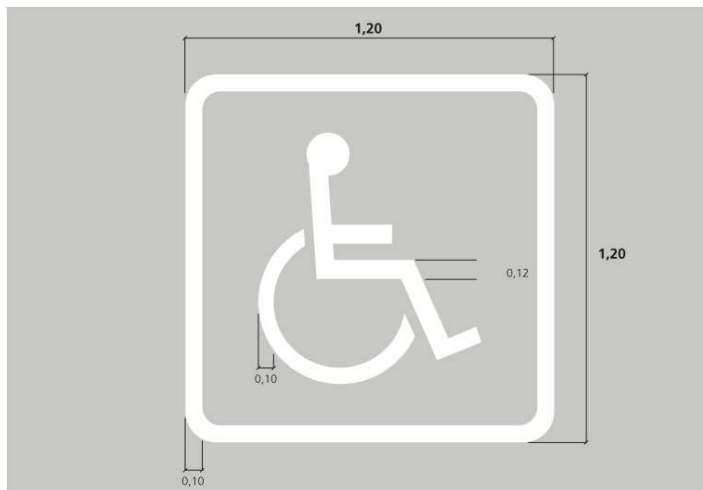
- **ALTRES PICTOGRAMES (dos components antilliscant)**

Bicicleta



Cotes en m

PMR



Cotes en m

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

IV. PRESSUPOST

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

QUADRE DE PREUS I



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORIZONTAL
CASC URBA

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1			Fecha: 26/02/26	Pág.: 1
CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
F				
FB				
FBA		PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ		
FBA1		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ		
FBA1		SENYALITZACIÓ HORIZONTAL		
FBA1		MARQUES LONGITUDINALS		
FBA13011	m	LD10AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 10 cm d'amplària i qualsevol relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica blanca/groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud de zona actuada. (CERO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	0,18	
FBA16011	m	LD15AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 15 cm d'amplària i qualsevol relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica blanca/groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud zona actuada. (CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	0,25	
FBA17011	m	LD25AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 25 cm d'amplària i qualsevol relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica blanc, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud zona actuada. (CERO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	0,39	
FBA18011	m	LD30AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 30 cm d'amplària i qualsevol relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica blanca, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud zona actuada. (CERO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	0,93	
FBA1E011	m	LC10AC Repintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica blanca/groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud de línia pintada. (CERO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	0,32	
FBA1E111	m2	Aplicació manual amb aportació de microesferes de vidre / material antilliscant (TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	3,19	
FBA1F011	m	LC15AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica blanca/groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud línia pintada. (CERO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	0,45	
FBA1F0ZZ	m	ZZ15AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua en ziga-zaga no reflectora de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud de zona actuada. (DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	2,30	
FBA1GR10	m2	GR10AC Pintat sobre paviment de faixes longitudinals contínues encreuades no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura dos components groga, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: superfície d'actuació (DIEZ EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	10,32	
FBA1H011	m	LC30AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 30 cm d'amplària, amb pintura acrílica blanca/groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud línia pintada. (CERO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	0,85	
FBA2		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ		
FBA2		SENYALITZACIÓ HORIZONTAL		
FBA2		MARQUES TRANSVERSALS		
			EUR	



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENyalITZACIÓ VIÀRIA HORITZONTAL
CASC URBA

