DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Sant Boi Respira + Verd compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.

SANT BOI RESPIRA +VERD

Foto del Parc del Llor. Any 2024

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats
Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà

Sant Boi de Llobregat. abril de 2025

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

INDEX DEL PROJECTE

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

ANNEXES
Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
Annex 02. Gestió de Residus
Annex 03. Indicadors

DOCUMENT NÚM. 2. PLÀNOLS

01. Situació
02. Estat actual
03. Bassa del Parc del Llor
04. Bassa gran de la biblioteca
05. Bassa central de la biblioteca
06. Bassa de l'extrem de la biblioteca

DOCUMENT NÚM. 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 4. PRESSUPOST

Amidaments
Quadre de Preus núm. 1
Quadre de Preus núm. 2
Justificació de preus
Pressupost
Resum de Pressupost

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

DOCUMENT NÚM. 1

MEMÒRIA I ANNEXOS

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Índex

1 Àmbit i localització del projecte ... 3
2 Antecedents ... 3
3 Estat actual ... 3
3.1 Bassa del Parc del Llor ... 3
3.2 Basses de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer ... 4
3.3 Bassa gran ... 4
3.4 Bassa central ... 4
3.5 Bassa de l'extrem ... 5
4 Imatge objectiu ... 5
5 Característiques tècniques de la proposta ... 5
5.1 Herbassar pluriespecífic ... 5
5.2 Plantació de vegetació helofítica ... 6
5.3 Gabions flexibles tubulars i graves ... 6
5.4 Rolls de fibra de coco d'alta densitat ... 6
5.5 Entramat per amfibis ... 6
5.6 Palissada ... 7
6 Descripció de les actuacions ... 7
6.1 Bassa del Parc del Llor ... 7
Actuació 1. Creació d'un sistema per la recirculació de l'aigua ... 8
Actuació 2. Impermeabilització dels murs existents ... 8
Actuació 3. Arrebossat i coronament ... 8
Actuació 4. Naturalització de la bassa ... 8
Actuació 5. Ús social ... 9
6.2 Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de basses naturals ... 9
Actuació 1. Palissada al marge interior ... 10
Actuació 2. Recol·locació de sediment ... 10
Actuació 3. Entramat per amfibis ... 10
Actuació 4. Creació d'un espai vegetable ... 11
Actuació 5. Revegetació de la bassa ... 11
Actuació 5. Cartell ... 11
Actuació 6. Entramat per a insectes. ... 11
Actuació 7. Transport del material amb helicòpter ... 12
6.3 Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits ... 12
Actuació 1. Millora de les condicions de la bassa ... 13
Actuació 2. Entramat per amfibis ... 13
Actuació 3. Creació d'un espai vegetable ... 13
Actuació 4. Revegetació dels espais ... 13
Actuació 5. Cartell ... 14
Actuació 6. Transport del material amb helicòpter ... 14
6.4 Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: Canyissar ... 14
Actuació 1. Consolidació del talús ... 15
Actuació 2. Millora de les condicions de la bassa ... 15
Actuació 3. Creació d'un espai vegetable ... 15
Actuació 4. Revegetació de la bassa ... 16
Actuació 5. Cartell ... 16
Actuació 6. Transport del material amb helicòpter ... 16
7 Declaració d'obra complerta ... 16
8 Seguretat i salut ... 16
9 Gestió de residus ... 16
10 Termini d'execució i pla d'obra ... 17
11 Resum del pressupost ... 17

Índex de figures

Figura 1 Situació de l'àmbit d'actuació ... 3
Figura 2 Estat actual de la bassa del Parc del Llor ... 3
Figura 3 Ubicación des bases a la Biblioteca Jordi Rubió i Balaguer ... 4
Figura 4 Estat actual de la bassa est a la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer ... 4
Figura 5 Estat actual de la bassa central a la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer ... 4
Figura 6 Estat actual de la bassa oest a la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer ... 5
Figura 7. Imatges d'herbassars estructurats en fibra (prevegetats), abans (esquerra) i després d'implantació (dreta) ... 5
Figura 8. Exemple de bassa amb per gabions flexibles vegetables cilíndrics rebleris de graves i graves confinades ... 6
Figura 9. Rolls de fibra de coco d'alta densitat sense vegetar ... 6
Figura 10. Entramats per amfibis ... 6
Figura 11. Exemple de palissades amb pals de castanyer i amb pal de fusta rodó ... 7
Figura 12 Actuacions projectades a la bassa del Parc del Llor ... 7
Figura 13 Exemples de paviments de fusta de castanyer ... 9
Figura 14 Actuacions projectades a la bassa gran de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer ... 10
Figura 15 Esquema l'entramat d'amfibis projectat a la bassa gran ... 10
Figura 16 Esquema l'entramat per a insectes projectat a la bassa gran ... 12
Figura 17 Actuacions projectades a la bassa petita (central) de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer ... 12
Figura 18 Esquema l'entramat d'amfibis projectat a la bassa central ... 13
Figura 19 Actuacions projectades a la bassa de l'extrem (oest) de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer ... 15
Figura 20 Exemple d'enreixat ... 15

Índex de taules

Taula 1 Amidaments de la plantació d'helòfits ... 8
Taula 2 Amidaments de la plantació arbustiva ... 9
Taula 3 Amidaments les espècies adaptades a espais ombrívols ... 11
Taula 4 Amidaments les espècies adaptades a espais ombrívols i assolellats ... 11
Taula 5 Amidaments les espècies adaptades a espais assolellats ... 11
Taula 6 Amidaments de la plantació d'helòfits ... 13
Taula 7 Amidaments de la plantació d'hidròfits ... 14
Taula 8 Amidaments de la plantació d'helòfits ... 16

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

AUTOR/A DEL PROJECTE

Albert Sorolla Edo	Director tècnic de Naturalea Biòleg. Especialista en restauració d'espais naturals i en tècniques de bioenginyeria. Núm. de col·legiat: 21151 C

EQUIP REDACTOR

Salut Ribera Sorolla	Diplomada en Ciències Empresarials. Directora econòmica-financera.
Eva Celda Herrera	Geòloga

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

1 ÀMBIT I LOCALITZACIÓ DEL PROJECTE

L'àmbit de projecte es localitza al terme municipal de Sant Boi de Llobregat, a la comarca del Baix Llobregat, concretament l'àmbit de projecte són quatre basses urbanes, la primera situada al parc del Llor i le tres restants dins del recinte de la Biblioteca Jordi Rubió i Balaguer.

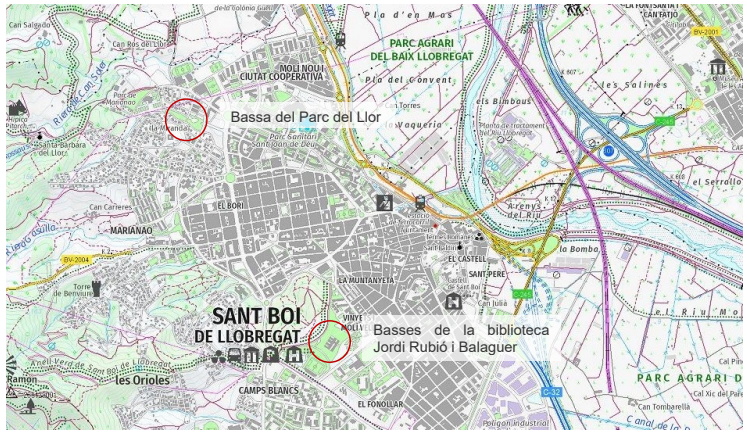


Figura 1 Situació de l'àmbit d'actuació

2 ANTECEDENTS

El present projecte s'engloba dins de l'acció B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats, en el marc del projecte "Sant Boi Respira + Verd" (SBR+V) que compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), en la convocatòria de subvencions per al foment d'actuacions dirigides a la renaturalització i resiliència de ciutats espanyoles, en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea-NextGenerationEU.

L'elaboració d'aquest projecte sorgeix de la voluntat de l'ajuntament per millorar diverses bases urbanes per tal que esdevinguin basses naturalitzades de baix manteniment, que millorin la qualitat, ambiental, ecològica i paisatgística de dels espais urbans.

El projecte es nodreix de l'"*Estudi de viabilitat i projecte de recuperació i naturalització de petites basses a Sant Boi*", realitzat amb el suport de la Diputació de Barcelona i redactat per Naturalea al novembre de 2024, en el que es plantejaven les actuacions necessàries per a la millora de les basses del parc del Llor i les basses de la Biblioteca Jordi Rubió i Balaguer.

Aquestes basses, es volen naturalitzar i restaurar perquè tinguin una funcionalitat a nivell de biodiversitat, estètic i alhora serveixin a nivell didàctic dins l'àmbit de la biblioteca. Per complir aquesta última funció, cada una de les basses tindrà elements diferencials que permetrà representar un ecosistema humit diferent:

- Bassa gran (est): Ambient d'aiguamolls de basses naturals
- Bassa petita (central): Aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits
- Bassa petita (oest): Aiguamoll tradicional: canyissars

3 ESTAT ACTUAL

3.1 BASSA DEL PARC DEL LLOR

Actualment la bassa urbana del parc del Llor està en desús, i el sistema de bombeig associat a aquesta no compleix amb la seva funció de disseny. L'única aigua que abasteix la bassa és la de la pluja, pel que gran part de l'any es troba seca, o amb molt poca aigua. La generació d'espais humits naturals és de gran importància a nivell de biodiversitat de l'entorn, tant com per a l'ús social, doncs es vol recuperar la funcionalitat de la bassa, així com la adaptació d'aquesta a una bassa naturalitzada.

Es tracta d'una bassa urbana amb una superfície de 27m^2 i una profunditat de 0,35 m. Es tracta d'una bassa de formigó, delimitada per una tanca metàl·lica de 1m d'alçada, que actua com a element dissuasiu i de protecció per evitar caigudes dins de la bassa.

La bassa es troba envoltada per un parterre de 1,10m d'amplada, constituït per un sòl amb un bon esponjament i alt contingut de matèria orgànica, però que no es troba vegetat.

Figura 2 Estat actual de la bassa del Parc del Llor

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

3.2 BASSES DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIÓ I BALAGUER

Aquestes tres basses es troben dins el recinte de la biblioteca, més concretament dins de tres espais situats a l'interior de l'edifici però oberts a l'exterior. Totes tres basses presenten propietats semblants: es troben delimitades per talussos vegetats amb pendents superiors a 40º, i per una superfície plana formigonada. La resta de les parets que delimiten amb la bassa són murs de formigó de l'edificació de la biblioteca i/o reixes, amb alçades superiors a 5 m. En un dels laterals hi ha presència d'unes escales per al pas de persones que connecten aquests espais amb l'exterior del recinte, a la part superior. A més, dues de les basses compten amb escales que connecten directament amb l'exterior, l'únic accés que hi ha a aquest espais es a través de l'edifici.

Les basses de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer van ser construïdes com a basses ornamentals amb sistemes de bombeig que actualment han quedat fora de servei. Actualment, l'única aigua s'acumula a la bassa és l'aigua de la pluja i l'escorrentiu dels talussos i superfícies adjacents.

A l'interior de les basses s'han acumulat terres i restes de matèria orgànica provinents dels talussos i colmaten la superfície d'aquestes. Al talús no s'hi fa manteniment, pel que la vegetació que hi està creixent no té cap interès i l'escorrentiu cada cop genera més desperfectes.

D'ara en endavant les tres basses es diferenciaran en bassa gran, bassa central i bassa de l'extrem.

Figura 3 Ubicación des bases a la Biblioteca Jordi Rubió i Balaguer

3.3 BASSA GRAN

La bassa gran és la que presenta una superfície major, de 61,44 m², i una profunditat de 0,30 cm.

El marge intern de la bassa es troba protegit per un embornal i un muret de formigó de 20 cm d'alçada situats al peu del talús. Tot hi així hi ha part del material del talús que ha caigut a l'interior de la bassa i al llarg del temps la ha anat reblint. Actualment la poca aigua que hi ha a la bassa presenta un color bronze, indici de falta d'oxigen a l'aigua (anòxia). El material impermeabilitzant a simple vista no es veu malmès.

Figura 4 Estat actual de la bassa est a la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer

3.4 BASSA CENTRAL

La bassa central presenta el talús amb una densitat de vegetació molt alta, on l'espècie predominant és el gessamí (*Jasminum spp*). Al peu del talús hi ha un embornal seguit d'un muret de formigó de 10-20cm d'alçada.

La bassa té la capacitat de retenir pocs cm de lamina d'aigua degut a que zones de la impermeabilització es troba en mal estat.

Els principals elements a tenir en compte a l'hora d'executar l'obra són l'escala d'accés al terrat de l'edifici, una alzina (*Quercus ilex*), situada fora la bassa però dins de l'àmbit de les obres, i una tapa de serveis.

Figura 5 Estat actual de la bassa central a la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

3.5 BASSA DE L'EXTREM

L'estat actual de la bassa de l'extrem, ens dona a entendre que és la bassa amb pitjor estat de tots, degut a la poca quantitat d'aigua que s'hi troba al fons i l'escassetat de vegetació que hi ha al talús.

El fons de la bassa presenta una quantitat considerable de sediment provinent del talús, ja que el muret del peu del talús que havia de retenir el sediment no ha estat suficient i actualment es troba reblert de sediments.

A la major part del talús hi ha una vegetació gairebé inexistent i s'hi pot observar una geomalla i el sistema de reg. Al no tenir una vegetació ben desenvolupada l'aigua d'escorrentiu ha generat camins de flux preferencials, que han generat punts d'erosió i sedimentació principals.

Figura 6 Estat actual de la bassa oest a la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer

4 IMATGE OBJECTIU

El manteniment i conservació d'estanys o basses com a reserva d'aigua és essencial per a la supervivència de moltes espècies d'amfibis, insectes i aus, especialment a les regions més seques, on constitueixen l'únic refugi per a les espècies aquàtiques.

Al Parc del Llor s'hi restaura i naturalitza una bassa ja existent però en desús. S'hi projecta la plantació de diferents comunitats de vegetació en funció de les seves necessitats hídriques. També s'hi implanten diferents estructures per la fauna que generen una millora de biodiversitat a la zona de la bassa i al parc. Finalment per que la gent hi s'hi senti atreta, s'hi projecten zones habilitades per a l'ús social.

Les noves basses de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer volen emular diferents ecosistemes aquàtics que es troben a la natura en un clima mediterrani.

La bassa gran tracta d'un ecosistema humit basat en una bassa natural, típica de la zona d'aiguamolls. A la bassa s'hi genera la màxima diversitat d'elements i tipus de marges que es troben a la natura per aconseguir la major biodiversitat possible. També es vegetarà amb espècies autòctones típiques d'aquet ecosistema aquàtic.

La bassa central simula de la manera més fidel possible aiguamolls de mulladius amb comunitats d'helòfits, a l'hora que es millora l'estabilitat del talús nord-oest.

Els aiguamolls on principalment hi predomina el canyissar *(Phragmites astralis)* són un dels ecosistemes humits més representatiu del nostre territori, i a la bassa de l'extrem s'hi creen les condicions idònies perquè aquest aiguamoll tradicional s'hi pugui desenvolupar correctament.

Amb la diversitat d'ecosistemes dins d'un mateix entorn, amb visual a tots ells, es vol aconseguir una doble funció de millora de biodiversitat i educació ambiental dins de la Biblioteca.

5 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA PROPOSTA

A continuació es fa una descripció genèrica de les tècniques. A l'apartat 6 Descripció de les actuacions es descriuran exhaustivament les actuacions a cada bassa amb les seves especificacions i adaptades a les necessitats i particularitats de cada zona d'actuació.

5.1 HERBASSAR PLURIESPECÍFIC

Els herbassars estructurats en fibra són una estructura vegetada de 2x1m, que es produeix en viver al llarg d'un període vegetatiu i presenta una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície. La densitat i el seu desenvolupament varia segons les espècies. En la cara inferior, l'herbassar presenta una massa d'arrels ben desenvolupada. De forma habitual, s'utilitzen quatre gèneres d'helòfits: *Iris*, *Juncus*, *Scirpus* i *Carex*. Amb aquest conjunt es busca diversificar el medi donant entrada a diferents espècies pròpies de la zona.

Els helòfits implantats al sistema tenen una elevada tassa de supervivència. Resulta important el clavar adequadament l'herbassar amb estaques o alternatius per garantir la resistència al pas de l'aigua abans que les plantes hagin arrelat.

Els helòfits actuen en la consolidació de l'estructura del marge, en la millora de la qualitat de l'aigua, i en la millora de les funcions ambientals i paisatgístiques.

Cal destacar també la funció de refugi de fauna ja que en tractar-se d'un ambient madur permet la colonització immediata per amfibis i tot tipus d'invertebrats. Per tant, té un paper molt important en el control d'espècies plaga.

Figura 7. Imatges d'herbassars estructurats en fibra (prevegetats), abans (esquerra) i després d'implantació (dreta)

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

5.2 PLANTACIÓ DE VEGETACIÓ HELOFÍTICA

Per tal de complementar la instal·lació d'herbassars, en els espais disponibles entre aquestes estructures, es proposa la plantació d'helòfits en alvèol forestal amb l'objectiu de d'evitar deixar intersticis sense vegetar i fomentar el desenvolupament i colonització natural de la bassa per part d'aquestes especies amb i que això afavoreixi el desenvolupament d'espècies, que colonitzaran l'espai i generaran espais de refugi i cria de fauna.

5.3 GABIONS FLEXIBLES TUBULARS I GRAVES

El gabió tubular flexible es una estructura cilíndrica amb una xarxa de PE de 4mm de gruix i malla de 45x45mm amb una composició interior de graves. La longitud més habitual del gabió és de 2m i el seu diàmetre estàndard és de 40cm. El diàmetre de les graves oscil·la entre 7 i 15cm i el pes és de 175kg/m.

La combinació entre resistència i flexibilitat aportades per la xarxa i la mesura de la grava fa que sigui un material fàcil d'instal·lar. Es tracta d'un conjunt monolític però amb gran adaptabilitat, amb una integració molt més gran que els gabions convencionals. El diàmetre de la pedra fa possible que sigui colonitzada per la vegetació.

En aquest cas es proposa per confinar una platja de graves de pedra de 20-40cm de diàmetre que ofereixi un nou habitat per a la fauna.

Figura 8. Exemple de bassa amb per gabions flexibles vegetables cilíndrics reblerts de graves i graves confinades

5.4 ROLLS DE FIBRA DE COCO D'ALTA DENSITAT

Es tracta d'un cilindre de 30cm de diàmetre de fibra de coco homogènia, premsada i subjectada per una malla generalment no biodegradable. La fibra de coco és un dels materials fibrosos naturals de degradació més lenta i és totalment innocu.

Els Fiber rolls més habituals són de 3m. de llarg i amb un diàmetre de 0,30m. En aquest cas, el pes en sec és de 10kg/m. Aquestes mesures facilita el seu transport i manipulació.

Figura 9. Rolls de fibra de coco d'alta densitat sense vegetar

5.5 ENTRAMAT PER AMFIBIS

Amb l'objectiu de crear un espai de refugi i cria per als amfibis es proposa la construcció de diverses estructures amb troncs, imitant la tècnica de bioenginyeria del paisatge anomenada entramat.

Aquesta estructura consisteix un entramat de troncs formant una cel·la frontal amb pals de fusta de castanyer sense pelar, ja que la seva durabilitat és molt elevada, fins i tot, en contacte amb l'aigua.

En el cas concret de l'entramat per amfibis, només s'utilitza l'estructura de troncs, deixant l'espai intracel·lular buit i sense vegetar. És un estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de baixa degradació (troncs de conífera pelats o de castanyer) de petit diàmetre que formen una càmera. Els troncs es fixen amb claus o varetes d'acer. Segons anem aixecant l'entramat, els troncs paral·lels s'enretiraran fins alinear-los amb la part posterior del tronc inferior.

En el cas dels entramats per a insectes l'interior es reomple amb altre material vegetal per tal de fomentar l'aparició de poblacions de saproxílics i insectes pol·linitzadors.

Figura 10. Entramats per amfibis

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

5.6 PALISSADA

En diferents actuacions del projecte es proposa la construcció de palissades, ja siguin de 3 nivells o bé amb una forma triangular.

La palissada és una estructura conformada per troncs horitzontals de 20cm de diàmetre i estaques verticals de 12cm de diàmetre clavades al terra una distància entre 1 i 1,5 metres, amb l'objectiu de, o bé retenir material susceptible de despendre's en talussos, o consolidar el peu d'altres estructures. .

Figura 11. Exemple de palissades amb pals de castanyer i amb pal de fusta rodó

6 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

A continuació, es detallen les actuacions projectades per a la renaturalització de les basses urbanes del Parc del Llor i de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer.

6.1 BASSA DEL PARC DEL LLOR

Les actuacions plantejades a la bassa del Parc del Llor, situada en un parc urbà i amb unes característiques pròpies d'aquest tipus d'entorn tenen l'objectiu de millorar la qualitat ecològica de l'àmbit i alhora dotar l'espai de certa qualitat paisatgística.

En primer lloc es planteja crear un sistema per a la recirculació d'aigua constituït per un sistema de bombeig, i un conjunt de canalitzacions associat per a l'entrada i sortida d'aigua a la bassa. A continuació, es planteja la impermeabilització de la bassa, amb l'objectiu de mantenir una làmina d'aigua que recirculi pel sistema, i la millora i adequació del mur de formigó que l'envolta mitjançant un arrebossat del coronament.

Per naturalitzar l'espai, es planteja la creació d'un espai de graves, que quedaran confinades amb gabions flexibles reblerts de graves, per sobre de les quals es preveu plantar diferents comunitats de vegetació helòfita. A l'espai lliure de graves, directament sobre la làmina d'aigua es proposa introduir nenúfars, donant lloc així a dos ambients diferenciats dins de la mateixa bassa.

Es planteja la creació d'estructures per la fauna amb l'objectiu de crear espais de refugi i cria d'amfibis, i així millorar la biodiversitat a la zona de la bassa, i per conseqüent del Parc del Llor.

Finalment es planteja la creació d'un paviment de fusta a dos dels laterals de la bassa per tal de que actuï com a espai mirador, ja que es preveu que els usuaris del parc s'acostin a la nova bassa, i d'aquesta manera s'habiliten espais per a l'ús social. Els entorns de la bassa es plantaran amb comunitats d'arbustives.

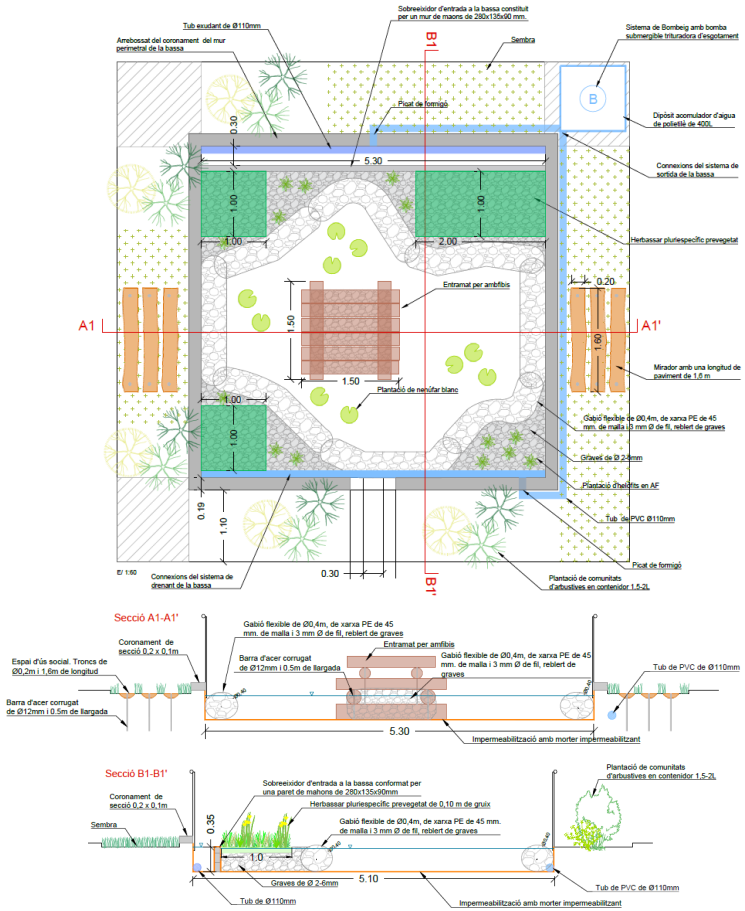


Figura 12 Actuacions projectades a la bassa del Parc del Llor

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Actuació 1. Creació d'un sistema per la recirculació de l'aigua

En ecosistemes aquàtics el temps de residència de l'aigua esdevé una característica rellevant donat que pot afectar l'estructura i funció de la comunitat d'organismes que s'hi desenvolupen, i alhora, pot tenir conseqüències importants sobre la qualitat de l'aigua d'aquests ecosistemes. Per aquest motiu, es projecta la creació d'un sistema de recirculació d'aigua que tingui l'objectiu d'evitar l'increment de la turbolesa de l'aigua, com a conseqüència de l'acumulació de partícules orgàniques i inorgàniques a la columna d'aigua, evitant episodis d'anòxia i afavorint que la bassa una oxigenació òptima durant totes les èpoques de l'any.

Actuació 1.1. Sobreeixidor d'entrada

Es proposa la creació d'un sobreeixidor per tal de que l'entrada d'aigua a la bassa sigui a través d'una làmina d'aigua uniforme al llarg de tota l'amplada de la bassa.

El sobreeixidor ocuparà tota l'amplada de la bassa, amb una longitud de 5,3m, i una alçada de 0,35 metres, constituït per maons de 280x135x90mm i morter de ciment. L'espai del sobreeixidor d'entrada tindrà una amplada de 0,3m. El sobreeixidor s'haurà d'elaborar a mode de muret. Prèviament caldrà elaborar una capa de neteja i anivellament amb formigó de neteja segons es detalla al pressupost del present projecte.

Per tal d'evitar filtracions d'aigües el sobreeixidor d'entrada s'impermeabilitzarà amb morter impermeabilitzant, segons es detalla al pressupost del present projecte.

Actuació 1.2. Sistema de bombeig i sortida de l'aigua

Per recircular l'aigua cal la incorporació d'un sistema de bombeig. Es projecta la instal·lació de bomba submergible trituradora d'esgotament, tipus CALPEDA GQGM6-18 o tècnicament similar, un així com les connexions del sistema drenant de la bassa, i un dipòsit acumulador d'aigua de polietilè de 400L, segons es detalla al pressupost del projecte.

Per tal de crear un punt d'entrada i de sortida de les connexions a la bassa, serà necessari dur a terme un enderroc parcial del muret de formigó existent a l'extrem superior i inferior de la bassa, creant obertures d'amplada que no superin els 0,25 metres i evitant afectar a més superfície de la necessària.

Actuació 2. Impermeabilització dels murs existents

Per evitar pèrdues d'aigua i afavorir una làmina d'aigua permanent s'impermeabilitzaran els murs i la base de la bassa amb morter impermeabilitzant, segons es detalla a la documentació gràfica i pressupost del projecte.

Actuació 3. Arrebossat i coronament

Es proposa un arrebossat i coronament de la superfície del muret perimetral de secció 0,2m x0,1m que envolta la bassa amb morter, segons es detalla al pressupost del projecte, amb l'objectiu de millorar els acabats i entorns de la bassa.

Actuació 4. Naturalització de la bassa

Actuació 4.1. Muntatge de gabió flexible tubular i aportació de graves

Per tal de fomentar la diversitat d'hàbitats es preveu crear dos espais diferenciats: una làmina d'aigua lliure, i un espai de graves, delimitat per gabions flexibles vegetables cilíndrics de 40cm de diàmetre i reblerts de graves de 15 a 30mm on la làmina d'aigua tindrà menys potència i per tant constituirà un ambient més somer.

Les graves, confinades dins de l'espai delimitat per gabions seran graves calcàries de 2 a 6mm de diàmetre i s'instal·laran amb mitjans mecànics.

Actuació 4.2. Revegetació

Herbassars pluriespecífics

Es projecta la instal·lació de 4m^2 d'herbassar pluriespecífics estructurats en fibra de coco i amb vegetació helòfita sobre la plataforma de graves. Des del mateix moment de la seva instal·lació a la bassa, els herbassars actuaran en la millora de la qualitat ecològica de l'àmbit, ja que aquestes estructures constitueixen un ecosistema madur amb vegetació ben desenvolupada i especies de fauna associada, com poden ser libèl·lules i altra fauna invertebrada.

Per altre banda cal destacar que la introducció d'aquestes estructures milloraran la qualitat paisatgística de l'àmbit.

Plantació d'helòfits

També sobre la plataforma de graves, i en els intersticis lliures entre herbassars es projecta la plantació d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m, segons es detalla a continuació:

Taula 1 Amidaments de la plantació d'helòfits

Espècie	Amidament
Scirpus holoschoenus	5u
Iris pseudacorus	5u
Lythrum salicaria	4u
TOTAL	**14u**

Les espècies de helòfits han estat escollides per la seva capacitat de desenvolupament a les basses urbanes naturalitzades i per el seu agradable aspecte visual, ja que ha de formar part d'una estructura d'ús social a un parc públic.

Plantació de nenúfar

Sobre la làmina d'aigua lliure, on no hi ha presència de graves es proposa la plantació 20 unitats de nenúfar blanc (*Nymphaea alba*). La *Nymphaea alba*, coneguda com a nenúfar blanc, és una planta aquàtica perenne de la família *Nymphaeaceae*. Es caracteritza per tenir fulles arrodonides i flotants de color verd brillant, que poden arribar fins als 30 cm de diàmetre. Les seves flors són grans, de color blanc pur amb nombrosos pètals i un centre groc intens.

El nenúfar no només té un gran valor ornamental, sinó que també contribueix a l'ecosistema aquàtic, proporcionant refugi per a diverses espècies aquàtiques i ajudant a mantenir la qualitat de l'aigua.

Actuació 4.3. Entramat per amfibis

Es planteja la instal·lació d'un entramat per amfibis a l'interior de la bassa. L'entramat es projecta amb una longitud de 1,50m i una alçada de 0,85m. Els dos primers nivells de l'estructura, estaran conformats per pals de castanyer sense pelar de Ø20cm i els tres nivells superiors estan formats per pals de Ø15cm. L'estructura s'ancorarà a la base de la bassa mitjançant la instal·lació de gabions flexibles vegetables cilíndrics de 40cm de diàmetre, els quals aportaran pes a l'estructura evitant el seu desplaçament com a conseqüència del vent, o vandalisme.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Actuació 5. Ús social

Actuació 5.1. Mirador

La renaturalització de la bassa afavorirà l'afluència dels usuaris del parc als entorns d'aquesta, els quals es sentiran atrets pels treballs realitzats. Per aquest motiu es proposa adequar l'àmbit a l'ús social creant un espai que actuï com a mirador de la bassa, amb l'objectiu de concentrar l'arribada de visitants en un sol punt i evitar el trepig d'altres espais de l'entorn.

Es proposa que l'espai mirador es trobi format per un paviment de fusta constituït per tres meitats de troncs fusta de castanyer sense tractar o fusta equivalent, de 20cm de diàmetre i 1,6m de llarg. Aquestes dimensions es consideren mínimes perquè el paviment tingui superfície d'envergadura suficient per ser funcional.

Per tal de fer viable la instal·lació es proposa la creació de dos espais mirador situats en els dos laterals de la bassa que no es corresponen amb els punts d'entrada i sortida, i que son oposats entre ells

Figura 13 Exemples de paviments de fusta de castanyer

Actuació 5.2. Revegetació dels entorns

Agrupació d'arbustives

Per tal d'adequar els entorns de la bassa es preveu la plantació de vegetació arbustiva en contenidor de 1,5 a 3L , segons es detalla a continuació:

Taula 2 Amidaments de la plantació arbustiva

Espècie	Amidament
Viburnum tinus	3u
Pistacia lentiscus	3u
Arbutus unedo	2u
Rhamnus alaternus	2u
TOTAL	**10u**

Es preveu plantar en alta densitat i amb diversitat d'espècies, una metodologia que pretén buscar complementarietat positiva per aconseguir un increment en el percentatge de supervivència dels individus i també que les mortalitats es mantingui una densitat adequada, minimitzant la necessitat d'actuacions de manteniment.

El disseny dels nuclis de plantació busca maximitzar l'heterogeneïtat tant en la composició d'espècies com en l'estructura horitzontal i vertical de la comunitat ja que aquesta diversitat específica i espacial constitueix un factor clau. Aquestes plantacions milloraran la qualitat paisatgística i ecològica de l'espai.

Sembra

En els entorns de la bassa, així com en les superfícies afectades per l'accés de maquinaria i acopi de material es preveu realitzar una sembra.

Les llavors utilitzades normalment quan es realitzen sembres manuals són una combinació de diferents espècies herbàcies de diverses característiques i adaptades a la zona d'aplicació. En les condicions més favorables, això garanteix un verdeig a la primera setmana i una bona estabilització al llarg del temps.

La barreja de llavors és un aspecte essencial, generalment es fan combinacions amb *"starters"* (espècies no agressives de creixement ràpid que acaben desapareixent), lleguminoses (per fixar nitrogen) i gramínies autòctones o d'ampli espectre.

Espècies	proporcions	acidòfiles	basòfiles	nitrogenant	iniciadora	rebrotadora	establiment	gramínia	lleguminosa
Cynodon Dactylon	20%	*			*			*	
Festuca eliator ssp. arundinacea	10%	*						*	
Lolium perenne	25%	*			*			*	
Agropyrum repens	15%	*					*	*	
Trifolium repens	25%	*	*				*		*
Medicago sativa	5%		*		*		*		*

6.2 BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE BASSES NATURALS

A la bassa gran (est) de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer es projecten les actuacions per reproduir un ambient d'aiguamolls de basses naturals.

En primer lloc es plantegen actuacions d'adequació dels entorns i millora de les condicions de la bassa mitjançant la retirada dels sediments que actualment s'acumulen a l'interior d'aquesta. Segons les observacions de camp aquesta bassa manté la impermeabilització en bon estat, per tant no es plantegen treballs de impermeabilització.

Per naturalitzar l'espai, es planteja la creació d'una illa i un espai interior de graves, que quedaran confinades amb rolls de fibra de coco d'alta densitat sense vegetar, per sobre de les quals es preveu plantar diferents comunitats de vegetació helòfita.

Es planteja la creació d'estructures amfibis amb l'objectiu de crear espais de refugi i cria, i així millorar la biodiversitat a la zona de la bassa, i estructures per a insectes per tal d'afavorir l'aparició de pol·linitzadors i saproxílics.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Finalment, amb l'objectiu de divulgar sobre els treballs realitzats en els entorns de la bassa es planteja la col·locació d'un cartell de senyalització informatiu.

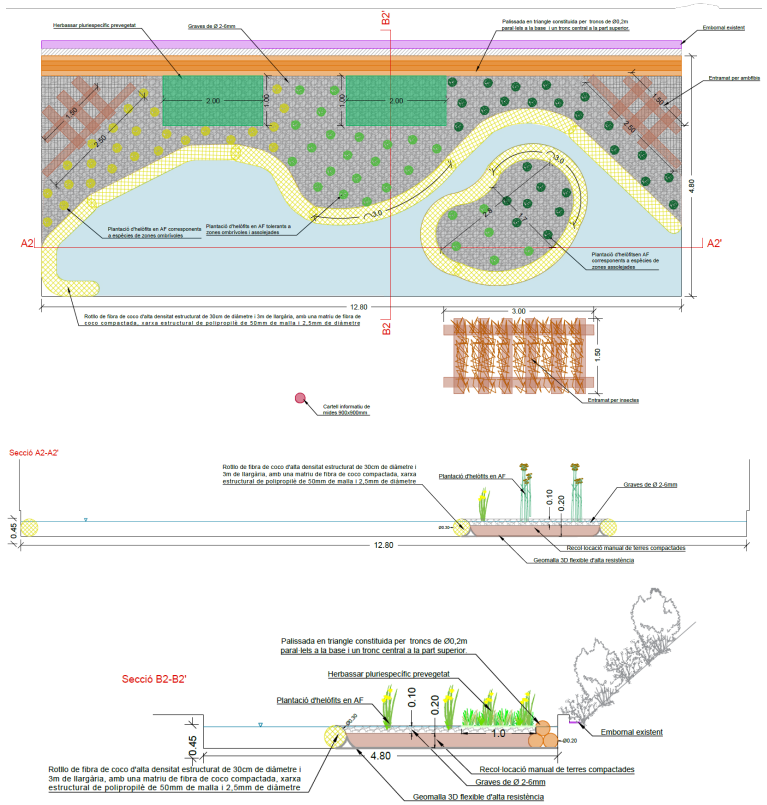


Figura 14 Actuacions projectades a la bassa gran de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer

Actuació 1. Palissada al marge interior

Actualment la separació entre el talús i la bassa és un muret de formigó, que alhora permet la contenció del sediment i petits despreniments generats per l'escorrentiu. En aquesta ocasió s'opta per no generar un altre element d'obra dura fet de formigó, sinó que l'element escollit és una solució basada en la natura. Es projecta una palissada en triangle constituïda per troncs de Ø20cm, que permeti contenir petits volums de material susceptibles de desprendre's del talús posterior i acumular part del sediment que s'extregui de l'interior de la bassa en el cas de que aquest no s'aprofiti tot ell per a la creació d'un espai vegetable.

La disposició serà de dues línies de troncs paral·leles al nivell inferior, i una línia de troncs al nivell superior. Muntades en grups de 3 metres fixades amb vares de ferro corrugat de 0,7m i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m.

Actuació 2. Recol·locació de sediment

Les terres compactades que actualment cobreixen la superfície de la bassa seran retirades i recol·locada manualment. Es farà una illa de terres a la zona central de la bassa i un espai de terres a la part posterior, amb una morfologia irregular amb l'objectiu de afavorir la diversificació d'hàbitats.

Actuació 3. Entramat per amfibis

Es crearan dos entramats per amfibis als dos extrems interiors de la bassa amb la finalitat de fomentar l'espai de refugi i cria d'amfibis. Es projecten a les cantonades interior de la bassa amb l'objectiu de que la fauna quedi més protegida i no es vegi pertorbada per l'arribada de visitants.

A la bassa gran, els entramats són cantoners i per tant s'han d'adaptar a la morfologia de la bassa: el frontal de l'entramat tindrà una longitud de 2,5m i la cara interior de 1,5m, ambdues estructures tindran una alçada de 0,85 m. Els dos primers nivells de l'estructura, estaran conformats per pals de castanyer sense pelar de Ø20cm i els tres nivells superiors estan formats per pals de Ø15cm. L'estructura s'ancorarà a la base de la bassa mitjançant la instal·lació de gabions flexibles vegetables cilíndrics de 40cm de diàmetre, els quals aportaran pes a l'estructura evitant el seu desplaçament.

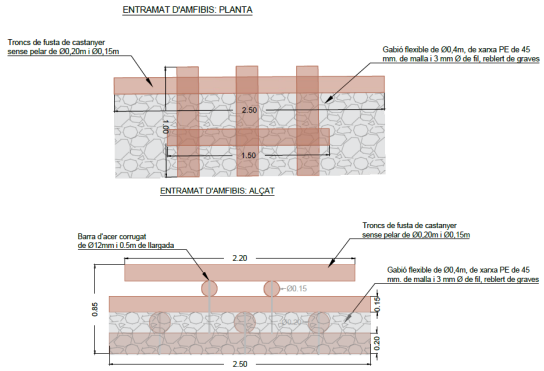


Figura 15 Esquema l'entramat d'amfibis projectat a la bassa gran

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Actuació 4. Creació d'un espai vegetable

4.1. Rotlle d'alta densitat no vegetat

Per tal de crear un espai vegetable es preveu la instal·lació de rolls de fibra de coco de Ø30cm i d'alta densitat sense vegetar els quals delimitaran un espai interior a la bassa i una illa, i tindran la funció de de separar la zona amb grava de la zona amb una làmina d'aigua profunda. Els rolls s'instal·laran amb una certa sinuositat per tal de crear un espai de morfologia orgànica.

Per tal d'ancorar rolls de fibra de coco i donar la forma sinuosa a aquests, es lligaran amb una geomalla tridimensional, tipus Fortrac o similar que lligui el roll de fibra de coco amb les partes de la bassa. La fixació entre la xarxa estructural de polipropilè del roll de fibra de coco i la geomalla tridimensional serà amb anelles metàl·liques articulades cada 0,5m.