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 26/02/26

Pág.: 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FBA22512	m	LD25DC Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua no reflectora de 25 cm d'amplària i 0,25/0,25 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: longitud zona actuada. (UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1,66
FBA24012	m	LC40DC Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 40 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: longitud línia pintada. (CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	4,82
FBA25012	m	LD40DC Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua no reflectora de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: longitud zona d'actuació. (TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	3,85
FBA27012	m	LC50DC Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: longitud de línia pintada (SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	6,03
FBA29012	m	LD50DC Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua no reflectora de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: longitud zona d'actuació. (CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	4,30
FBA3 FBA3 FBA3		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ SENyalITZACIÓ HORITZONTAL MARQUES SUPERFICIALS	
FBA31011	m2	ILLA Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: superfície de la zona actuada. (ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	11,85
FBA31012	m2	PAS Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: superfície pintada. (ONCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	11,63
FBA31311	ut	1. Ciclocarril genèric. Pintat de conjunt de marques vials superficials, de 9,90x1,10 m, composta de: doble línia discontinua de 7 m. de longitud i 10 cm de gruix, relació 1/1; doble símbol bicicleta, símbol de patí; símbol velocitat màxima 30 i doble línia de 30 cm de gruix en indicació de direcció, per a ús permanent, pintat sobre paviment asfàltic de marca vial superficial per a ús permanent, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc/ vermell i antilliscant, aplicada amb màquina d'accionament manual. (CIENTO QUINCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	115,62
FBA3CD15	ut	SIMBMONO Pintat sobre paviment de símbol (contenedor, bicicleta, pas escolar, minusvàlid, límit velocitat, cediú pas), superficial no reflectora, amb pintura dos components, monocromo, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	54,70
FBA3CD16	ut	SIMBBICO Pintat sobre paviment de símbol (bicicleta, pas escolar, límit velocitat, cediú pas), superficial no reflectora, amb pintura acrílica, bicolor, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (CIENTO VEINTE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	120,14
FBA3FTX1	ut	FTS250 Pintat sobre paviment de flexa senzilla no reflectora, longitud 2,50 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (VEINTISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	26,13
			EUR



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORIZONTAL
CASC URBA

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1				Fecha: 26/02/26	Pág.: 3
CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
FBA3FTX2	ut	FTD250 Pintat sobre paviment de fletxa doble superficial no reflectora, longitud 2,50 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	35,36		
FBA3FTX3	ut	FTT250 Pintat sobre paviment de fletxa triple superficial no reflectora, longitud 2,50 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	47,91		
FBA3FTX4	ut	FTS500 Pintat sobre paviment de fletxa senzilla no reflectora, longitud 5,00 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	57,21		
FBA3FTX5	ut	FTD500 Pintat sobre paviment de fletxa doble superficial no reflectora, longitud 5,00 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	64,93		
FBA3FTX6	ut	FTT500 Pintat sobre paviment de fletxa triple superficial no reflectora, longitud 5,00 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (OCHENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	80,22		
FBA3LN10	ut	LETNUM50 Pintat sobre paviment de lletra / número superficial no reflectora, de 0,50 m d'alçada, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (ONCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	11,95		
FBA3LN12	ut	LETNUM120 Pintat sobre paviment de lletra / número superficial no reflectora, de 1,20 m d'alçada, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	18,94		
FBA3LN16	ut	LETNUM160 Pintat sobre paviment de lletra / número superficial no reflectora, de 1,60 m d'alçada, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (VEINTITRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	23,08		
FBA3VERM	m2	SUPVER Pintat sobre paviment de superfície no reflectora, amb pintura doble component, color vermell, amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: superfície pintada. (TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	34,96		

EUR



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORITZONTAL
CASC URBA

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 26/02/26

Pág.: 4

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M			
M2			
M21		PARTIDES D'OBRA DE MANTENIMENT D'URBANITZACIÓ I EN	
M219		DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
M219		DEMOLICIONS	
M219		DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT	
M219UF41	m2	Fresatge mecànic de pintura, amb fresadora d'accionament manual, carrega de material fressat i escombrat, amb transport a l'abocador i neteja de la superfície fressada (TRECE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	13,92

EUR

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

AMIDAMENTS I PRESSUPOST



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

PRESUPUESTO

Fecha: 26/02/26

Pág.: 1

Obra	01	Pressupost SVH2022-2026
Capitol	01	MARQUES LONGITUDINALS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓ	MEDICIÓ	PRECIO	IMPORTE TOTAL
1	FBA1E011	m	LC10AC Repintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica blanca/groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud de línia pintada. (P - 5)	6.000,000	0,32	1.920,00
2	FBA13011	m	LD10AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 10 cm d'amplària i qualsevol relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica blanca/groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud de zona actuada. (P - 1)	6.000,000	0,18	1.080,00
3	FBA1F011	m	LC15AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica blanca/groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud línia pintada. (P - 7)	100,000	0,45	45,00
4	FBA16011	m	LD15AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 15 cm d'amplària i qualsevol relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica blanca/groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud zona actuada. (P - 2)	100,000	0,25	25,00
5	FBA17011	m	LD25AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 25 cm d'amplària i qualsevol relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica blanc, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud zona actuada. (P - 3)	100,000	0,39	39,00
6	FBA1H011	m	LC30AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 30 cm d'amplària, amb pintura acrílica blanca/groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud línia pintada. (P - 10)	100,000	0,85	85,00
7	FBA18011	m	LD30AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 30 cm d'amplària i qualsevol relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica blanca, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud zona actuada. (P - 4)	100,000	0,93	93,00
8	FBA1F0ZZ	m	ZZ15AC Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua en ziga-zaga no reflectora de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica groga, amb màquina autopropulsada o accionament manual. Criteri d'amidament: longitud de zona actuada. (P - 8)	100,000	2,30	230,00