Per sobre de la una geomalla tridimensional es col·locaran els sediments que prèviament es planteja retirar de la superfície de la bassa i les graves que es volen col·locar per sobre d'aquests, segons es detalla a la documentació gràfica del present projecte. Els sediments i les graves seran els que ancoraran la malla al terreny.

Actuació 4.2. Aportació de graves i estesa manual

Per tal de fomentar la diversitat d'hàbitats es preveu crear dos espais diferenciats: una làmina d'aigua lliure, i un espai de graves: d'una illa i un espai interior. Les graves es col·locaran graves per sobre de la plataforma de terres, sempre darrere del rotlle d'alta densitat, per generar una zona amb una potència de graves suficient com per que la vegetació s'hi pugui desenvolupar.

Les graves, seran calcàries de 2 a 6mm de diàmetre i s'instal·laran manualment dins de l'espai delimitat per gabions.

Actuació 5. Revegetació de la bassa

Herbassar pluriespecífic:

Per introduir ecosistemes madurs que afavoreixin la millora immediata de la qualitat ambiental i paisatgística de la bassa es proposa la instal·lació de 4m² d'herbassar pluriespecífics estructurats en fibra de coco i amb vegetació helòfita sobre la plataforma de graves.

Plantació d'helòfits:

Sobre la plataforma de graves, i en els intersticis lliures entre herbassars es projecta la plantació d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m. S'han diferenciat tres agrupacions d'helòfits típiques d'aiguamolls mediterranis, en funció de la demanda i la adaptació de les espècies a la exposició solar.

A l'extrem esquerre de la bassa (vista en planta de la documentació gràfica) es projecta la plantació d'espècies adaptades a zones mes ombrívoles, ja que la situació de la bassa i orientació d'aquesta fa que aquest espai sigui el que rep menys insolació diàriament.

Taula 3 Amidaments les espècies adaptades a espais ombrívols

Espècie	Amidament
Carex pèndula	9u
Carex riparia	9u
Carex vulpina	8u
TOTAL	**26u**

A la part central de la bassa, s'opta per plantar especies que toleren la insolació, pero que alhora podem trobar ben adaptades a espais ombrívols.

Taula 4 Amidaments les espècies adaptades a espais ombrívols i assolellats

Espècie	Amidament
Scirpus holoschoenus	9u
Iris pseudacorus	9u
Lythrum salicaria	8u
TOTAL	**26u**

Finalment, a l'extrem dret de la bassa (vista en planta de la documentació gràfica) es projecta la plantació d'espècies adaptades a zones assolellades, que requereixen de insolació per al seu desenvolupament. La situació de la bassa i orientació d'aquesta fa que aquest espai sigui el que rep més insolació diàriament.

Taula 5 Amidaments les espècies adaptades a espais assolellats

Espècie	Amidament
Juncus acutus	9u
Juncus inflexus	9u
Juncus buffonius	8u
TOTAL	**26u**

Actuació 5. Cartell

En els entorns de la bassa, sobre la plataforma de formigó es proposa la instal·lació d'un cartell de senyalització informatiu tipus Cartell model E1.3 de mides 900x900mm pintat segons manual i retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigraffitis. Serà necessari ancorar l'estructura de fusta del cartell al terra de formigó.

Actuació 6. Entramat per a insectes.

A l'exterior de la bassa es projecta l'execució d'un entramat per a insectes amb l'objectiu de fomentar l'aparició de insectes pol·linitzadors i saproxílics i divulgar sobre la importància d'aquestes poblacions d'insectes.

Aquesta estructura està basada en la tècnica de bioenginyeria del paisatge de l'entramat doble, però buscant una adaptació per crear una estructura de troncs funcional per als insectes. L'entramat es projecta amb una longitud de 3m i una alçada de 1m. Els dos primers nivells de l'estructura, estaran conformats per pals de castanyer sense pelar de Ø20cm i els quatre nivells superiors estan formats per pals de Ø15cm. L'interior de l'estructura es trobarà reblerta de diferents materials: canyes, pinyes, troncs, brancatge i teules. En aquest cas, com que l'estructura es projecta a l'exterior de la bassa no es preveu la instal·lació de gabions flexibles per acorar aquesta al terreny, ja que el vent no

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

desplaçarà aquesta, i al trobar-se dins del recinte de la biblioteca no es preveu que es vegi afectada per actes de vandalisme.

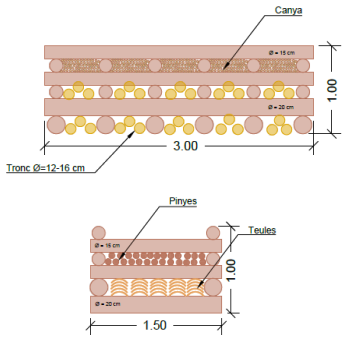


Figura 16 Esquema l'entramat per a insectes projectat a la bassa gran

Actuació 7. Transport del material amb helicòpter

Degut a la situació de la bassa dins dels recinte de la biblioteca i la dificultat d'accés pel transport de materials amb camions grua a l'àmbit, es preveu el transport de material des de una zona d'acopi, fins al mateix àmbit d'obra amb helicòpter.

Aquest fet, a més, implicarà que els treballs s'hauran de realitzar manualment, sense maquinària pesada.

6.3 BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE MULLADIUS AMB COMUNITATS RIQUES EN HIDRÒFITS

A la bassa petita (central) de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer es projecten les actuacions per reproduir un ambient d'aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits

En primer lloc es plantegen actuacions d'adequació dels entorns i millora de les condicions de la bassa mitjançant la retirada dels sediments que actualment s'acumulen a l'interior d'aquesta. A continuació caldrà impermeabilitzar la superfície i marges d'aquesta per evitar pèrdues d'aigua.

Per naturalitzar l'espai, es planteja la creació d'un espai interior de graves, que quedaran confinades amb rolls de fibra de coco d'alta densitat sense vegetar i gabions flexibles vegetables cilíndrics de 40cm de diàmetre reblerts de graves per sobre de les quals es preveu plantar diferents comunitats de vegetació helòfita i introduir vegetació hidròfita. També a l'interior de la bassa es planteja la creació d'un entramat d'amfibis amb l'objectiu de crear espais de refugi i cria de fauna.

Finalment, amb l'objectiu de divulgar sobre els treballs realitzats en els entorns de la bassa es planteja la col·locació d'un cartell de senyalització informatiu.

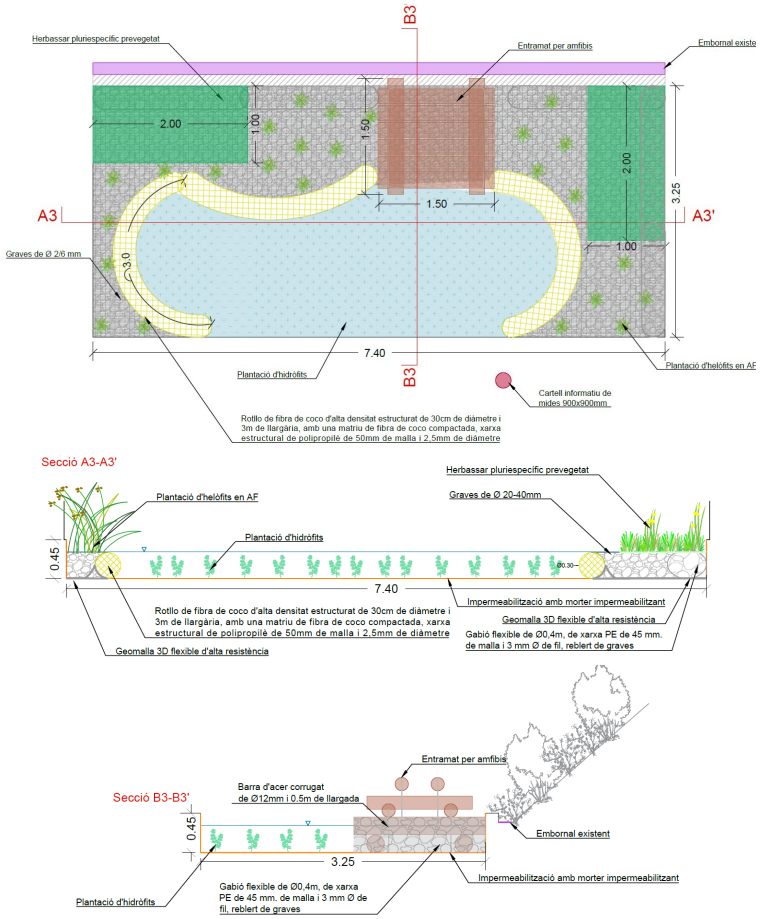


Figura 17 Actuacions projectades a la bassa petita (central) de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Actuació 1. Millora de les condicions de la bassa

Actuació 1.1. Retirada i recol·locació sediment

Les terres compactades que actualment cobreixen la superfície de la bassa seran retirades i recol·locada manualment. Es farà una cúmul de terres a la part posterior de la bassa de morfologia irregular amb l'objectiu de generar certa diversificació d'hàbitats.

Actuació 1.2. Impermeabilització murs existents

Per evitar pèrdues d'aigua i afavorir una làmina d'aigua permanent s'impermeabilitzaran els murs i la base de la bassa amb morter impermeabilitzant, segons es detalla a la documentació gràfica i pressupost del projecte.

Actuació 2. Entramat per amfibis

Construcció d'una estructura d'entramat per amfibis a l'interior de la bassa amb la finalitat de fomentar l'espai de refugi i cria d'amfibis. Es projecta a l'interior de la bassa amb l'objectiu de que la fauna quedi més protegida i no es vegi pertorbada per l'arribada de visitants.

L'entramat es projecta amb una longitud de 1,50m i una alçada de 1m. Els dos primers nivells de l'estructura, estaran conformats per pals de castanyer sense pelar de Ø20cm i els quatre nivells superiors estan formats per pals de Ø15cm. L'estructura s'ancorarà a la base de la bassa mitjançant la instal·lació de gabions flexibles vegetables cilíndrics de 40cm de diàmetre, els quals aportaran pes a l'estructura evitant el seu desplaçament com a conseqüència del vent.

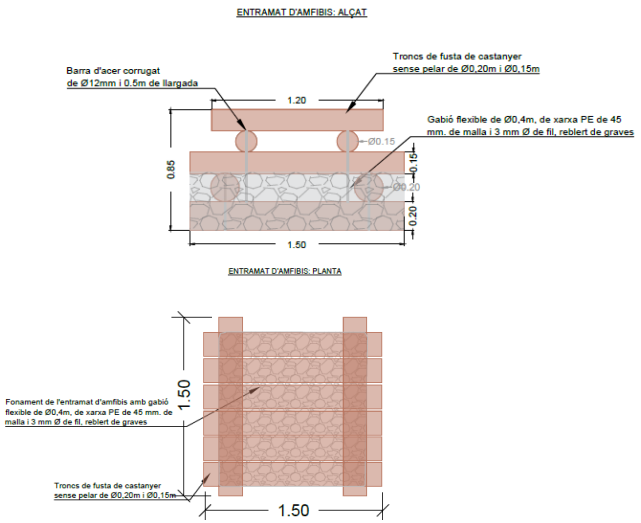


Figura 18 Esquema l'entramat d'amfibis projectat a la bassa central

Actuació 3. Creació d'un espai vegetable

Actuació 3.1. Roll d'alta densitat no vegetat i rebliment

Per tal de crear un espai vegetable es preveu la instal·lació de rolls de fibra de coco de Ø30cm i d'alta densitat sense vegetar els quals delimitaran un espai interior a la bassa. Els rolls de fibra de coco s'instal·laran fent formes sinuoses i tindran la funció de separar la zona amb grava més somera de la zona amb una làmina d'aigua més profunda.

Per tal d'ancorar rolls de fibra de coco i donar la forma sinuosa a aquests, es lligaran amb una geomalla tridimensional, tipus Fortrac o similar que lligui el roll de fibra de coco amb les partes de la bassa. La fixació entre la xarxa estructural de polipropilè del roll de fibra de coco i la geomalla tridimensional es farà amb anelles metàl·liques articulades cada 0,5m.

Per sobre de la una geomalla tridimensional es col·locaran els sediments que prèviament es planteja retirar de la superfície de la bassa i les graves que es volen col·locar per sobre d'aquests, segons es detalla a la documentació gràfica del present projecte. Els sediments i les graves seran els que ancoraran la malla al terreny.

Actuació 3.2. Aportació de graves

Al llarg del frontal interior de la bassa i en el lateral dret d'aquesta (vista en planta de la documentació gràfica), es col·locaran gabions flexibles vegetables cilíndrics de 40cm de diàmetre i reblerts de graves de 15 a 30mm, per tal de crear un element sòlid que confini les graves.

A continuació, per tal de fomentar la diversitat d'habitats es col·locaran graves per sobre de la plataforma de terres, sempre darrere dels rolls de fibra de coco d'alta densitat, per generar una zona amb una potència de graves suficient com per que la vegetació s'hi pugui desenvolupar. Les graves, confinades dins de l'espai delimitat per gabions seran graves calcàries de 2 a 6mm de diàmetre i s'instal·laran manualment.

Actuació 4. Revegetació dels espais

Herbassars pluriespecífics

Per introduir ecosistemes madurs que afavoreixin la millora immediata de la qualitat ambiental i paisatgística de la bassa es proposa la instal·lació de 4m² d'herbassar pluriespecífics estructurats en fibra de coco i amb vegetació helòfita sobre la plataforma de graves.

Plantació d'helòfits

També sobre la plataforma de graves, i en els intersticis lliures entre herbassars es projecta la plantació d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m, segons es detalla a continuació:

Taula 6 Amidaments de la plantació d'helòfits

Espècie	Amidament
Sparganium erectum	9u
Claudium mariscus	8u
Lytrhum salicaria	8u
TOTAL	**25u**

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Les espècies de helòfits han estat escollides per la seva capacitat de desenvolupament a les basses urbanes naturalitzades i per el seu agradable aspecte visual, ja que ha de formar part d'una estructura d'ús social a un parc públic.

Plantació d'hidròfits

Les plantes hidròfites submergides formen part de la flora del nostre país i han anat esdevenint escasses a mesura que les masses d'aigua continentals s'han anat degradant. Alhora són força desconegudes en les actuacions de millora i recuperació dels ecosistemes aquàtics.

Són plantes que també exerceixen una funció de depuració que ja ha estat estudiada científicament, amb la peculiaritat que algunes d'elles també assimilen molècules dissoltes en la columna d'aigua per les tiges i fulles submergides, a més d'absorbir-ne també per les arrels.

Es proposa la introducció de vegetació hidròfita a l'àmbit amb làmina d'aigua lliure segons es detalla a continuació:

Taula 7 Amidaments de la plantació d'hidròfits

Espècie	Amidament
Potamogenton pectinatus	20u
Myriophyllum spicatum	20u
Potamogeton nodosus	4u
Fauna útil / Zooplàcton	1u
TOTAL	**25u**

Actuació 5. Cartell

En els entorns de la bassa, sobre la plataforma de formigó es proposa la instal·lació d'un cartell de senyalització informatiu tipus Cartell model E1.3 de mides 900x900mm pintat segons manual i retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigraffitis. Serà necessari ancorar l'estructura de fusta del cartell al terra de formigó.

Actuació 6. Transport del material amb helicòpter

Degut a la situació de la bassa dins dels recinte de la biblioteca i la dificultat d'accés pel transport de materials amb camions grua a l'àmbit, es preveu el transport de material des de una zona d'acopi, fins al mateix àmbit d'obra amb helicòpter.

Aquest fet, a més, implicarà que els treballs s'hauran de realitzar manualment, sense maquinària pesada.

6.4 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR

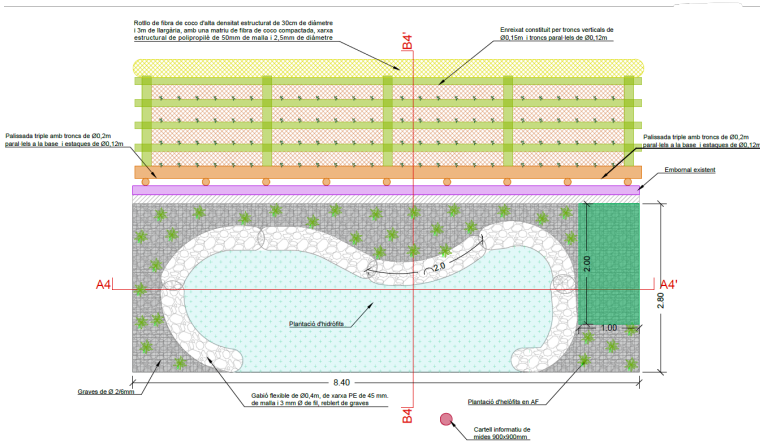
A la bassa petita (oest) de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer es projecten les actuacions per reproduir un ambient Aiguamoll tradicional: canyissars.

En primer lloc es plantegen actuacions per a la millora de l'estabilitat superficial del talús situat a la part posterior de la bassa on lees aigües d'escorrentiu han provocat erosió, i per conseqüent pèrdua de material que s'acumula a la mateixa bassa.

A continuació caldrà millorar les condicions de la bassa mitjançant la retirada dels sediments que actualment s'acumulen a l'interior, i impermeabilitzar la superfície i marges d'aquesta per evitar pèrdues d'aigua.

Per naturalitzar l'espai, es planteja la creació d'un espai interior de graves, que quedaran confinades per gabions flexibles vegetables cilíndrics de 40cm de diàmetre reblerts de graves per sobre de les quals es preveu plantar diferents comunitats de vegetació helòfita.

Finalment, amb l'objectiu de divulgar sobre els treballs realitzats en els entorns de la bassa es planteja la col·locació d'un cartell de senyalització informatiu.



Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

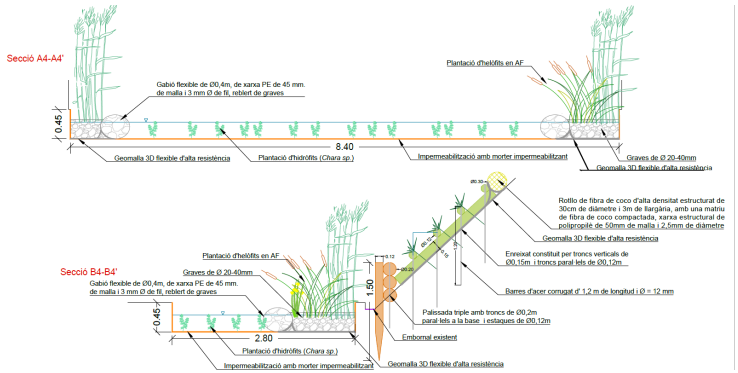


Figura 19 Actuacions projectades a la bassa de l'extrem (oest) de la biblioteca Jordi Rubió i Balaguer

Actuació 1. Consolidació del talús

Actuació 1.1. Palissada al marge interior

Amb l'objectiu d'estabilitzar el peu del talús situat a la part posterior de la bassa es proposa la construcció d'una palissada triple.

Degut a que aquest talús està poc vegetat, la quantitat de sediment mobilitzat és major, i per tant en aquesta ocasió s'opta per una palissada de tres nivells de troncs de fusta de castanyer sense tractar de Ø 20cm i estaques verticals de 1m de longitud i 12cm de diàmetre al frontal clavades verticalment, i si s'escau fixades amb vares de ferro corrugat a raó de 1u/1,5m de palissada.

Actuació 1.2. Enreixat viu en talús

Amb l'objectiu millorar la consolidació superficial del talús situat a la part posterior de la bassa, es projecta d'execució d'un enreixat de troncs de castanyer horitzontals de 12-14cm de diàmetre 2m de longitud i verticals de 14-16cm i 3m de longitud, disposats formant un cel·la i units entre si mitjançant claus, lligats amb filferro d'acer galvanitzat, ancorats al terreny amb barres d'acer corrugat de diàmetre 12-14 mm i 1,2 m de llargària i el reblert amb terra de la pròpia excavació, col·locant estaques d'espècies arbustives autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa que són les qui s'encarreguen de la futura estructura del talús.

Figura 20 Exemple d'enreixat

Actuació 1.3. Roll d'alta densitat per a la recollida de l'escorrentiu

A la part superior de l'enreixat, en el mateix talús, està previst la col·locació d'un roll de fibra de coco de Ø30cm i d'alta densitat sense vegetar. La finalitat d'aquest element és dissipar l'energia de les aigües d'escorrentiu, reduint la velocitat d'aquestes, i per tant evitar afectacions a l'enreixat, i alhora retenir la humitat, afavorint la infiltració en el terreny i el desenvolupament de la planta.

Per tal d'ancorar rolls de fibra de coco, es lligaran amb una geomalla tridimensional, tipus Fortrac o similar. La fixació entre la xarxa estructural de polipropilè del roll de fibra de coco i la geomalla tridimensional es farà amb anelles metàl·liques articulades cada 0,5m.

Actuació 2. Millora de les condicions de la bassa

Actuació 2.1. Retirada i recol·locació sediment

Les terres compactades que actualment cobreixen la superfície de la bassa seran retirades i recol·locada manualment. Es farà una cúmul de terres a la part posterior de la bassa de morfologia irregular amb l'objectiu d'afavorir la diversificació d'hàbitats.

Actuació 2.2. Impermeabilització murs existents

Per evitar pèrdues d'aigua i afavorir una làmina d'aigua permanent s'impermeabilitzaran els murs i la base de la bassa amb morter impermeabilitzant, segons es detalla a la documentació gràfica i pressupost del projecte.

Actuació 3. Creació d'un espai vegetable

Actuació 3.1. Muntatge de gabió flexible tubular

Per tal de fomentar la diversitat d'hàbitats es preveu crear dos espais diferenciats: una làmina d'aigua lliure, i un espai de graves, delimitat per gabions flexibles vegetables cilíndrics on la làmina d'aigua tindrà menys potència.

Es preveu la instal·lació de gabions flexibles vegetables cilíndrics de 40cm de diàmetre i reblerts de graves de 15 a 30mm els quals delimitaran un espai interior a la bassa amb la intenció de separar la zona amb grava de la zona amb

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

una làmina d'aigua més profunda. Els gabions s'instal·laran amb una certa sinuositat per tal de crear un espai de morfologia orgànica.

Per tal d'ancorar els gabions i donar la forma sinuosa a aquests, es lligaran amb una geomalla tridimensional, tipus Fortrac o similar que lligui les estructures amb les partes de la bassa. La fixació entre la xarxa estructural de polipropilè del gabió flexiblei la geomalla tridimensional es farà amb anelles metàl·liques articulades cada 0,5m.

Per sobre de la una geomalla tridimensional es col·locaran els sediments que prèviament es planteja retirar de la superfície de la bassa i les graves que es volen col·locar per sobre d'aquests.

Actuació 3.2. Aportació de graves

A continuació, es col·locaran graves per sobre de la plataforma de terres, sempre darrere dels gabions per generar una zona amb una potència de graves suficient com per que la vegetació s'hi pugui desenvolupar. Les graves, confinades dins de l'espai delimitat per gabions seran graves calcàries de 2 a 6mm de diàmetre i s'instal·laran manualment.

Actuació 4. Revegetació de la bassa

Herbassars pluriespecífics

Per introduir ecosistemes madurs que afavoreixin la millora immediata de la qualitat ambiental i paisatgística de la bassa es proposa la instal·lació de 4m^2 d'herbassar pluriespecífics estructurats en fibra de coco i amb vegetació helòfita sobre la plataforma de graves.

Plantació d'helòfits

També sobre la plataforma de graves, i en els intersticis lliures entre herbassars es projecta la plantació d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m, segons es detalla a continuació:

Taula 8 Amidaments de la plantació d'helòfits

Espècie	Amidament
Phragmites australis	11u
Typha latifolia	11u
Iris pseudacorus	11u
TOTAL	**33u**

Les espècies de helòfits han estat escollides per la seva capacitat de desenvolupament a les basses urbanes naturalitzades i per el seu agradable aspecte visual, ja que ha de formar part d'una estructura d'ús social a un parc públic.

Actuació 5. Cartell

En els entorns de la bassa, sobre la plataforma de formigó es proposa la instal·lació d'un cartell de senyalització informatiu tipus Cartell model E1.3 de mides 900x900mm pintat segons manual i retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigraffitis. Serà necessari ancorar l'estructura de fusta del cartell al terra de formigó.

Actuació 6. Transport del material amb helicòpter

Degut a la situació de la bassa dins dels recinte de la biblioteca i la dificultat d'accés pel transport de materials amb camions grua a l'àmbit, es preveu el transport de material des de una zona d'acopi, fins al mateix àmbit d'obra amb helicòpter.

Aquest fet, a més, implicarà que els treballs s'hauran de realitzar manualment, sense maquinària pesada.

7 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'apartat 1 de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que el projecte comprèn una obra complerta en el sentit exigit en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general. Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

8 SEGURETAT I SALUT

L'Estudi bàsic de Seguretat i Salut servirà per donar les directrius a l'empresa constructora per redactar el Pla de Seguretat i Salut, segons la seva obligació en el camp de la prevenció de riscos professionals, que haurà de ser aprovat pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut o per la Direcció facultativa, segons el cas, durant l' execució de l'obra; i per l'Administració pública que adjudiqui l'obra, d'acord amb el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre que estableix els mecanismes específics per a l'aplicació de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i del Reial decret 39/1997, de 17 de gener, que indica l'obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut en les obres (Article 4).

L'Estudi bàsic de Seguretat i Salut es troba recollit a l'annex 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut.

9 GESTIÓ DE RESIDUS

El present projecte preveu un estudi de gestió de residus que es redacta d' acord amb les obligacions del productor de residus establertes a l' article 4.1. del "Reial Decret 105/2008, d'1 febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició". L' estudi de gestió de residus es troba recollit a l' Annex 6 Estudi de gestió de residus.

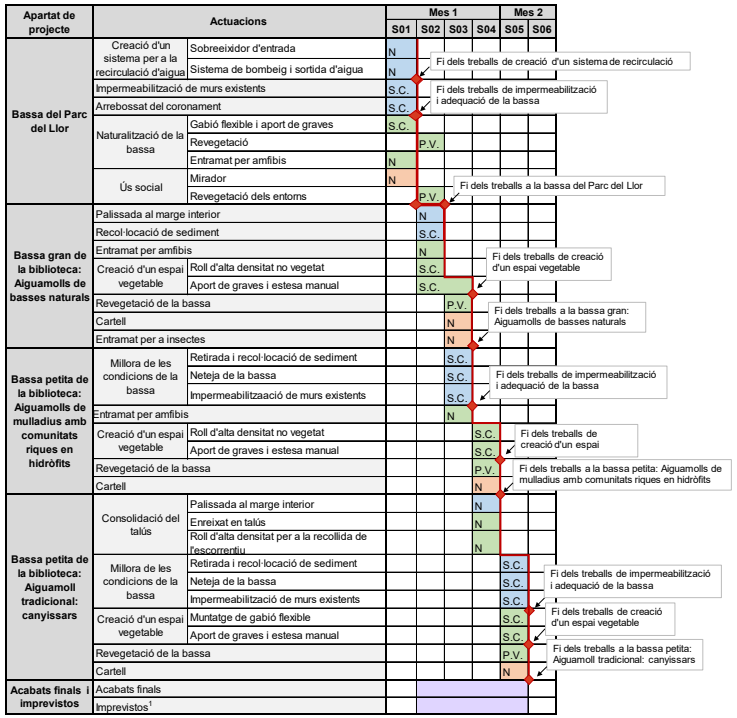
Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

10 TERMINI D'EXECUCIÓ I PLA D'OBRA



[1] S'inclouen Imprevistos que puguin sorgir durant la realització dels treballs.

- Fita
- Camí crític
- Equip de treballs prèvis
- Equip de bioenginyeria i revegetació
- Equip ús social
- Acabats / Imprevistos
- S.C. Actuacions sense condicionants
- P.V. Actuació a realitzar durant període de parada vegetativa (Variable: de novembre a març)
- N Actuació condicionada pel període de nidificació (1de març - 1 d'agost)

11 RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	Bassa del Parc del Llor	17.248,62
Capítulo	01.02	Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de de basses naturals	20.484,72
Capítulo	01.03	Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comun	19.664,84
Capítulo	01.04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar	19.172,75
Capítulo	01.05	Seguretat i Salut	1.600,00
Capítulo	01.06	Gestió de Residus	1.600,00
Obra	**01**	**Presupuesto P891**	**79.770,93**
			79.770,93

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto P891	79.770,93
			79.770,93

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	79.770,93
13 % Despeses generals SOBRE 79.770,93	10.370,22
6 % Benefici industrial SOBRE 79.770,93	4.786,26
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	94.927,41
21 % IVA SOBRE 94.927,41	19.934,76
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	114.862,17

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cent catorze mil vuit-cents seixanta-dos euros amb disset cèntims

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

ANNEX NÚM. 1

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Índex

1 Objecte de l'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT ... 3
1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES ... 3
1.2 OBJECTE ... 3
2 PROMOTOR - PROPIETARI ... 3
3 AUTORS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT ... 3
4 DADES DEL PROJECTE ... 3
4.1 Autor/s del projecte ... 3
4.2 Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte ... 3
4.3 Tipologia de l'obra ... 3
4.4 Situació ... 4
4.5 Comunicacions ... 4
4.6 Subministrament i Serveis ... 4
4.7 Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació ... 4
4.8 Pressupost d'execució material del projecte ... 4
4.9 Mà d'obra prevista ... 4
4.10 Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra ... 5
4.11 Maquinària prevista per a executar l'obra ... 5
5 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS ... 5
5.1 Instal·lació elèctrica provisional d'obra ... 5
5.2 Instal·lació d'aigua provisional d'obra ... 7
5.3 Instal·lació de sanejament ... 7
5.4 Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis ... 7
6 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL ... 8
6.1 Serveis higiènics ... 8
6.2 Vestuaris ... 8
6.3 Menjador ... 8
6.4 Local de descans ... 8
6.5 Local d'assistència a accidentats ... 8
7 ÀREES AUXILIARS ... 9
7.1 Centrals i plantes ... 9
7.2 Tallers ... 9
7.3 Zones d'apilament. Magatzems ... 10
8 TRACTAMENT DE RESIDUS ... 10
9 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES ... 10
9.1 Manipulació ... 10
9.2 Delimitació / condicionament de zones d'apilament ... 10
10 CONDICIONS DE L'ENTORN ... 11
10.1 Serveis afectats ... 11
10.2 Servituds ... 11
10.3 Característiques meteorològiques ... 12
10.4 Característiques del terreny ... 12
10.5 Característiques de l'entorn ... 12
11 UNITATS CONSTRUCTIVES ... 12
12 DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU ... 12
12.1 Procediments d'execució ... 12
12.2 Ordre d'execució dels treballs ... 12
12.3 Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució ... 12
13 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU ... 12
14 MEDIAMBIENT LABORAL ... 13
14.1 Agents atmosfèrics ... 13
14.2 Il·luminació ... 13
14.3 Soroll ... 13
14.4 Pols ... 14
14.5 Ordre i neteja ... 15
14.6 Radiacions no ionitzants ... 15
14.7 Radiacions ionitzants ... 17
15 MANIPULACIÓ DE MATERIALS ... 18
16 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) ... 19
17 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) ... 20
18 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) ... 20
19 RECURSOS PREVENTIUS ... 20
20 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT ... 21
21 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA ... 21
21.1 Normes de Policia ... 22
21.2 Àmbit d'ocupació de la via pública ... 22
21.3 Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic ... 22
21.4 Operacions que afecten l'àmbit públic ... 23
21.5 Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic ... 24
21.6 Residus que afecten a l'àmbit públic ... 24
21.7 Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic ... 25
21.8 Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública ... 26
22 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ ... 26
22.1 Riscos de danys a tercers ... 26

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

22.2 Mesures de protecció a tercers....26
23 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS....26
24 PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS....27
25 ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES....27
26 ANNEX RECOMANACIONS COVID-19....35
27 Plànols....37
28 Pressupost....37
29 Signatures....37

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

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 treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, 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 de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres 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 Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n 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/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què 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 de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2 PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor:	Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
NIF:	P0819900B
Adreça:	Plaça de l'Ajuntament 1, 08830
Població:	Sant Boi de Llobregat

3 AUTORS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S:	Albert Sorolla Edo
Titulació/ns:	Biòleg
Col·legiat núm.:	21151-C
Despatx professional:	Naturalea conservació S.L. C/Terra Alta, 51
Població:	Castellar del Vallès

4 DADES DEL PROJECTE

4.1 AUTOR/S DEL PROJECTE

Autor del projecte	:	Albert Sorolla Edo
Titulació/ns	:	Biòleg
Col·legiat núm.	:	21151-C
Despatx professional	:	Naturalea conservació S.L. C/Terra Alta, 51
Població	:	Castellar del Vallès

4.2 COORDINADOR DE SEGURETAT DURANT L'ELABORACIÓ DEL PROJECTE

Coordinador de S & S designat pel promotor:		Albert Sorolla Edo
Titulació/ns	:	Biòleg
Col·legiat núm.	:	21151-C
Despatx professional	:	Naturalea conservació S.L. C/Terra Alta, 51
Població	:	Castellar del Vallès

4.3 TIPOLOGIA DE L'OBRA

Restauració per a la naturalització de quatre basses a Sant Boi de Llobregat. Una es troba en l'àmbit d'un parc urbà i les tres restants es troben dins de la Biblioteca Municipal de Jordi Rubió Balaguer. Aquestes basses, es volen naturalitzar i restaurar perquè tinguin una funcionalitat a nivell de biodiversitat, estètic i alhora serveixin a nivell didàctic dins l'àmbit de la biblioteca. Per complir aquesta última funció, cada una de les basses tindrà elements diferencials que permetrà representar un ecosistema humit diferent

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

4.4 SITUACIÓ

Emplaçament	:	Parc del drac i Biblioteca de Jordi Rubió i Balaguer
Carrer,plaça	:	Carrer dels pollancres / Carrer Baldiri Aleu
Número	:	23-31 / 6
Codi Postal	:	08830
Població	:	Sant Boi de Llobregat

4.5 COMUNICACIONS

Carretera	:	BV-2002 / BV 2004
Ferrocarril	:	FGC (Estació de Sant Boi)

4.6 SUBMINISTRAMENT I SERVEIS

Aigua	:	-
Gas	:	-
Electricitat	:	-
Sanejament		-
Altres	:	-

4.7 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ

Telèfons i adreces d'interès (CAP, Hospital, Ambulàncies, Bombers, Policia,...)

CAP	:	Pl. D'Euskadi, s/n, 08830. Tlf: 936529130
Hospital	:	Parc Sanitari Sant Joan de Deu – Seu centra. Carrer del Dr Antoni Pujadas, 42, Sant Boi de Llobregat (08830), Barcelona Tlf: 936 61 52 08
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 79.770,48 €. (setanta-nou mil set-cents setanta euros amb quaranta-vuit cèntims).

Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 5 setmanes.

4.9 MÀ D'OBRA PREVISTA

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 4 persones.

Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ajudant jardiner

Ajudant muntador

Ajudant jardiner

Oficial 1a jardiner

Ajudant jardiner

Encarregat jardiner

Manobre

Manobre

Manobre

Manobre especialista

Oficial 1a jardiner

Oficial 1a

Oficial 1a col·locador

Oficial 1a ferrallista

Oficial 1a jardiner

Oficial 1a muntador

Oficial 1a paleta

Oficial 1a forestal

Peó neteja

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

4.10 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA

ACER EN BARRES CORRUGADES

ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

AIGUA

ARBUSTIVES

ARBUSTOS

BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA

BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA

BOMBA SUBMERGIBLE D'ESGOTAMENT

CALÇ

CARTELL I BANDEROLA (D)

CIMENT

EMBALATGE PER A ELEMENT CONTAMINAT AMB AMIANT I GLOVEBAGS

FILFERRO

FORMIGÓ DE NETEJA

FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

GEOMALLA TRIDIMENSIONAL

GRAVA DE PEDRERA

MAÓ DE MORTER DE CIMENT

MATERIAL D'ORIGEN VEGETAL PER A TÈCNIQUES DE BIOENGINYERIA

MATERIAL PER A TÈCNIQUES MIXTES (D)

MATERIAL VEGETAL PER A TÈCNIQUES DE BIOENGINYERIA (D)

MATERIALS PER A TÈCNIQUES D'ESTABILITZACIÓ

MATERIALS PER A TÈCNIQUES MIXTES

MORTER IMPERMEABILITZANT

MORTER SENSE ADDITIUS

SISTEMA DE BOMBEIG

SORRA

VIS

4.11 MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA

Compressor amb dos martells pneumàtics

Mini-compressor de 36 m3/h

Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t

Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t

Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t

Camió grua

Camió per a transport de 7 t

Camió per a transport de 12 t

Camió per a transport de 7 t

Helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg

Formigonera de 165 l

Mesclador continu per a morter preparat en sacs

Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials

Màquina taladradora

Motoserra

Motoserra

Grup electrògen de 20 a 30 kVA

Màquina de raig d'aigua a pressió

5 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**
  - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
  - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
  - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
  - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.
- **Quadre General**
  - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
  - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
  - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
  - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
  - Estarà protegida de la intempèrie.
  - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
  - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).
- **Conductors**
  - Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
  - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
  - Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.
- **Quadres secundaris**
  - Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
  - Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
  - Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- **Connexions de corrent**
  - Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
  - S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
  - Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

  - No s'empraran connexions tipus „lladre".
- **Maquinària elèctrica**
  - Disposarà de connexió a terra.
  - Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
  - Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
  - L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.
- **Enllumenat provisional**
  - El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
  - Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4 ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

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

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- 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.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- 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.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- 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.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- 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 grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1 SERVEIS HIGIÈNICS

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2 VESTUARIS

Superfície aconsellable 2 m2 per treballador contractat.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.3 MENJADOR

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m2 per treballador que mengi a l'obra.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4 LOCAL DE DESCANS

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m2 per usuari habitual.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.5 LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7 ÀREES AUXILIARS

7.1 CENTRALS I PLANTES

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2 TALLERS

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.3 ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8 TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs 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 de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

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

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

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 a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

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.

9.1 MANIPULACIÓ

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 liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2 DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT

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

L'etiqueta ha de contenir:

a. 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.

b. Nom comú, si és el cas.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

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, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10 CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

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

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

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

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1 SERVEIS AFECTATS

No existeixen serveis a la zona que resultin afectats per les obres d'execució del present projecte.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2 SERVITUDS

No existeixen servituds que s'hagin de respectar durant les obres d'execució del present projecte.

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

10.3 CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES

El clima característic de la zona és mediterrani on els hiverns presenten unes temperatures suaus i els estius són calorosos i secs. Pel que fa a la pluviometria és molt irregular.

10.4 CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

La litologia de l'entorn de Sant Boi de Llobregat està formada per un sòcol sedimentari constituït per materials detrítics del Miocè (lutites, margues gresos i graves) i els materials quaternaris formats per sediments fluvials i reblerts antròpics.

10.5 CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN

L'obra es dins la zona urbana de la Població de Sant Boi de Llobregat, tots dos dins l'àmbit d'un parc.

11 UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ O SUPERFÍCIES PLANES

PAVIMENTS

PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

JARDINERIA

MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

12 DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

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 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 de l'obra.

12.2 ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres 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.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

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 de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
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 d'obra.

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.

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 ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción 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) i el Codi Tècnic 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.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

14 MEDIAMBIENT LABORAL

14.1 AGENTS ATMOSFÈRICS

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

14.2 IL·LUMINACIÓ

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

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

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

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:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de 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

14.4 POLS

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

- Rinitis
- 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:

$$C = \frac{10}{\% \, Si\,O_2 + 2} \quad mg / m3$$

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 pituïtària 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 de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

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
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

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 d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.

2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.

3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.

4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.

5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.

6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.

7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.

8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.

9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.

10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.

11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

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

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.

- Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
- Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.

- Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
- Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
- Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.

b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.

c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.

A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.

Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.

e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.

f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.

b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.

c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.

d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.

e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.

b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.

c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.

d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.

e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.

b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.

c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.

d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.

e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.

f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.

g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

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 en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7 RADIACIONS IONITZANTS

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

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'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament 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 l'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, pal, pilar 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 comte 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.
- Actuació sobre l'organització del treball.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- 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 manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.

2on.-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.

3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.

4art.-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 obra.

5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.

6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.

7è.- Mantenir esclarits, 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 d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.

2on.- Assentar els peus fermament.

3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.

5è.- Subjectar l'objecte fermament.

6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.

i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.

j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.

k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- 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.