TOTAL	Capítol	01.01	3.517,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SVH2022-2026
Capítol	02	MARQUES TRANSVERSALS

NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓ	MEDICIÓ	PRECIO	IMPORTE TOTAL
1 FBA22512	m	LD25DC Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua no reflectora de 25 cm d'amplària i 0,25/0,25 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: longitud zona actuada. (P - 11)	100,000	1,66	166,000
2 FBA24012	m	LC40DC Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 40 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: longitud línia pintada. (P - 12)	553,780	4,82	2.669,220
3 FBA25012	m	LD40DC Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua no reflectora de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: longitud zona d'actuació. (P - 13)	100,000	3,85	385,000
4 FBA27012	m	LC50DC Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: longitud de línia pintada (P - 14)	100,000	6,03	603,000

EUR



DOCUMENTS
TIPUS: PLEC de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_000000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORIZONTAL
CASC URBÀ

PRESUPUESTO

Fecha: 26/02/26 Pág.: 2

5	FBA29012	m	LD50DC Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua no reflectora de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: longitud zona d'actuació. (P - 15)	100,000	4,30	430,00
6	FBA1GR10	m2	GR10AC Pintat sobre paviment de faixes longitudinals contínues encruades no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura dos components groga, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: superfície d'actuació (P - 9)	100,000	10,32	1.032,00

TOTAL	Capítol	01.02	5.285,22
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SVH2022-2026
Capítol	03	MARQUES SUPERFICIALS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE TOTAL
1	FBA31012	m2	PAS Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora, amb pintura dos components, amb aplicació manual. Criteri d'amidament: superfície pintada. (P - 17)	800,000	11,63	9.304,00
2	FBA31011	m2	ILLA Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: superfície de la zona actuada. (P - 16)	100,000	11,85	1.185,00
3	FBA3LN10	ut	LETNUM50 Pintat sobre paviment de lletra / número superficial no reflectora, de 0,50 m d'alçada, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (P - 27)	25,000	11,95	298,75
4	FBA3LN12	ut	LETNUM120 Pintat sobre paviment de lletra / número superficial no reflectora, de 1,20 m d'alçada, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (P - 28)	144,000	18,94	2.727,36
5	FBA3LN16	ut	LETNUM160 Pintat sobre paviment de lletra / número superficial no reflectora, de 1,60 m d'alçada, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (P - 29)	25,000	23,08	577,00
6	FBA3CD15	ut	SIMBMONO Pintat sobre paviment de símbol (contenedor, bicicleta, pas escolar, minusvàlid, límit velocitat, cediú pas), superficial no reflectora, amb pintura dos components, monocrom, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (P - 19)	20,000	54,70	1.094,00
7	FBA3CD16	ut	SIMBBICO Pintat sobre paviment de símbol (bicicleta, pas escolar, límit velocitat, cediú pas), superficial no reflectora, amb pintura acrílica, bicolor, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (P - 20)	25,000	120,14	3.003,50
8	FBA3FTX1	ut	FTS250 Pintat sobre paviment de flexa senzilla no reflectora, longitud 2,50 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (P - 21)	10,000	26,13	261,30
9	FBA3FTX2	ut	FTD250 Pintat sobre paviment de flexa doble superficial no reflectora, longitud 2,50 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (P - 22)	10,000	35,36	353,60
10	FBA3FTX3	ut	FTT250 Pintat sobre paviment de flexa triple superficial no reflectora, longitud 2,50 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (P - 23)	10,000	47,91	479,10
11	FBA3FTX4	ut	FTS500 Pintat sobre paviment de flexa senzilla no reflectora, longitud 5,00 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (P - 24)	10,000	57,21	572,10
12	FBA3FTX5	ut	FTD500 Pintat sobre paviment de flexa doble superficial no reflectora, longitud 5,00 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (P - 25)	10,000	64,93	649,30

EUR



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_00000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic
SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORIZONTAL
CASC URBÀ

PRESUPUESTO

Fecha: 26/02/26 Pág.: 3

13	FBA3VERM	m2	SUPVER Pintat sobre paviment de superfície no reflectora, amb pintura doble component, color vermell, amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: superfície pintada. (P - 30)	50,000	34,96	1.748,00
14	FBA3FTX6	ut	FTT500 Pintat sobre paviment de fletxa triple superficial no reflectora, longitud 5,00 m, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o manual. Criteri d'amidament: unitat pintada. (P - 26)	10,000	80,22	802,20
15	M219UF41	m2	Fresatge mecànic de pintura, amb fresadora d'accionament manual, carrega de material fressat i escombrat, amb transport a l'abocador i neteja de la superfície fresada (P - 31)	100,000	13,92	1.392,00
16	FBA1E111	m2	Aplicació manual amb aportació de microesferes de vidre / material antilliscant (P - 6)	100,000	3,19	319,00
17	FBA31311	ut	1. Ciclocarril genèric. Pintat de conjunt de marques vials superficials, de 9,90x1,10 m, composta de: doble línia discontinua de 7 m. de longitud i 10 cm de gruix, relació 1/1; doble símbol bicicleta, símbol de pati; símbol velocitat màxima 30 i doble línia de 30 cm de gruix en indicació de direcció, per a ús permanent, pintat sobre paviment asfàltic de marca vial superficial per a ús permanent, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc/ vermell i antilliscant, aplicada amb màquina d'accionament manual. (P - 18)	10,000	115,62	1.156,20
TOTAL			Capítol	01.03		25.922,41

TOTAL PRESUPUESTO 34.724,63

EUR

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat

Àrea de Ciutat Sostenible i Saludable- Departament de Manteniment d'Espai Públic

SENYALITZACIÓ VIÀRIA HORIZONTAL

CASC URBÀ

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

Pág. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	34.724,63
13 % Despeses Generals SOBRE 34.724,63.....	4.514,20
6 % Benefici Industrial SOBRE 34.724,63.....	2.083,48

Subtotal 41.322,31

21 % IVA SOBRE 41.322,31..... 8.677,69

TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA € 50.000,00

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

(CINCUENTA MIL EUROS)

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55

AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

V. ESTUDI SEGURETAT I SALUT

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

ESTUDI BÀSIC DE SEUREATAT I SALUT

El contractista està obligat al compliment estricte de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, el Reglament de serveis de prevenció (RD 39/1997, de 17 de gener) i qualsevol altra norma de caràcter general o específica aplicable, amb especial atenció a la seguretat del personal que treballi i de terceres persones i els seus bens.

Tot el personal haurà de fer ús dels Equips de Protecció Individuals (EPI's) exigibles per als treballs de repintada de marques viàries a la via pública.

Tots els membres i equips de l'empresa seran perfectament identificables i amb els equips de seguretat homologats d'acord amb la legislació vigent.

Atesa la importància de la present clàusula, l'empresa adjudicatària es responsabilitzarà del seu compliment. En cas d'incompliment serà un motiu punible.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir els suficients recursos materials i humans per a poder realitzar la senyalització i protecció del llocs a on es realitzin els treballs, i per a fer els desviaments de trànsit necessaris per al desenvolupament dels treballs.

Per a realitzar els desviaments de trànsit o senyalitzar les zones en que sigui necessari desocupar d'aquestes els vehicles estacionats, l'empresa tindrà de posar-se en contacte amb la Policia Municipal, amb una antelació mínima de 48 hores, per tal de coordinar els treballs, amb les possibles afectacions al trànsit

L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir la normativa vigent respecte els desviaments de trànsit.