11è.- 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 apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra 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.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries

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 a l'obra 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 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 (propi 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 aquesta obra, triats d'entre els que existeixin 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 d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra 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.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

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

19 RECURSOS PREVENTIUS

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

l) 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 precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) 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 a les obres 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.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

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.*

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres 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.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS

ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ O SUPERFÍCIES PLANES

20 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, 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 per l'obra. 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 l'obra quan aquesta mateixa 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 obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles 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 haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

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

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

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se 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 l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament 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

No es preveuen afectacions de la via pública. S'haurà d'executar una rampa d'accés des del carrer fins a la llera.

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 de l'obra 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 d'obres 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 de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, 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.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, 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 el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

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

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

El contractista de l'obra 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

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, 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 per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, 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 a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2 ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA

- **Ocupació del tancament de l'obra**

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 de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
- Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
- A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
- Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

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 L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

Complements — Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Manteniment — El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- **Accés a l'obra**

Portes — Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4 OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància — Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.

Aparcament — Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera — Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega — La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Apilament. No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5 NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

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 a l'obra.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

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

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra 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.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

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).

- **Elements de protecció**

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.

p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.

q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.

r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.

s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8 PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres 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 ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1 RISCOS DE DANYS A TERCERS

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra 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

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

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 de l'obra.

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.G02 ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS D'ELEMENTS EN ALÇADA (VIADUCTES, ESTRUCTURES DE FORMIGÓ, D'ACER)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: MATERIAL D'APLEC. PLATAFORMA DE TREBALL INESTABLE			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	3	2	4
	Situació: ENDERROCS NO PROGRAMADES			
	TALLS MAL APUNTALATS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ DE RUNA			
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	3	2	4
	Situació: REALITZACIÓ DE TREBALLS A DIFERENTS NIVELLS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: APLEC DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: EINES			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: TERRENY IRREGULAR			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: OXIACETILÈ			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS			

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: TALL PER OXIACETILÉ			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: RECORRIDOS DE MAQUINÀRIA DE OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
	Situació: MAQUINÀRIA I EINES			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA I EINES			

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	3
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4 /5
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	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
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
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	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 /17 /26 /27
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
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies 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
I0000074	Reg de les zones de treball	17

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	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
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /3 /6 /12
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	20
I0000167	Manipular materials amb sacs de PP, amb tapa i sistema de descàrrega inferior	4

G08 PAVIMENTS

G08.G02 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	1	2
	Situació: TRANSPORT DE MATERIAL			
	MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA			
	APLECS DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: TALL EN SEC DE PECES, PEDRES			
	RETIRADA DE RUNA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	2	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TALUSSOS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
	ÚS D'EINES MANUALS			
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 I INDIRECTES			
	EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES			
	DESCÀRREGA DE MATERIAL			

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS DE TERRES CONFECCIÓ DE MORTER TALL DE PEDRA, CERÀMICA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
	Situació: CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA D'OBRA FEINES DE MANTENIMIENT			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
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
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	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 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de linies 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
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
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
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

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'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar 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 a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	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 linies 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 divissió de material en sec	17

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

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 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
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G17 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

G17.G01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANIPULACIÓ I APLECS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	1	1
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	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
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
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'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar 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
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	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
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	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
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies 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
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /13
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G20 JARDINERIA

G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: CAIGUDES EN POUS I RASES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	ZONAS DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	2	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	1	1
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITARIES			
	POLS DE TERRES			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITARIS			
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2
	Situació: MÚRIDS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA			

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
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'envolcall o fleixos originals	4

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar 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 /12 /13
I0000045	Formació	9 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
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	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
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
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

26 ANNEX RECOMANACIONS COVID-19

ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les mesures previstes en aquest document.

Consideracions essencials

• A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extra- ordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.

• Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinats-r en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.

• Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Això no obstant, s'ha de buscar la fórmula que permeti dur a terme l'anterior amb la major celeritat possible. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Ca- be remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.

• L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.

• Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.

Mesures prèvies a l'inici de l'activitat

• El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.

• El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa inter- viniente en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció , adaptació i protecció addicionals necessàries.

• Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.

• S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.

• Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

Mesures tècniques i organitzatives

• La transmissió de l'coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.

• S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i / o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.

• En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.

• En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).

• S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i treballador per àrees de l'obra, etc...

• Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.

• Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rollos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistents a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.

• Quan estigués prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballa- dors i no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.

• De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistents al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

• Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.

• En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

• S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

• S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques. Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

- S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.
- Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents subministradors en l'obra.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).

- Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.

- Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.

- Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.

- S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).

• Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 º) o altres virucides autoritzats .

• Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.

• Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

• Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.

• Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.

• Evitar tocar-se ulls, nas i boca.

• S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.

• Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).

• De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document té en compte tota la informació publicada per les autoritats competents fins a la data de la seva elaboració. Es destaquen els següents documents de referència:

- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad .

(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad.

(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID -19. Ministerio de Sanidad.

(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Prevención de riesgos laborales vs. COVID -19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST).

(https://www.insst.es/)

27 PLÀNOLS

Segons requisits previstos per l'Article 4. Obligatorietat de l'Estudi de Seguretat i Salut o de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en les obres (Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.), no s'està obligat a presentar un document de plànols de seguretat i salut, amb la qual cosa es pot incloure en el projecte un estudi bàsic de seguretat i salut.

28 PRESSUPOST

Segons requisits previstos per l'Article 4. Obligatorietat de l'Estudi de Seguretat i Salut o de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en les obres (Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.), no s'està obligat a presentar un pressupost específic, amb la qual cosa es pot incloure en el projecte un estudi bàsic de seguretat i salut.

En el present annex no s'especifica un pressupost detallat de seguretat i salut. El pressupost d'execució material de l'estudi basic de seguretat i Salut s'eleva a mil sis-cents euros (1.600 €). Es troba en un capítol específic dins el pressupost del projecte.

29 SIGNATURES

Albert Sorolla Edo

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

ANNEX NÚM. 2
ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Índex

1 Introducció ... 2
2 Dades generals ... 2
2.1 Definicions ... 2
2.1.1 Productor de residus de construcció i demolició (promotor) ... 2
2.1.2 Posseïdor de residus de la construcció i demolició (constructor) ... 2
2.2 Àmbit d'aplicació ... 2
2.3 Obligacions del productor de residus de construcció i demolicions ... 2
2.4 Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolicions ... 2
3 Característiques de l'obra ... 3
3.1 Descripció de les obres ... 3
3.1.1 Les activitats consisteixen, breument, en els següents aspectes: ... 3
3.2 Condicions mediambientals ... 3
3.3 Classificació de residus ... 3
4 Descripció dels criteris ambientals en fase de projecte ... 3
4.1 Actuació: Selecció d'abocadors. ... 3
5 Integració dels criteris ambientals en fase de projecte en activitats d'obra productores de residus ... 4
6 Separació de residus ... 4
7 Identificació i estimació de la generació de residus ... 4
7.1 Residus existents actualment a l'àmbit del projecte i residus de desbrossada o demolició ... 5
7.2 residus de construcció ... 6
7.3 Resum dels residus totals estimats ... 7
8 mesures per a la prevenció de residus a l'obra ... 8
8.1 Mesures de minimització i prevenció de residus ... 8
8.2 Proposta de programa de seguiment de les activitats productores de residus ... 8
9 Plec de condicions ... 10
9.1 Marc legal ... 10
9.2 Seguiment gestió de residus ... 11
9.3 Plec de condicions ... 11
10 Operacions de gestió de residus ... 12
10.1 Treballs previs ... 12
10.1.1 Reconeixement previ ... 12
10.1.2 Llicències, permisos i comunicacions ... 12
10.1.3 Tractament especial de locals de les edificacions ... 12
10.1.4 Anul·lació de les instal·lacions existents ... 12
10.1.5 Definició de la gestió de residus ... 12
10.2 Neteja i obres complementaries ... 12
10.3 Mesures de minimització i prevenció de residus ... 12
10.4 Gestió segons tipologia de residu. No especials ... 13
10.4.1 Contenidor de residus inerts ... 13
10.4.2 Contenidor de residus no especials ... 13
10.5 Gestió segons tipologia de residu. Especials ... 15
10.5.1 Residus productes químics perillosos. LER 160506 ... 15
10.5.2 Envasos i utillatge de productes químics. LER 150110 ... 15
10.5.3 Aerosols. LER 150111 ... 15
10.5.4 Olis usats de maquinària o similar. LER 130205 ... 15
10.5.5 Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110 ... 16
10.5.6 Filtres usats d'oli. LER 160107 ... 16
10.5.7 Bateries usades. LER 160601 ... 16
10.5.8 Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003 ... 16
10.5.9 Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209 ... 16
10.5.10 Fluorescents usats. LER 200121 ... 16
10.5.11 Piles usades- LER 160603 (piles amb mercuri) ... 16
10.5.12 Gestió segons tipologia de residu. Especials. Amiant. ... 16
10.6 Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra. ... 17
10.7 Senyalització de contenidors ... 17
10.8 Destí dels residus segons tipologia ... 18
11 Pressupost ... 18

Índex de taules

Taula 1 Gestors de residus suggerits ... 3
Taula 2 Criteris ambientals ... 4
Taula 3 Estimació dels residus existents a l'àmbit del projecte i generats per desbrossada o demolició ... 5
Taula 4 Estimació dels residus de construcció generats a l'obra ... 6
Taula 5 Estimació dels residus existents a l'àmbit del projecte i generats a l'obra per desbrossada, demolició i construcció ... 7

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

1 INTRODUCCIÓ

En compliment del R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició s'inclouen en el present document del projecte tots els elements per a valorar la aplicació i valoració dels criteris necessaris per a la correcta gestió dels residus generats, segons el següent Estudi de gestió de residus de construcció i demolició.

L'objectiu del projecte és la execució de les obres corresponents al projecte de "Renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat".

2 DADES GENERALS

2.1 DEFINICIONS

El RD 105/2008 inclou les següents definicions (article 2), a més a més de les incloses en l'article 3 de la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus:

- **Residu de construcció i d'enderrocs**: qualsevol substancia u objecte generat en una obra de construcció o demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendrà o del que tingui intenció o obligació de despendre.
- **Residu especial**: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.
- **Residu no especial**: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.
- **Residu inert**: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

2.1.1 Productor de residus de construcció i demolició (promotor)

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessaris llicència urbanística, es considerarà productor de residu l'empresa adjudicatària de les obres o la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

2.1.2 Posseïdor de residus de la construcció i demolició (constructor)

La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

2.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 és sobre tots els residus de construcció, excepte (segons l'article 3, apartat a):

- Les terres i pedres no contaminades reutilitzades en la mateixa obra o en altre distinta, sempre que pugui acreditar-se el seu destí a reutilització.

2.3 OBLIGACIONS DEL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS

Complementàriament als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor haurà d'incloure en el projecte constructiu de l'obra un Estudi de gestió de residus de construcció i demolició, si es el cas, amb el contingut següent, previst a l'article 4 del RD 105/2008:

- L'estimació de la quantitat, expressada en tones i metres cúbics dels residus de construcció que es generaran en l'obra, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 5 de febrer.
- Les mesures per a la prevenció de residus en l'obra objecte del projecte.
- Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a que es destinaran els residus que es generin en l'obra.
- Les mesures per a la separació dels residus en obra, i compliment per part del posseïdor dels residus (contractista).
- Plànols, si és el cas, de les instal·lacions previstes per l'aplec, manipulació, separació dels residus dintre de l'obra.
- Les prescripcions que són d'aplicació dintre del Plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, referents als aplecs, manipulació i separació, si és el cas, dels residus de construcció generats dintre de l'obra.
- Una valoració, si és el cas, del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

Disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en la seva obra han estats gestionats, en el seu cas, en obra o entregats a una instal·lació pel seu tractament d'un gestor de residus autoritzat, d'acord als criteris establerts en aquest R.D.

2.4 OBLIGACIONS DEL POSSEÏDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS

El Contractista haurà presentar al un Pla de Gestió de residus de construcció i demolició que es vagin a generar en l'obra, amb el contingut previst a l'article 4.1 i l'article 5 del RD 105/2008.

Aquest Pla de Gestió es basarà en les descripcions i contingut del Estudi de Gestió de residus del projecte i haurà ser aprovat pel Director de l'Obra i acceptat per el promotor de l'obra.

Una vegada acceptat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

En el cas que el posseïdor (Contractista) dels residus de construcció i demolició no els gestioni per sí mateix, restarà obligat a entregar-los a un gestor residus autoritzat amb l'aportació de la documentació, certificats acreditatius i obligacions que determina l'article 5.3 del RD 105/2008.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

3 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

3.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Actuacions per a la restauració de quatre basses, per a la seva renaturalització i millora de la funcionalitat a nivell de biodiversitat, estètic i alhora serveixin a nivell didàctic dins l'àmbit de la biblioteca, al municipi de Sant Boi de Llobregat.

3.1.1 Les activitats consisteixen, breument, en els següents aspectes:

Les actuacions proposades en el present projecte consisteixen en restauració de basses camins existents.

Algunes d'activitats són potencialment productores de residus, i el contractista haurà de gestionar adequadament la seva gestió per tal que siguin mínims, amb la reutilització en obra, el seu reciclatge i, si és el cas, la gestió com a residus sobrants o no aprofitables a l'abocador autoritzat.

3.2 CONDICIONS MEDIAMBIENTALS

Es pot diferenciar tres àmbits d'actuació amb condicionants diferents:

- Restauració i naturalització de la Bassa del parc del Llor.
- Restauració i naturalització de les tres basses de la biblioteca de Jordi Rubió i Balaguer.

3.3 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

El Catàleg de residus de Catalunya de Catalunya va ser aprovat pel Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya (DOGC núm. 2166 de 9.2.1996), i posteriorment ha estat modificat pel Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya (DOGC núm. 2865 de 12.4.1999). En aquest últim Decret, s'han modificat alguns articles de l'anterior i s'ha redactat de nou el seu annex, que constitueix el Catàleg en sí.

4 DESCRIPCIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN FASE DE PROJECTE

4.1 ACTUACIÓ: SELECCIÓ D'ABOCADORS.

A continuació se suggereixen abocadors a tenir en compte per gestionar els residus generats a l'obra tenint en compte la legislació vigent i la distància a l'obra.

Taula 1 Gestors de residus suggerits

Gestor	Codi transportista	Codi gestor	Contacte	Tipus de residus
2002 Catalunya Dumper, SL	T-3859		Carrer Salzes, 21 (08830) Sant Boi de Llobregat	
ADEC Global, SL		E-1190.10	Pol. Ind: Can Prunera – C/ Garraf, 27 08759 Vallirana, Barcelona +34 930027278 adecglobal@adecglobal.com	Residus de la construcció

Descripció de la integració:

S'ha previst que tots els sobrants de terra procedents de l'excavació es transportin als gestors autoritzats més propers. El contractista adjudicatari, abans de l'inici de les obres, realitzarà les gestions necessàries per tal de valorar l'abocament a les obres més properes, si es el cas, per tal de reduir la distancia del transport de les terres sobrants.

La resta de residus generats a l'obra es gestionaran d'acord a les possibilitats de Valorització (VAL) i Tractament i Disposició del Rebuig (TDR) contemplats al Catàleg Europeu de Residus i al Catàleg de Residus de Catalunya per a cada tipus de residus. Veure el document "llista de residus" d'aquest annex.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

5 INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN FASE DE PROJECTE EN ACTIVITATS D'OBRA PRODUCTORES DE RESIDUS

Taula 2 Criteris ambientals

HIDROLOGIA	
Protegir el nivell freàtic, la recàrrega d'aqüífers i la qualitat de les aigües subterrànies.	**NA**
Garantir el drenatge de l'aigua per evitar l'assecament de pous, rius i aqüífers, o també per evitar el risc d'inundació.	**NA**
SÒL I SUBSÒL	
Estudiar la qualitat i composició del terreny on se situarà l'obra als efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	**NA**
Protegir el sòl amb mecanismes o tècniques que el previnguin de l'erosió.	**NA**
Definir quines solucions es poden prendre per evitar la contaminació del sòl (per exemple per: olis i hidrocarburs, llots tixotròpics, jet-groutings, etc.).	**NA**
Suggerir els punts d'obtenció de préstecs tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	**NA**
Quantificar els sobrants de terres (desmunts, terraplens, reblerts i excavacions).	**X**
ATMOSFERA	
Analitzar l' impacte acústic durant l'explotació, identificant els receptors que poden resultar afectats per canvis del projecte i preveient les mesures per a la seva minimització.	**NA**
MATERIALS	
Fomentar l'ús de materials que disposin d'acreditació de qualitat, distintiu de garantia de qualitat ambiental o similar.	**X**
Potenciar l'ús de materials autòctons de la zona.	**X**
RESIDUS	
Suggerir els abocadors tenint en compte la legislació vigent i la distància a l'obra.	**X**

6 SEPARACIÓ DE RESIDUS

A efectes de l'obra objecte del present projecte se separaran els següents residus:

- Residus inerts: és necessària la separació de les terres d'excavació de la resta de inerts per tal de poder reaprofitar-les a la mateixa obra, i/o fer-ne una gestió més eficient.
- Residus metàl·lics: és necessària la seva separació per tal de valoritzar-los
- Residus de vegetals: és necessària la seva separació per tal de reutilitzar-los a la mateixa obra, a la mateixa zona o no.
- Residus assimilables a urbans: és necessària la seva separació per tal processar-ne el seu degut reciclatge.

Per la resta de materials, s'ha de tenir en compte que s'hauran de separar per tipologia de residu per fer-ne una correcte gestió.

7 IDENTIFICACIÓ I ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

La estimació dels residus generats per la realització de les obres està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

L'objectiu dels valors d'estimació de residus generats i els referit a les tipologies de materials, és preveure de manera "aproximada" la quantitat de material sobrant. Aquests càlculs poden presentar certes desviacions en relació amb la realitat i per això hauran de ser corregits al "Pla de Gestió de Residus" a redactar pel posseïdor dels residus durant la fase d'obres.

A partir d'aquestes estimacions es planificaran els contenidors que es necessitaran i la gestió que s'haurà de realitzar durant l'execució de les actuacions proposades al projecte. Cal tenir en compte que són estimacions i que caldrà adaptar-se a les necessitats reals dels residus que es vagin generant a l'execució.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti amb els amidaments i preus unitaris previstos en el pressupost de gestió de residus.

El Contractista haurà tenir en compte en el seu pla de gestió de residus de construcció i demolicions les activitats d'obra que generin potencialment residus amb afectació ambiental.

Com a punt de partida per a l'estimació dels RCD s'ha utilitzat el pressupost del projecte, del que se'n obté tant el volum de residus existents actualment a l'àmbit del projecte i residus procedents de les demolicions, com els amidaments de materials per a l'execució del projecte.

D'aquesta manera s'obtenen de manera diferenciada les quantitats de residus relatives a:

- Els residus existents actualment a l'àmbit del projecte i els generats per desbrossada o demolicions: directament de les partides d'eliminació d'impactes i de demolicions incloses al projecte
- Els residus de construcció: a partir dels amidaments del projecte, aplicant els percentatges establerts per l'ITeC, i diferenciant entre residus sobrants d'execució i residus d'embalatges.