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEURETAT I SALUT

1.1. Identificació dels treballs

El servei comprèn els treballs necessaris per tal d'aconseguir portar a terme un correcte manteniment preventiu i petites millores de la senyalització horitzontal viària a les vies urbanes del terme municipal de Sant Boi de Llobregat que degut al trànsit rodat i als diferents agents que influeixen a l'espai públic, pateixen un desgast o una degradació del seu estat acceptable.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

treballs d'execució dels treballs del Projecte objecte d'aquest contracte, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució del servei i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució dels treballs en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Contracte, les premisses bàsiques per a les quals el Contractista pugui preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà de presentar-se en fase d'Execució, amb antelació a l'inici dels treballs, per a la seva execució.

En cas de que sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució dels treballs, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut del servei que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de prescripcions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR: Ajuntament de Sant Boi de Llobregat.

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT: Serveis Tècnics Municipals.

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte: Serveis Tècnics Municipals.

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte: Els Serveis Tècnics Municipals.

4.3. Tipologia del servei: Els treballs consisteixen en el repintat de la senyalització horitzontal viària a diferents vies urbanes.

4.4. Situació: El terme municipal de Sant Boi de Llobregat.

4.5. Comunicacions: El servei es desenvolupa dintre del casc urbà e Sant Boi de Llobregat, en espais oberts i ben comunicats per vies rodades.

4.6. Subministrament i Serveis: No calen.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_000000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

**AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT**Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00**4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació***Hospital de Sant Boi de Llobregat 936615208 i Emergències 112***4.8. Pressupost d'execució material del projecte**

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de , 34.724,63 € anuals.

4.9. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució del servei és de 24 mesos.

4.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 3 persones.

4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament del servei

Oficial 1a
Manobre
Manobre especialista

4.12. Tipologia dels materials a utilitzar al servei

Abalisament per a vialitat
Disposició de residus
Elements auxiliars per a senyalització horitzontal
Materials per a marques vials horitzontals
Pintures per a marques vials horitzontals
Rètols i plafons
Senyals de perill, preceptius i de regulació
Senyals d'informació i direcció

4.13. Maquinària prevista per a executar el servei

Furgoneta amb caixa de 1100 kg sense conductor
Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada
Màquina **per a pintar bandes de vial, d'accionament manual**
Màquina autopropulsada per a fer bandes vials amb pintura termoplàstica extrusionada
Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual
Màquina de granallat per a eliminació de pintures de marca vial autopropulsada

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

**AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT**Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00**5.1. Instal·lació elèctrica provisional del servei:** No hi ha.**5.2. Instal·lació d'aigua provisional del servei:** No hi ha.**5.3. Instal·lació de sanejament:** No hi ha.**5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis**

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:

Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.

S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.

Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.

Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.

La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.

La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.

Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.

En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

grans quantitats d'aplec, emmagatzematges o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

Es disposarà d'extintors manuals que es col·locaran de forma accessible.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Al ser equips itinerants, no hi ha cap local per al personal.

6.1. Serveis higiènics: No estan contemplats

6.2. Vestuaris: No estan contemplats

6.3. Menjador: No esta contemplat

6.4. Local de descans: No esta contemplat

6.5. Local d'assistència a accidentats: No esta contemplat

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes: No estan contemplats

7.2. Tallers: No estan contemplats

7.3. Apilament de material: No hi ha apilament, només el material necessari per al treball diari programat

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants del servei realitzat de conformitat amb les directrius del D.201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material del servei i/o l'enderroc o desconstrucció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista els costos que això comporti.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats al servei, que puguin



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



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

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

Les substàncies i/o els preparats es rebran a la feina etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

- Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- Nom comú, si és el cas.



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

- c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- h. El número CEE, si en té.
- i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament del servei: Es senyalitzarà i protegirà l'àmbit dels treballs segons els tipus d'actuació.

Situació de casetes i contenidors: No estan contemplades.

10.1. Serveis afectats: No estan contemplats per tractar-se de treballs en superfície.

10.2. Servituds: No estan contemplades per tractar-se de treballs a l'espai públic.

10.3. Característiques meteorològiques: No hi ha menció especial de cap dada.

10.4. Característiques del terreny: Via pública, amb superfícies pavimentades.

10.5. Característiques de l'entorn: Treballs a la via pública amb gran influència sobre trànsit de vehicles i pas de vianants.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

Demolicions

Eliminació de les marques vials existents

Protecció i senyalització

Treballs de pintura i col·locació d'elements viaris.

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55



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

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Els treballs més habituals consistiran en: la col·locació de senyals mòbils per al tall o desviament de la circulació de trànsit i de vianants; si la senyalització existent s'ha d'eliminar, es realitzarà prèviament al pintat un fresat de la pintura existent amb mitjans mecànics; el repintat de la senyalització viària existent amb pintura; i la retirada de la senyalització provisional mòbil col·locada.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut del servei.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

Els treballs es realitzaran segons s'indiqui al Plec de Prescripcions Tècniques.

El Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució del servei, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució dels treballs amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls a l'àmbit d'actuació, s'han tingut en compte els següents aspectes:

Llista d'activitats: Relació d'unitats dels serveis.

Relacions de dependència: Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.

Durada de les activitats: Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats del servei.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_000000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, haurà de reflectir les variacions introduïdes respecte al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferrament a utilitzar al servei, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acció Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) "Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics: En cas de pluja o fred extrem els treballs no es poden executar.

14.2. Il·luminació: No es contempla. En cas de treballs nocturns els espais disposen de l'enllumenat públic.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll: El Pla de Seguretat i Salut haurà de contemplar el compliment de l'Ordenança municipal sobre soroll, Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1. Supressió del risc en origen.
2. Aïllament de la part sonora.
3. Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

14.4. Pols: La d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

– Rinitis

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O₂) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = 10 / \% \text{ Si O}_2 + 2 \text{ (en mg / m}^3\text{)}$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Esmerilat de materials
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
• Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
• Manutenció de runes	Regat previ

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| • Demolicions | Regat previ |
| • Treballs de perforació | Captació localitzada en carros |
| • Manipulació de ciment | injecció d'aigua |
| • Esmerilat de materials | Filtres en sitges o instal·lacions |
| • Circulació de vehicles | Regat previ |
| • Polit de paraments | Regat de pistes |
| | Regat previ |

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja: El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà de contemplar el compliment de l'Ordenança municipal per a la gestió de residus de la construcció i indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1. Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2. Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3. Normalització interna del servei dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manteniment intern del servei.
4. Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització.
Pla d'evacuació de residus.
5. Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6. Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria.
Il·luminació suficient.
7. Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8. Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9. Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10. Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11. Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants: No estan contemplades.

14.7. Radiacions ionitzants: No estan contemplats.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilar de forma estratificada, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de zones de pas.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_000000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la mantenició de materials

1. El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2. Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3. Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4. Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en servei.
5. Tragar sempre els materials a dojo, mitjançant paloniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6. No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de mantenició, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7. Mantenir aclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal del servei haurà rebut la formació bàsica necessària, comproment-se a seguir els següents passos:

1. Apropar-se el més possible a la càrrega.
2. Assentar els peus fermament.
3. Ajupir-se doblegant els genolls.
4. Mantenir l'esquena dreta.
5. Subjectar l'objecte fermament.
6. L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7. Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8. Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

- a) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
 - b) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
 - c) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
 - d) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9. És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10. Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11. És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de tal manera que s'interposi, o apantallament dels riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè al servei i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè al servei i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_000000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC - AVALUACIÓ - MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propri o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquest servei, elegits entre els que existeixen en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem del Contractista hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb

RISC - AVALUACIÓ - MESURES

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius als treballs de construcció està contemplada a la Llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius als treballs de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- a) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precis el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball.
La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant el servei, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
- b) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
- c) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan als treballs de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4. Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

6. Treballs d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització dels serveis, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat pel servei. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant el servei quan aquesta mateix es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les feines, si després en el propi servei no se senyalitza l'obligatorietat.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball s'utilitzarà sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no s'haurà de considerar una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i s'haurà d'utilitzar quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc s'haurà de considerar una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència s'han de senyalitzar conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles al servei haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i abalisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació del servei i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització dels treballs al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució dels treballs, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases del servei, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades pels treballs, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà els cartells que indiqui l'informe d'OVP, la Guàrdia Urbana i/o els Serveis Tècnics, amb antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a qui correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

No es podrà començar l'execució dels treballs sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista del servei serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

21.1. Normes de Policia

Una vegada establerta la delimitació del perímetre del lloc del treball, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés en general que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació del servei no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies del servei, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a l'àmbit, i haurà d'assegurar que les entrades estiguin senyalitzades.