A continuació, es presenta una estimació i tipologia de residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

7.1 RESIDUS EXISTENTS ACTUALMENT A L'ÀMBIT DEL PROJECTE I RESIDUS DE DESBROSSADA O DEMOLICIÓ

Taula 3 Estimació dels residus existents a l'àmbit del projecte i generats per desbrossada o demolició

	Barrejats	Runa neta	Runa bruta	Vegetals nets	Vegetal brut	Metalls barrejats	Fusta neta	Plàstics	Vidre	Fibra de vidre	Fibrociment	Terres no contaminades no reaprofitades
Capítol	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3
Bassa del parc del Llor	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Bassa Gran de la Biblioteca	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	57,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Bassa central de la Biblioteca	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Bassa de l'extrem de la biblioteca	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL	**0,000**	**0,100**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

7.2 RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

Taula 4 Estimació dels residus de construcció generats a l'obra

	Inerts (Runa neta)	Formigó (Runa neta)	Teules i materials ceràmics (Runa neta)	Vidre	Metalls barrejats	Fusta neta	Plàstics	Paper i cartró	No especials	Especials*
Capítol	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
Bassa del parc del Llor	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	0,000	0,000	0,000
Bassa Gran de la Biblioteca	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,094	0,000	0,000	0,000
Bassa central de la Biblioteca	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,084	0,000	0,000	0,000
Bassa de l'extrem de la biblioteca	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064	0,000	0,000	0,000
TOTAL	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,283**	**0,000**	**0,000**	**0,000**

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

7.3 RESUM DELS RESIDUS TOTALS ESTIMATS

Taula 5 Estimació dels residus existents a l'àmbit del projecte i generats a l'obra per desbrossada, demolició i construcció

	Barrejats	Runa neta	Runa bruta	Vegetals nets	Vegetal brut	Metalls barrejats	Fusta neta	Plàstics	Vidre	Paper i cartró	Fibra de vidre	Especials*	Terres no contaminades no reaprofitades
Capítol	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3
Bassa del parc del Llor	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Bassa Gran de la Biblioteca	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,094	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Bassa central de la Biblioteca	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,084	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Bassa de l'extrem de la biblioteca	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL	**0,000**	**0,100**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,283**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

8 MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

8.1 MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

El present estudi de gestió de residus pretén identificar aquelles accions de minimització per tal de prevenir la generació de residus durant la fase d'obra o reduir-ne la seva producció. Seguidament es mostren les accions de minimització i prevenció, o d'altres que poden ajudar a una millor gestió dels residus a tenir en compte abans de començar el projecte

	FITXA PER ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS	SI	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	NP	NP
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	NP	NP
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	X	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	NP	NP
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?	NP	NP
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	NP	NP
8	S'ha dissenyat tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil).	X	
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	X	

	FITXA PER ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS	SI	NO
10	Altres bones pràctiques: Compra de materials no embalats Trituració de paviment asfàltic per a reutilitzar-lo com a TOT-Ú reciclat Aprofitar retalls durant l'obra i realitzar els talls amb precisió per a que es puguin aprofitar ambdues parts.	X	

NP: no procedeix

8.2 PROPOSTA DE PROGRAMA DE SEGUIMENT DE LES ACTIVITATS PRODUCTORES DE RESIDUS

	IMPLANTACIÓ DE L'OBRA	FREQÜÈNCIA	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ/ REBUIG
1	Revisió del pla mediambiental d'obra realitzat pel contractista	Abans inici obra	Que reculli fidelment el contingut de l'annex mediambiental del projecte
2	Recepció i aprovació de la planificació de detall de l'activitat	Abans de l'inici de cada element	Contemplar els aspectes mediambientals previstos al projecte: disposar de contenidors pels residus que se generin, condicions de seguretat dels treballs, accessibilitat a la població (persones i vehicles), comunicació a les entitats afectades.
4	Barracons d'obra	Abans inici activitat corresponent	Verificar que s'han connectat a la xarxa de sanejament prevista en l'obra amb l'autorització corresponent, o que es disposa de fosa sèptica estanca o lavabos químics, en cas que sigui necessari
5	Comprovació dels permisos necessaris i documentació de maquinària	Abans inici obra	Comprovar relació de permisos i homologacions
7	Inspecció visual de la zona d'emmagatzematge i contenidors de residus	Abans inici obra, cada canvi de maquinaria i mensualment	La zona d'emmagatzematge es troba adequadament identificada i delimitada, amb disposició de mesures de protecció enfront a vessaments. Es disposa del nombre suficient de contenidors i es troben degudament identificats.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

	IMPLANTACIÓ DE L'OBRA	FREQÜÈNCIA	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ/ REBUIG
8	Verificar la correcta segregació dels residus especials	Setmanal	Els residus especials es classifiquen i es dipositen als contenidors corresponents. Els contenidors disposen d'etiqueta identificativa on figura la data d'inici t'emmagatzemen i aquesta no pot superar el sis mesos.
9	Zones d'abassegament i/o acopi de material	Mensual	Impacte visual mínim. Emissions fugitives mínimes. No afectació a la xarxa de clavegueram.
10	Comprovació documental	Quinzenal	Existència de tots els permisos que figuren a la llista de permisos
11	Formació ambiental als operaris	Cada nova incorporació	Existència de l'acreditació de cada operari conforme ha rebut la formació ambiental
12	Revisió dels contractes amb les empreses subcontractades (si es el cas)	A l'inici de l'activitat	Es verificarà que s'han inclòs clàusules al contracte sobre el tractament de residus, abocaments i recollida d'olis i greixos i que la maquinaria té l'homologació CE.
13	Gestió dels olis i greixos generats a l'obra	Setmanal	Comprovació de que els canvis d'oli es fan protegint el sòl (amb cubeta mòbil o de plàstic). Comprovació que l'oli s'emmagatzema a un contenidor específic adequat i es gestionat per gestor autoritzat. Comprovació de que es disposa d'un acopi de material absorbent per a fuges o vessaments. Absència de taques d'oli al terra.
14	Revisió de la documentació justificativa relativa a la gestió de residus	Mensual	Correcte emmagatzematge del residus (senyalització del diferents contenidors, segregació de residus, bidons o recipients correctament tapats i etiquetats, sòl impermeabilitzat i sostre tapat). Existència del justificant de recepció per part del gestor autoritzat del residus corresponents. Existència del val del transportista de residus.
15	Control del consum d'aigua	Setmanal	Revisió de les dades de consum mensual. Justificar canvis importants en les dades de consum

	EXECUCIÓ DE L'OBRA	FREQÜÈNCIA	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ/REBUIG
1	Recepció i aprovació de la planificació de detall de l'activitat concreta, incloent el pla d'actuació sobre les terres sobrants	Abans inici activitat	Previsió de volums i tipologies de residus generats. Programa de reaprofitament de materials, dissenyat en funció de les característiques dels residus i les demandes de l'obra. Previsió del destí dels materials extrets. Condicions de seguretat. Disposar de contenidors pels residus que se generin. Condicions de seguretat dels treballs. Accessibilitat a la població (persones i vehicles). Comunicació a les entitats afectades.
4	Determinació dels nivells d'immissió acústica i vibracionals	A criteri de la DO	<70 db(A) entre les 7h i les 22h; <60 db(A) a la resta d'horari
5	Inspecció dels vehicles que transporten terres	Cada vehicle	Les terres no ultrapassen les vores superiors del vehicle. La càrrega es troba protegida per una lona.
6	Formació ambiental als operaris	Cada nova incorporació	Existència de l'acreditació de cada operari conforme ha rebut la formació ambiental
7	Revisió dels contractes amb les empreses subcontractades (si es el cas)	A l'inici de l'activitat	Es verificarà que s'han inclòs clàusules al contracte sobre el tractament de residus, abocaments i recollida d'olis i greixos i que la maquinaria té l'homologació CE.
8	Gestió dels olis i greixos generats a l'obra	Setmanal	Comprovació de que els canvis d'oli es fan protegint el sòl (amb cubeta mòbil o de plàstic). Comprovació que l'oli s'emmagatzema a un contenidor específic adequat i es gestionat per gestor autoritzat. Comprovació de que es disposa d'un acopi de material absorbent per a fuges o vessaments. Absència de taques d'oli al terra.
9	Gestió de residus	Mensual	Correcte emmagatzematge del residus (senyalització del diferents contenidors, segregació de residus, bidons o recipients correctament tapats i etiquetats, sòl impermeabilitzat i sostre tapat). Existència del justificant de recepció per part del gestor autoritzat del residus corresponents. Existència del val del transportista de residus.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

	EXECUCIÓ DE L'OBRA	FREQÜÈNCIA	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ/REBUIG
10	Control del consum d'aigua	Setmanal	Revisió de les dades de consum mensual. Justificar canvis importants en les dades de consum
11	Control de les operacions d'execució	Diària	Absència d'obstruccions al drenatge de l'aigua, accessibilitat de la població afectada (passos provisionals), condicions de neteja de l'entorn de l'obra

9 PLEC DE CONDICIONS

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la normativa indicada en el apartat 10.1 Marc legal.

En el PLEC DE CONDICIONS d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'han inclòs els articles que seran d'aplicació a la gestió de residus.

9.1 MARC LEGAL

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

Normativa	Si	No
Normativa obligatòria / Normativa d'aplicació recomanada / Normativa no aplicable		
Decisión de la Comisión, de 3 de mayo de 2000, que sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos.	X	
Decisión del Consejo, de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 1999/31/CEE.	X	
Directiva 1999/31/CE del Consejo de 26 de abril de 1999 relativa al vertido de residuos.	X	
Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).		X
Directiva 2004/35/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de abril de 2004, sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales.	X	
Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.	X	

Normativa	Si	No
Normativa obligatòria / Normativa d'aplicació recomanada / Normativa no aplicable		
Directiva 2009/148/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo.	X	
Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases.	X	
Directiva 96/59/CE del Consejo, de 16 de septiembre de 1996, relativa a la eliminacion de los policlorobifenilos y de los policloroterfenilos (PCB/PCT).		X
Reglamento (CE) nº 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de junio de 2006, relativo a los traslados de residuos.	X	
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.	X	
Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.	X	
Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.	X	
Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible.	X	
Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.	X	
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.	X	
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	X	
Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.		X
Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.		X
Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.	X	
Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.		X
Real Decreto 228/2006, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.		X
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.	X	
Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.		X
Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Resíduos de Envases.	X	
Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por lo que se aprueba el Reglamento para ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.	X	
Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.	X	
Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.	X	
Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris mediambientals i d'ecoeficiència en els edificis.	X	

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

Normativa	Si	No
Normativa obligatòria / Normativa d'aplicació recomanada / Normativa no aplicable		
Decret 308/2011, de 5 d'abril, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.	X	
Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.	X	
Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.		X
Decret 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalles i residus.	X	
Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.	X	
Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.	X	
Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.	X	
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.	X	
Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.		X
Ordre de 9 de setembre de 1986, de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils		X
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.	X	

9.2 SEGUIMENT GESTIÓ DE RESIDUS

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.

- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.

- Fitxa de destinació (FD): Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.

- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

9.3 PLEC DE CONDICIONS

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

10 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

10.1 TREBALLS PREVIS

10.1.1 Reconeixement previ

El reconeixement previ de les edificacions que s'han de desconstruir consisteix en una inspecció tècnica que ha de permetre determinar l'edat de l'edifici, els materials majoritaris, les tècniques constructives que s'hi van utilitzar i les característiques constructives de l'estructura original. També ha de permetre determinar les transformacions que s'han fet en l'estructura, l'estat actual dels elements estructurals i constructius que poden participar en l'estabilitat i la resistència de l'edifici, l'estat actual de les instal·lacions i l'estat actual dels edificis immediats.

10.1.2 Llicències, permisos i comunicacions

S'han de tramitar les llicències i permisos necessaris per a poder dur a terme l'obra. S'ha de comunicar la intenció d'efectuar els treballs als organismes públics o privats afectats. És el cas de les companyies de serveis, els serveis municipals dels ajuntaments, etc.

10.1.3 Tractament especial de locals de les edificacions

Cal fer un tractament especial d'aquells locals dels edificis que hagin estat magatzem de productes tòxics o contaminats aïllant al mateix temps els materials produïts per l'enderrocament per ésser tractats o dipositats de forma convenient. També s'han de desinfectar i desinsectar tots els locals que hagin tingut un ús per a animals i tots aquells en què pugui haver-hi nius de paràsits, rosegadors i insectes.

10.1.4 Anul·lació de les instal·lacions existents

A priori, la execució del projecte no comporta la afecció a cap dels serveis existents a la zona. No obstant, en cas de localitzar serveis no identificats en fase de projecte, no s'ha de començar la desconstrucció de les edificacions fins que les companyies subministradores de serveis hagin anul·lat les connexions d'aigua, d'electricitat, de gas, etc. Tot i que, d'acord amb aquestes companyies, es deixin els serveis necessaris per a l'obra, els quals han d'estar protegits de manera adequada.

Cal deixar connexions d'aigua per regar, per evitar la pols durant l'enderroc. La connexió d'electricitat sempre serà condemnada, amb la finalitat d'evitar el risc d'accident per contacte elèctric. No obstant això, si és necessària una connexió per al servei de l'obra cal demanar-ne una d'independent. S'han de tapar les boques del clavegueram, per evitar possibles emanacions de gasos, i s'han de buidar de combustible tots els dipòsits i canonades.

10.1.5 Definició de la gestió de residus

Per a facilitar el procés de desmuntatge dels elements arquitectònics perquè es puguin recuperar de la manera més completa possible, cal instal·lar els mitjans adients i, sobretot, preveure les vies d'evacuació. En alguns casos aquestes vies obligaran a fer demolicions parcials de l'edifici, les quals no han d'afectar l'estabilitat ni la resistència d'altres elements.

Per tal de portar a terme un correcte procés de separació selectiva i emmagatzematge de residus, es definiran els diferents punts d'aplec per a cada fase de desconstrucció, que hauran d'estar degudament senyalitzats. Caldrà seguir els requeriments de les normatives vigents en matèria de gestió de residus que siguin d'aplicació, sobretot pel que fa a les fraccions de residus que sigui obligatori separar de forma individualitzada.

Caldrà posar especial atenció a l'extracció dels residus especials, sobretot en el cas que hi hagi elements de fibrociment que continguin amiant, cas en el que caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

10.2 NETEJA I OBRES COMPLEMENTARIES

Un cop finalitzada la desconstrucció de l'edifici cal dur a terme la neteja de la totalitat del solar per tal de deixar-lo preparat per a una futura nova construcció o urbanització. Quan el sòl de l'edifici hagi estat en contacte amb productes tòxics o contaminants, cal aplicar-hi un tractament especial per inertitzar-lo.

En cas que durant el procés de desconstrucció de l'edifici s'hagi d'extreure algun element o mobiliari urbà, o com a previsió per si se'n pogués malmetre algun, s'haurà de preveure la seva reparació o reposició per tal de deixar l'entorn en l'estat que presentava abans d'iniciar l'obra.

10.3 MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitats de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:
- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.

Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de ferms.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

10.4 GESTIÓ SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDU. NO ESPECIALS

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

10.4.1 Contenidor de residus inerts

10.4.1.1 Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

10.4.1.2 Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

10.4.1.3 Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

10.4.2 Contenidor de residus no especials

10.4.2.1 Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures.

Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

10.4.2.2 Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

10.4.2.3 Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

10.4.2.4 Plàstics

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

10.4.2.5 PVC (Plàstics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

10.4.2.6 Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

10.4.2.7 Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

10.4.2.8 Pneumàtics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

10.4.2.9 Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.

En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

10.4.2.10 Materials absorbents. LER150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces.

En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.

Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

10.4.2.11 Llots de bentonita. LER 170504

Es canalitzaran fins a basses ubicades a la mateixa obra. Finalment, seran evacuats amb cisternes per gestors autoritzats.

La bentonita s'utilitza en fonamentacions especials per donar estabilitat al terreny. És possible la seva reutilització en diferents fonamentacions de la mateixa obra.

Aquesta fitxa inclou també la gestió dels llots de perforació.

Gestió: Utilització en la construcció i en el rebliment de terrenys. Possible tractament fisicoquímic i deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

10.4.2.12 Tòners d'impressió. LER 080318

Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat

Queden inclosos en aquest apartat els tòners d'impressió, cartutxos de tinta, etc.

S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.

Gestió: Reciclatge de tòners. Deposició de residus no especials.

10.4.2.13 Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

10.5 GESTIÓ SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDU. ESPECIALS

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreujant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dóna la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el R.D. 952/1997 de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

- Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:
  - El codi d'identificació del residu.
  - El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
  - La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

10.5.1 Residus productes químics perillosos. LER 160506

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.

Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

10.5.2 Envasos i utillatge de productes químics. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

10.5.3 Aerosols. LER 150111

Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.

Gestió: Tractament específic.

10.5.4 Olis usats de maquinària o similar. LER 130205

Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.

Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.

Gestió: Regeneració d'olis minerals.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

10.5.5 Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

10.5.6 Filtres usats d'oli. LER 160107

Trabucament en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

10.5.7 Bateries usades. LER 160601

Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

10.5.8 Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003

El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.

Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no

halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

10.5.9 Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209

En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitjà d'un gestor autoritzat.

Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconstrucció. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d'empreses especialitzades.

Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.

Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

10.5.10 Fluorescents usats. LER 200121

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuita del gas.

La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.

Gestió: Recuperació de fluorescents.

10.5.11 Piles usades- LER 160603 (piles amb mercuri)

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

10.5.12 Gestió segons tipologia de residu. Especials. Amiant.

La gestió dels residus que contenen amiant actualment ha esdevingut un gran problema per a les deixalleries. Es tracta d'un mineral que ha estat àmpliament utilitzat a la indústria i a l'àmbit domèstic. Des del 14 de desembre de 2002 se'n prohibeix la utilització, la producció i la comercialització a Espanya per l'Ordre ministerial de 7 de desembre de 2001. Es troba, però, instal·lat a molts llocs, especialment en edificacions antigues construïdes entre els anys 1965 i 1980, amb una alçària de més de cinc plantes i proveïdes de calefacció central.

Les fibres d'amiant es trenquen longitudinalment i són molt fines, per això la inhalació mantinguda de fibres d'amiant és perillosa per a la salut: pot produir càncer i altres malalties pulmonars. Per aquest motiu és molt important que aquest tipus de residu es dipositi en bosses retractilades o de plàstic.

L'amiant està classificat com a residu especial i, a causa dels riscos que comporta per a la salut de les persones, requereix una manipulació i un tractament especials.

Per manipular i/o desballestar aquests residus cal posar-se en contacte amb empreses especialitzades. Aquestes empreses han d'estar inscrites en el RERA (Registre d'empreses amb risc d'amiant) i es poden consultar en Internet, en el Departament de Treball de las diferents direccions Provincials.

Abans de començar els treballs, cal definir i gestionar el pla de treball necessari i sol·licitar-ne l'aprovació a l'autoritat laboral competent.

Abans, durant i després de realitzar els treballs s'hauran de fer avaluacions ambientals. Cal utilitzar maquinària que generi poca pols, aïllar degudament la zona de treball i utilitzar aspiradors especials homologats.

Cal utilitzar procediments humits, evitant l'aigua a pressió. Aquesta aigua haurà de ser filtrada abans d'ésser abocada a la xarxa de sanejament.

Cal dipositar la pols resultant d'aquestes operacions en contenidors tancats o en sacs amb doble capa de polipropilè etiquetats degudament, així com sol·licitar-ne l'evacuació a un gestor autoritzat.

A títol particular, si és un residu d'obres menors, es tracta d'un residu municipal i, en cas que les ordenances municipals ho permetin, es podria portar a la deixalleria.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

La seva gestió en obra es pot realitzar a través de les dos tipologies de residus següents:

10.5.12.1 Retalls d'elements d'amiant utilitzats com aïllant. LER 170601

S'han de dipositar en sacs amb doble capa de polipropilè, s'han d'identificar amb el logotip adjunt i han de ser evacuats per un gestor autoritzat.

En aquests moments aquest tipus d'amiant està prohibit en la construcció, però encara es troba col·locat realitzant funcions d'aïllant tèrmic en canonades d'instal·lacions de calefacció, en cobertes, etc. La seva manipulació és especialment perillosa ja que l'amiant és un producte cancerigen. Per aquest motiu, abans de realitzar operacions de demolició, retirada o manteniment de materials amb amiant cal fer el preceptiu pla de treball que haurà de ser degudament aprovat per l'autoritat laboral competent.

Gestió: Deposició de residus especials.

10.5.12.2 Retalls d'elements de fibrociment amb amiant. LER 170605

S'han de dipositar en sacs amb doble capa de polipropilè, s'han d'identificar amb el logotip adjunt i han d'ésser evacuats per un gestor autoritzat.

Es tracta de retalls de plaques o tubs de fibrociment amb amiant. La seva manipulació és especialment perillosa, atès que l'amiant és un producte cancerigen. Per aquest motiu, abans de realitzar operacions de demolició, retirada o manteniment de materials amb amiant cal fer el preceptiu pla de treball que haurà de ser degudament aprovat per l'autoritat laboral competent.

La fabricació d'aquest tipus d'amiant va quedar definitivament prohibida a partir del mes de juny de 2002.

Gestió: Deposició de residus especials.

10.6 RECICLATGE DE RESIDUS PETRIS INERTS A LA PRÒPIA OBRA.

Abans de l'inici de l'obra (el més aviat possible) i tenint en compte les possibilitats d'incidència en el projecte executiu, s'ha de proposar al promotor la viabilitat de modificar certs aspectes constructius de cara a poder reutilitzar els residus petris que es generaran a l'obra. Aquestes possibles modificacions s'han de comunicar a la propietat (i a la direcció facultativa) i determinar quina solució final s'executarà.

Caldrà deixar constància, en el pla de gestió de residus, del lloc de reutilització dels residus petris, així com de l'acceptació de la reutilització de residus petris per part de la direcció facultativa i del promotor.

És important que la planificació de l'execució de l'obra tingui en compte que habitualment els residus es produeixen en etapes diferents a les dels espais o els usos pels quals s'utilitzaran.

Cal senyalitzar les zones de recollida dels residus petris en espera de reciclatge, així com l'emplaçament de la maquinària de reciclatge. És convenient situar-lo en un lloc visible i ben senyalitzat de l'obra.

Els cartells (plastificats o protegits de la pluja) han de romandre a l'obra fins que s'acabi l'operació. I serà necessari, tal i com s'indica, tenir-los penjats a la caseta d'obra i/o en un lloc visible amb l'objectiu final que tots els operaris coneguin la situació de les zones d'emmagatzematge, etc.

Cal portar un control visual de la qualitat dels granulats que es van utilitzant, indicant també quin és el seu ús. En cas de detectar cap anomalia, cal comunicar-la al cap d'obra amb la intenció que prengui les mesures oportunes de reforç formatiu dels treballadors. Cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat, serà aproximadament un 30% menor al volum inicial de residus petris.

Cal recordar que, segons el Reial Decret 105/2008, els àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderroc hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús al qual es destinin.

10.7 SENYALITZACIÓ DE CONTENIDORS

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts

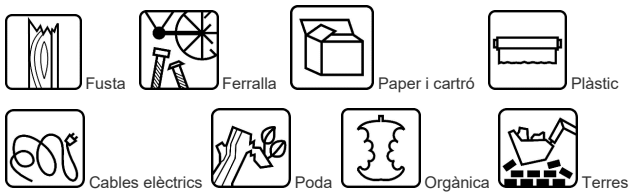
Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No especials barrejats

Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:



Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

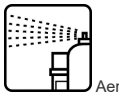
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Especials

Especials

Amiant

Tòners

Aerosols

CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

10.8 DESTÍ DELS RESIDUS SEGONS TIPOLOGIA

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:

Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin sigut sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.

Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat,

Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

A) Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

B) Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- Fitxes d'acceptació.
- Fulls de seguiment.
- Fulls de seguiment itinerant.
- Justificant de recepció del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent..

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.

Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.

El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

11 PRESSUPOST

Els costos de la inversió per a la gestió dels residus atribuït al present projecte es contemplen en el pressupost del present projecte executiu i ascendeixen a un PEM de 1.600 €, per tant no s'especifica un pressupost de gestió de residus.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

ANNEX NÚM. 3
INDICADORS

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

1. INTRODUCCIÓ

Es redacta el present "Annex d'Indicadors" de seguiment del projecte on es detallen els resultats dels indicadors aportats i en el seu cas, la metodologia de càlcul aplicada amb la finalitat de garantir la seva replicabilitat en el futur. La redacció d'aquest annex es recolza en l'Excel "Herramienta_Seguimiento_Indicadores.xls" elaborat per la Fundación Biodiversidad en el qual es justifiquen els valors aportats per a cada indicador del projecte Sant Boi Respira + Verd.

Aquesta eina de seguiment d'indicadors constitueix un instrument per a l'intercanvi sistematitzat de dades entre les entitats beneficiàries i la Fundación Biodiversidad. La seva finalitat és facilitar el seguiment dels avenços realitzats i l'avaluació dels resultats dels projectes, així com establir les bases d'un marc de gestió a mitjà i llarg termini per a avaluar els avanços del municipi en el seu procés de renaturalització urbana. Amb això s'obté informació homogeneïtzada i confluent dels diversos projectes beneficiaris que permetrà una millor comunicació, difusió i transferència de resultats, així com un correcte reporti a la Unió Europea.

El conjunt d'indicadors d'impacte que recull aquesta eina s'ajusta a la definició metodològica dels indicadors de la "Guia per al Mesurament i Seguiment d'Indicadors" en projectes de renaturalització urbana gestionats per la Fundación Biodiversidad. Aquesta eina es configura com un arxiu Excel, que permet reportar de manera senzilla la informació dels indicadors, integrant els valors confluents de diferents accions i establint-se per a cadascun un camp del valor de línia base, així com els valors intermedis i final.

2. INDICADORS DE PROJECTE

A data de redacció del present projecte es destaquen els indicadors **aplicables a les quatre basses que es renaturalitzaran**. De totes maneres, un cop finalitzades totes les accions i obres dins del projecte Sant Boi Respira + Verd, es realitzarà una descripció i valoració dels impactes que ha aconseguit **el projecte a nivell global** i es lliurarà l'arxiu Excel "Herramienta_Seguimiento_Indicadores.xls".

Código FB	Indicador	Objetivo, alcance, limitaciones	U
BDU-018	**Láminas de agua naturalizadas creadas o restauradas**	Láminas de agua naturalizadas creadas o restauradas	nº y m²
BDU-011	**Cantidad de árboles y arbustos plantados**	Mide el alcance del esfuerzo de plantación en la renaturalización	u
BDU-012	**Diversidad vegetal en plantaciones**	Permite valorar la biodiversidad vegetal aportada con las nuevas plantaciones.	u
SUP-003	**Superficie de áreas verdes recualificadas**	Superficie intervenida gracias a la cual un espacio concreto que ya sustenta un área verde (o similar equivalente) obtiene o mejora patentemente su funcionalidad ecológica respecto a la situación actual,	m²

3. RESULTATS DELS INDICADORS DE PROJECTE I METODOLOGIA APLICADA

A continuació s'indiquen els valors de línia base i final del projecte dels indicadors esmentats en l'apartat anterior.

3.1. Làmines d'aigua naturalitzades creades o restaurades.

Código FB	Indicador	Cómo se construirá el indicador	Valor línia base	Valor 2025	U
BDU-018	**Láminas de agua naturalizadas creadas o restauradas**	Nº de láminas de agua (charcas, albercas, pozas, etc,) creadas o restauradas con criterios de restauración ecológica acorde con hábitats similares naturales de su contexto ecológico		4 / 136,01	nº y m²

- Es realitza la renaturalització de les basses del parc del Llor i 3 basses situades a la Biblioteca Jordi Rubió i Balaguer amb criteris ecològics perquè esdevinguin un hàbitat per a flora i fauna de sistemes d'aigua continental.

3.2. Quantitat d'arbres i arbustos plantats

Código FB	Indicador	Cómo se construirá el indicador	Valor línia base	Valor 2025	U
BDU-011	**Cantidad de árboles plantados**	Nº anual de individuos vegetales plantados.	0	0	nº
BDU-011	**Cantidad de arbustos plantados**	Nº anual de individuos vegetales plantados.	0	501	nº
BDU-012	**Diversidad vegetal en plantaciones. Árboles**	Nº anual de especies distintas plantadas.	0	0	nº
BDU-012	**Diversidad vegetal en plantaciones. Arbustos**	Nº anual de especies distintas plantadas.	0	24	nº

- NOTA: Els indicadors **BDU-011** i **BDU-012** es construeixen en el moment de redacció del projecte amb la selecció d'espècies proposada, un cop finalitzades les obres s'hauran de revisar en funció de la disponibilitat d'espècies en viver en el moment de la plantació. Tot i que l'indicador parla d'arbustos, s'han inclòs en el recompte totes les espècies vegetals plantades, que no siguin arbres, dins l'apartat d'arbustiva.

- Quantitat d'arbustos i altres espècies plantades: 501 u

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Arbustives:
Viburnum tinus - 3
Pistacea lentiscus - 3
Arbutus unedo - 2
Rhamnus alaternus - 2

Vegatció helòfita:
Scirpus holoschoenus - 56
Iris pseudacorus - 133
Lythrum salicaria - 46
Carex pendula - 9
Carex riparia - 9
Carex vulpina - 8
Juncus acutus - 9
Juncus inflexus - 58
Juncus buffonius - 8
Sparganium erectum - 9
Cladium mariscus – 8
Phragmites australis - 11
Typha latifolia - 11
Glyceria fluitans – 14
Mentha aquàtica - 28

Vegetació hidròfita:
Potamogeton pectinatus - 20
Myriophyllum spicatum - 20
Potamogeton nodosus - 4
Chara sp. - 20
Nymphaea alba - 10

3.3. Superfície d'àrees verdes requalificades

Código FB	Indicador	Cómo se construirá el indicador	Valor línia base	Valor 2025	U
SUP-003	**Superficie de áreas verdes recualificadas**	Medición y agregación de superficies de intervención ecológica efectiva.	0	136,01	m²

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

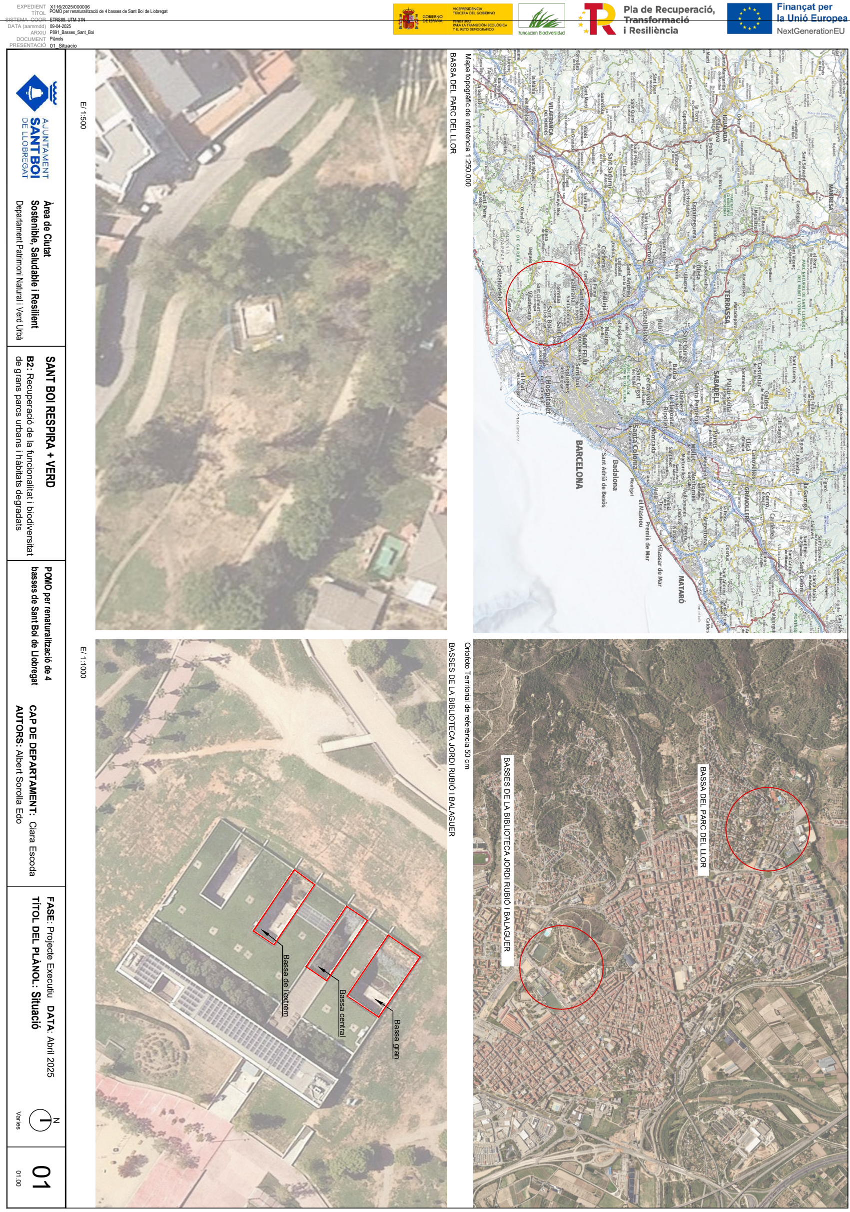
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENT NÚM. 2

PLÀNOLS

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d



Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

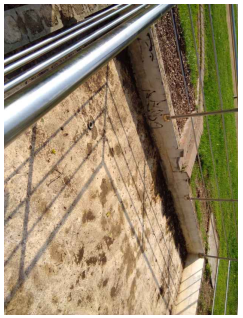
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

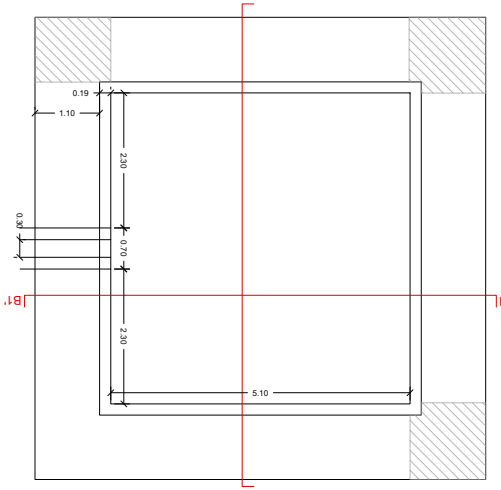
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

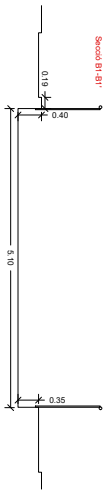
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

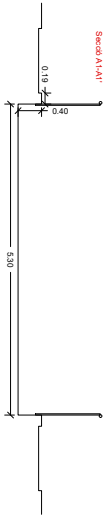
EXPEDIENT: X116/2025/000010
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
SECTOR - ÀREA: CPRBA URA (H)
DATA (aaaimmdd): 20-04-2025
ARXIU: PBR_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 02_Estat Actual

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU









AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Salut de i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Re-naturalització de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Estat actual**
Bassa del Parc del Llor
1:50

2
GI 2.1

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

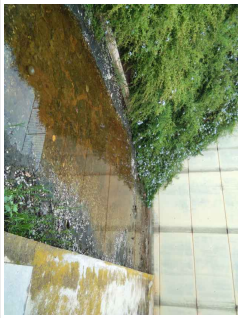
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

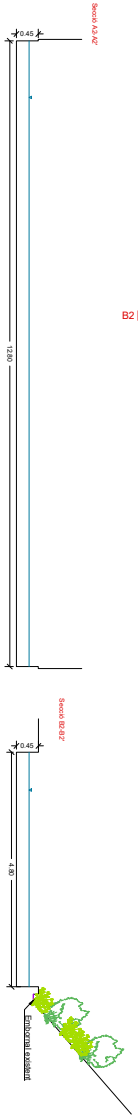
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

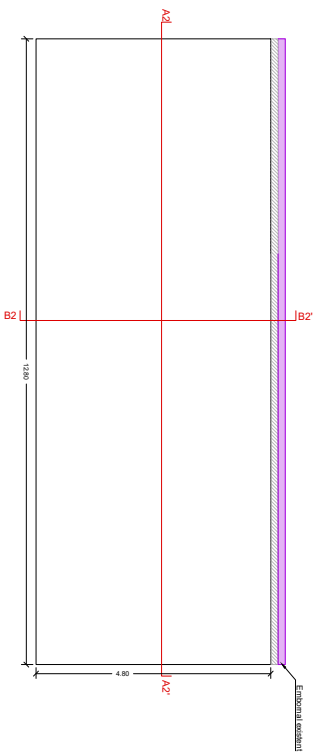
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000010
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: CT010-v01a (v1)
DATA (aplicació): 09-06-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 02_EA_Biblioteca02

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU







AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i h.abitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: Estat actual
Bassa gran de la Biblioteca
1/50

2
02/20

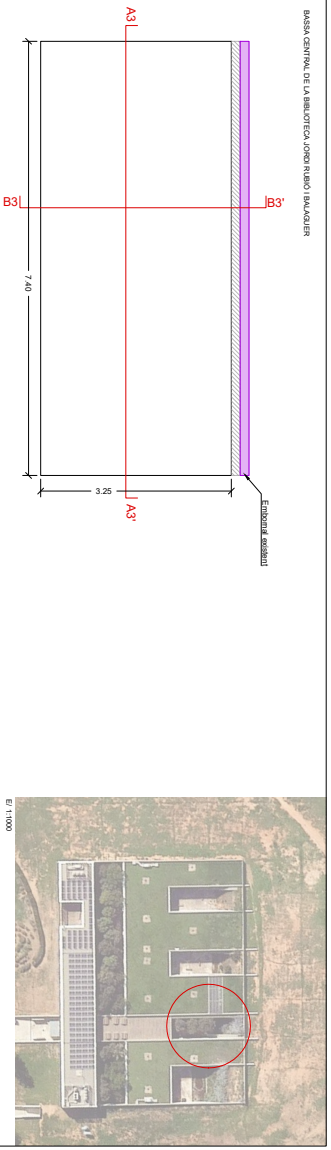
Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

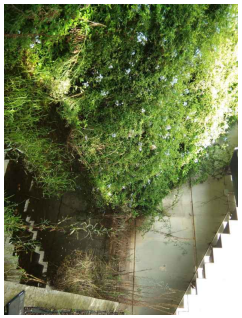
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
ETOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v1)
DATA (aprovació): 19-05-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 02_EA_Biblioteca03





AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans i petits parcs urbans i hàbitats d'espècies aquàtiques

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TITOL DEL PLÀNOL: **Estat actual**
Bassa central de la Biblioteca
1/50

2
02.03

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

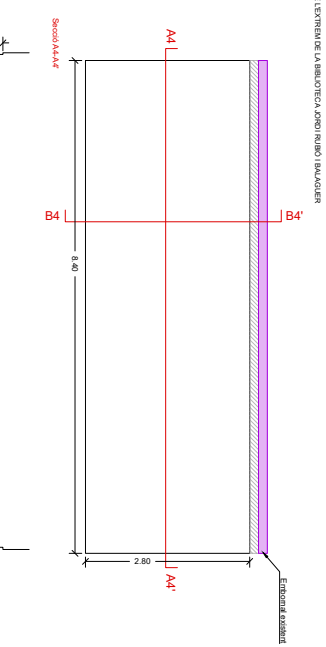
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

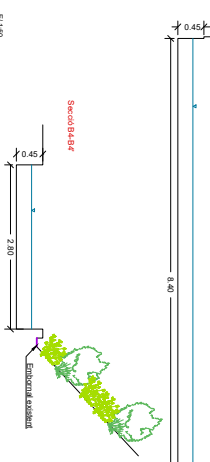
EXPEDIENT: X116/2025/000008
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v1)
DATA (aprovació): 19-05-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 02_EA_Biblioteca04

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

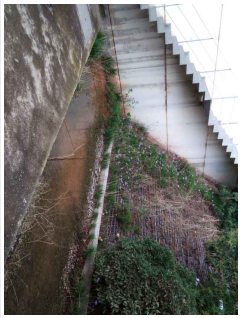
BASSA DE L'EXTREM DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIÓ I BALAGUER

E/ 1:1000





E/ 1:50



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans a parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Estat actual**
Bassa de l'extrem de la Biblioteca
1:50

2
02.04

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

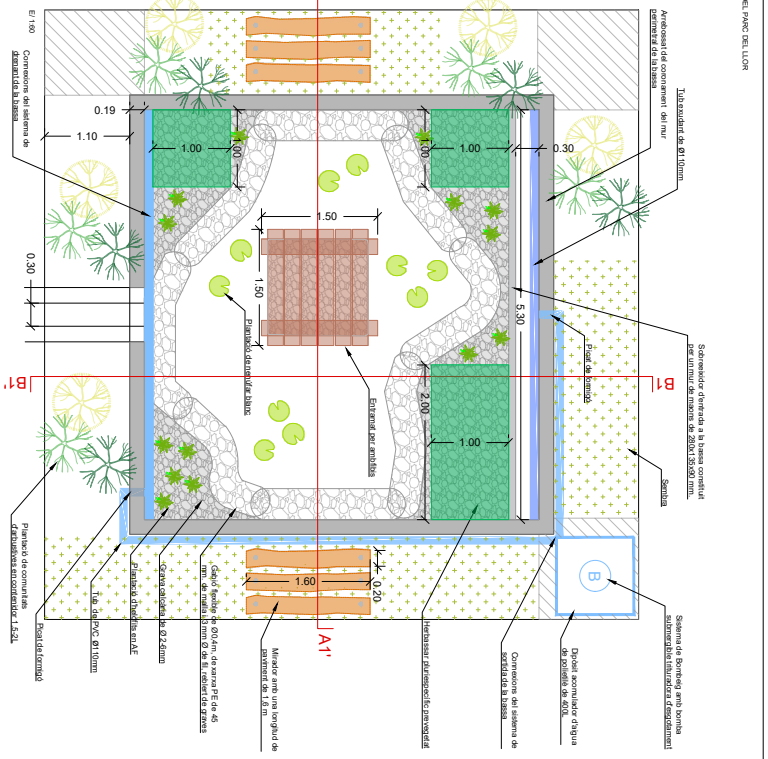
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000010
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v01)
DATA (aprovació): 09-05-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 03_PE_Parc_Llor01