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum del servei, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per al servei i l'intrusisme a l'interior del servei en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació del servei i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases del servei. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de les feines que afecten l'àmbit públic

Es realitzaran els tancaments dels espais, de forma que els vehicles i vianants tinguin recorreguts alternatius viables i senzills, totalment senyalitzats.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

**AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT**Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00**21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic**

El personal responsable del servei s'encarregarà de dirigir les operacions, avisant als vianants i vehicles dels desviaments a fi d'evitar accidents.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

El personal responsable del servei s'encarregarà de mantenir net l'àmbit dels treballs i de la recollida i retirada dels residus produïts a conseqüència dels treballs.

L'horari habitual dels treballs serà en dies feiners entre les 8,00 i les 20,00 hores, excepte actuacions especials que requereixen treballs nocturns.

En els treballs en horari nocturn, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Els serveis realitzats fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar al servei.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

Si el pla d'implantació del servei comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3- Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats si es necessari.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements existents a la via pública que estiguin a la zona dels treballs i al seu llinar.

Mentre durin les feines es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones enjardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució del servei podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran les mesures de protecció adients per a cobrir el risc de les persones i vehicles que transiten pels voltants de l'àmbit d'actuació:

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquest servei són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

1. Ordre i neteja general.
2. Accessos i vies de circulació interna del servei.
3. Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4. Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5. Punts de trobada.
6. Assistència Primers Auxilis.



24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS - RISC - AVALUACIÓ - MESURES

G01 ENDERROCS

G01. G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS

SUPERFICIALS (SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
Situació:	ITINERARIS ZONA D'ACTUACIÓ APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
Situació:	MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
Situació:	MANIPULACIÓ D'EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
Situació:	INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
Situació:	ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
Situació:	TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
Situació:	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
Situació:	POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	3	2	4
Situació:	ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DEL SERVEI I TRANSPORT			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
Situació:	MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
Situació:	CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

**DOCUMENTS**

TIPUS: PLEC de clàusules

NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat

UNITAT: Manteniment d'Espai Públic

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e

IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_00000000000000000000000002976456

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: N801/2026/000031

SIGNATURES

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50

Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52

Secretaria General: 03/09/2026 12:55

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

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9/10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9/13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials al servei	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14/27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



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

I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

G09. G01 PINTAT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS MOBILS O FIXES
PINTAT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ
MOBILS O FIXES EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P G A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1 3 3
Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS		
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2 1 2
Situació: ITINERARIS DEL SERVEI		
IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL		
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1 3 3
Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS		
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1 2 2
Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL		
APLECS DE MATERIAL		
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2 2 3
Situació: ÚS D'EINES MANUALES		
COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS		
13	SOBRESFORÇOS	2 1 2
Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS		
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1 2 2
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR		
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1 3 3
Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES		
CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA		
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1 2 2
Situació: POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS		
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1 3 3
Situació: VEHICLES PROPIS DEL SERVEI I ALIENS		

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTP signat
UNITAT: Manteniment d'Espai Públic
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_00000000000000000000000002976456
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000031
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 14/05/2026 14:50
Daniel Silvestre GARRIDO RACERO: Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52
Secretaria General: 03/09/2026 12:55



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte 1	
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9/13
I0000041	Substituir la fabricació al servei per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials al servei	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i	

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PLEC_CLAUS PPTP signat**UNITAT:** Manteniment d'Espai Públic**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 0b6993ec-a8b7-48b2-aa4b-27292135790e**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_0000000000000000000000002976456**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000031**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 14/05/2026 14:50**Daniel Silvestre GARRIDO RACERO:** Cap de Grup de Manteniment - 14/05/2026 14:52**Secretaria General:** 03/09/2026 12:55**AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT**Pl. Ajuntament, 1
08830 Sant Boi (Barcelona)
www.santboi.cat
Tel. 93 635 12 00

	maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1/13
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, traspales, plataformes elevadores)	4/13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1/2 /6 /9 /25
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
10000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16