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

BASSA DEL PARC DEL LLOR



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans a parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Execució **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa parc del Llor**
Masterplan
Varies

3
03/31

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

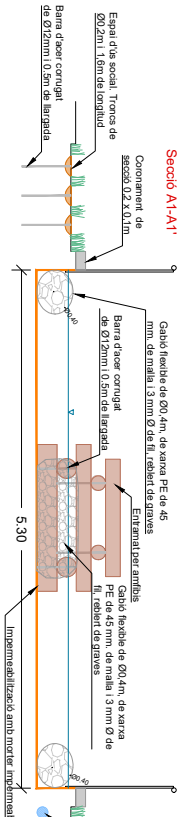
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
ETIQ.: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ - CODI: C1R00-v01a (v1)
DATA (aprovació): 04-04-2025
ARXIU: PBR_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 03_PE_Parc_Llor02

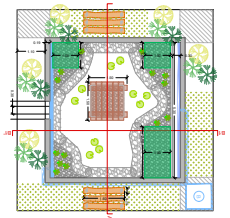
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

BASSA DEL PARC DEL LLOR

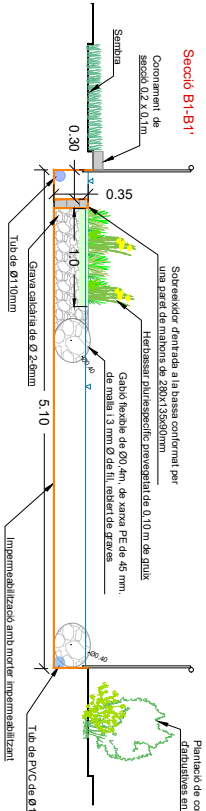
Secció A1-A1'



E: 1:115



Secció B1-B1'



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Salutable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans i petits parcs urbans i hàbitats de gènje aïslats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Execució **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa parc del Llor**
E: 1:50
N

Seccions

3
03/B

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

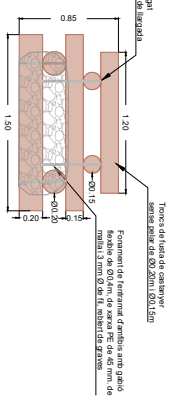
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TITOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v1)
DATA (aprovació): 19-05-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 03_PE_Parc_Llor03

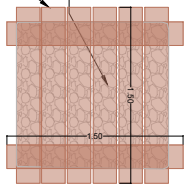
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

BASSA DEL PARC DEL LLOR

ENTRAMAT D'AMFIBIS: ALÇAT

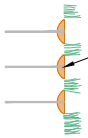


ENTRAMAT D'AMFIBIS: PLANTA

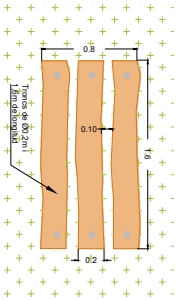


ENTRAMAT D'AMFIBIS: FOTOGRAFIA

MIRADOR: ALÇAT



MIRADOR: PLANTA



MIRADOR: FOTOGRAFIA

AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Salutable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans i petits parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TITOL DEL PLÀNOL: **Bassa parc del Llor**
Detalls constructius
E: 1/25

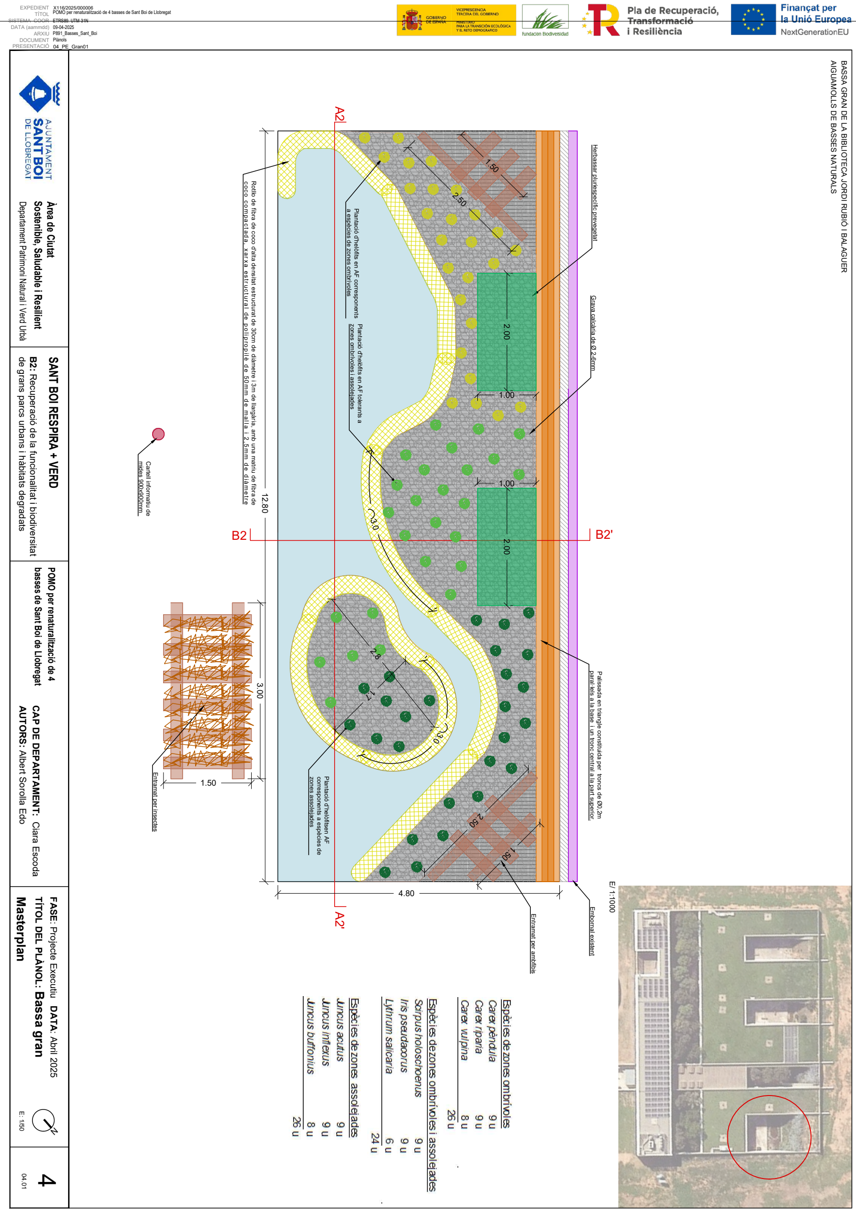
3
03.03

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43



Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

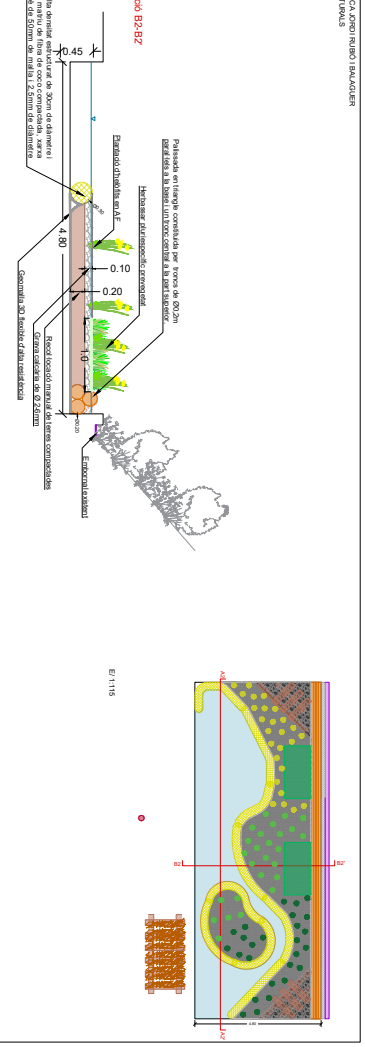
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

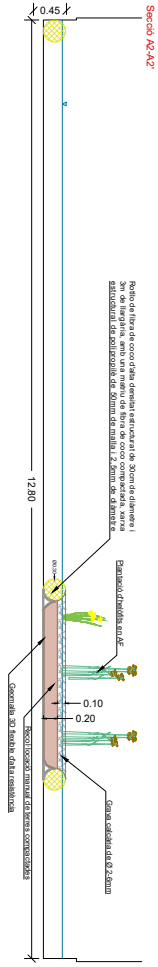
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
SECRETARIA - ORGAN: CTRBS-UTA (H)
DATA (aprovació): 04-06-2025
ARXIU: PBR_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 04_P5_Clara02

SOBERANIA TECNOLÒGICA I CIBERSEGURETAT
MINISTERI PER LA TRANSFORMACIÓ ECOLÒGICA I EL RETO DEMOGRÀFIC
fundación Biodiversidad
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIO I BALAGUER
AIGUAMOLLS DE BASSES NATURALS





AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Renaturalització de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalitzar 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Seccions**
E: 1/40

4
04/B2

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

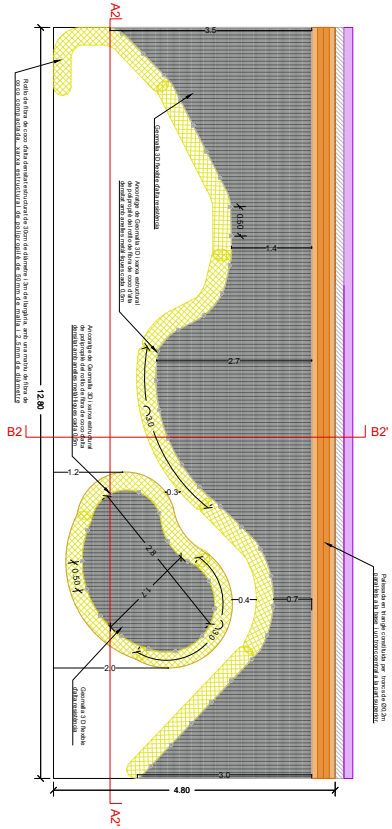
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

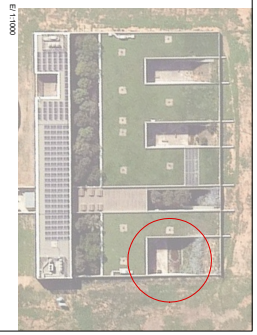
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
ESTUDI: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519 - CP03 - UTM (H31)
DATA (aammdd): 20-05-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 04_PE_Cmp03

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU





E: 1:1000

BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIO I BALAGUER
AIGUAMOLLS DE BASSES NATURALS

AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa gran**
E: 1/50

4
04/08

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

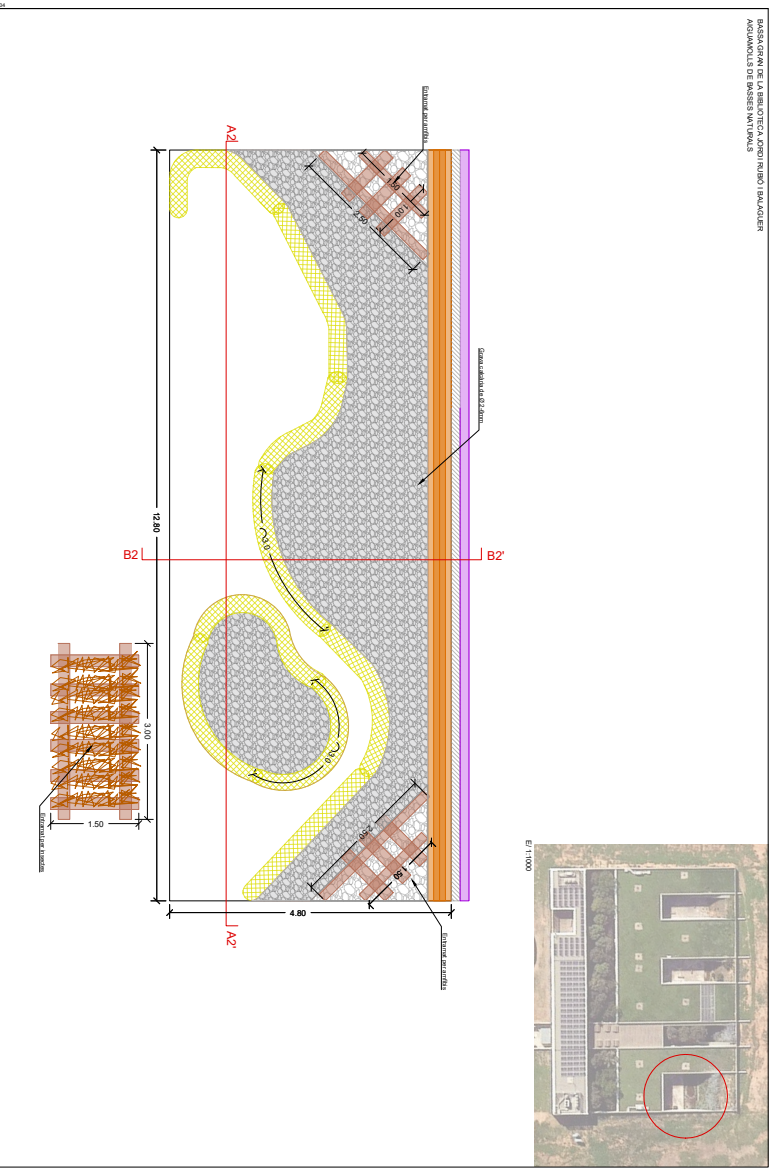
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v1)
DATA (aprovació): 09-06-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 04_PE_Grau04

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT
Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

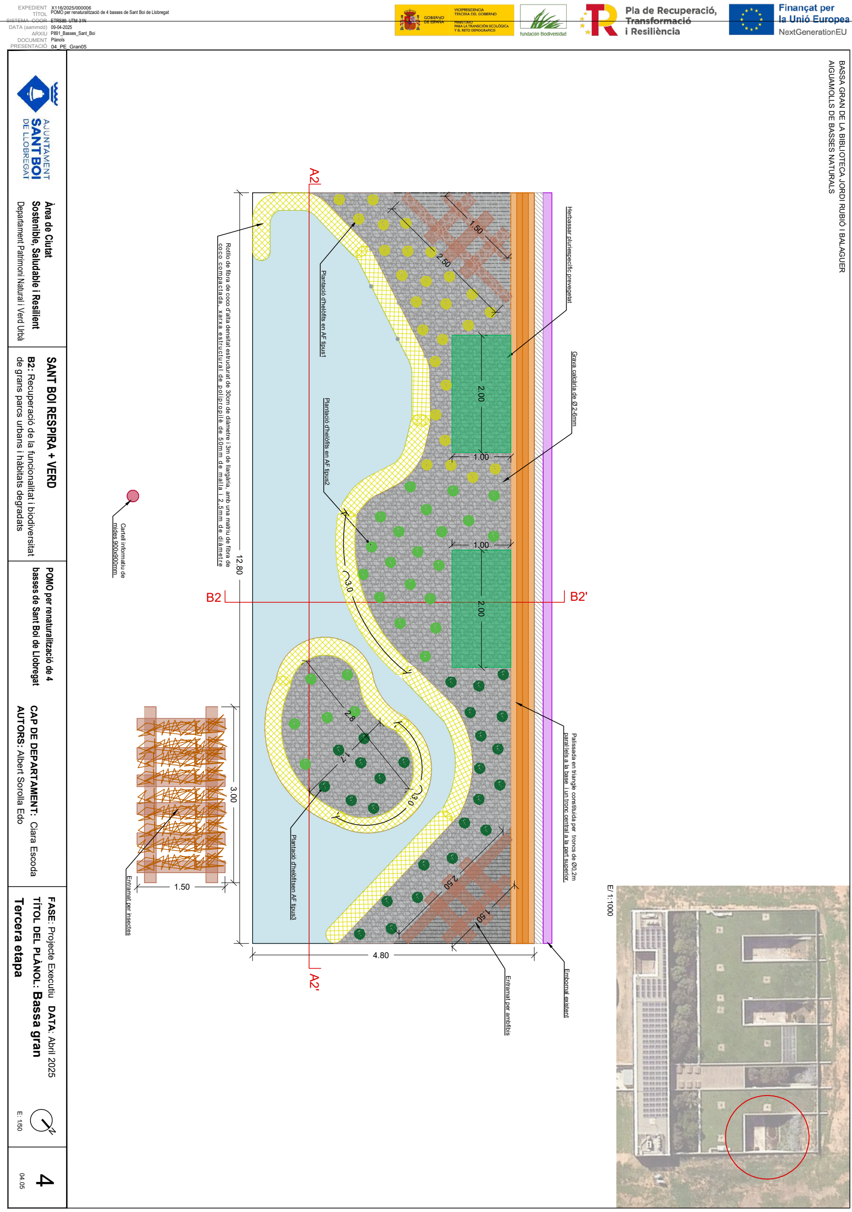
CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Execució **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa gran**
E: 1/50

4
04-04

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d



Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

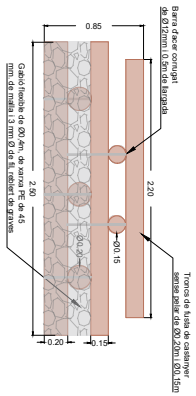
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v1)
DATA (aprovació): 19-05-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 04_PE_Clara05

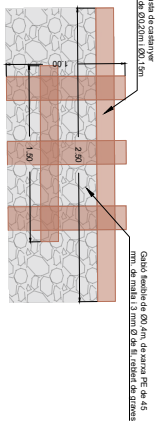
NextGenerationEU

BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIO I BALAGUER
AIGUAMOLLS DE BASSES NATURALS

ENTRAMAT D'AMFIBIS AL CAT



ENTRAMAT D'AMFIBIS PLANTA



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans i petits parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa gran**
Detalls constructius
E: 1/25

4
04/06

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

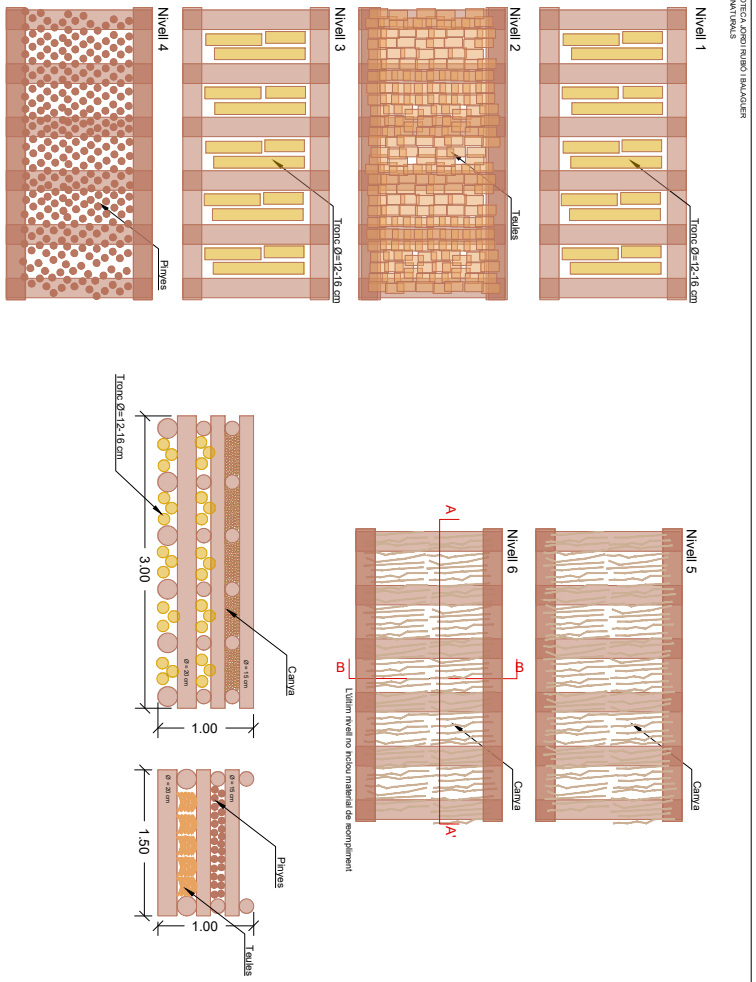
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01b (v1b)
DATA (aprovació): 09-06-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 04_PE_Clara07

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIO I BALAGUER
AIGUAMOLLS DE BASSES NATURALS



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Basse gran**
Detalls constructius
E: 1/25

4
04/07

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

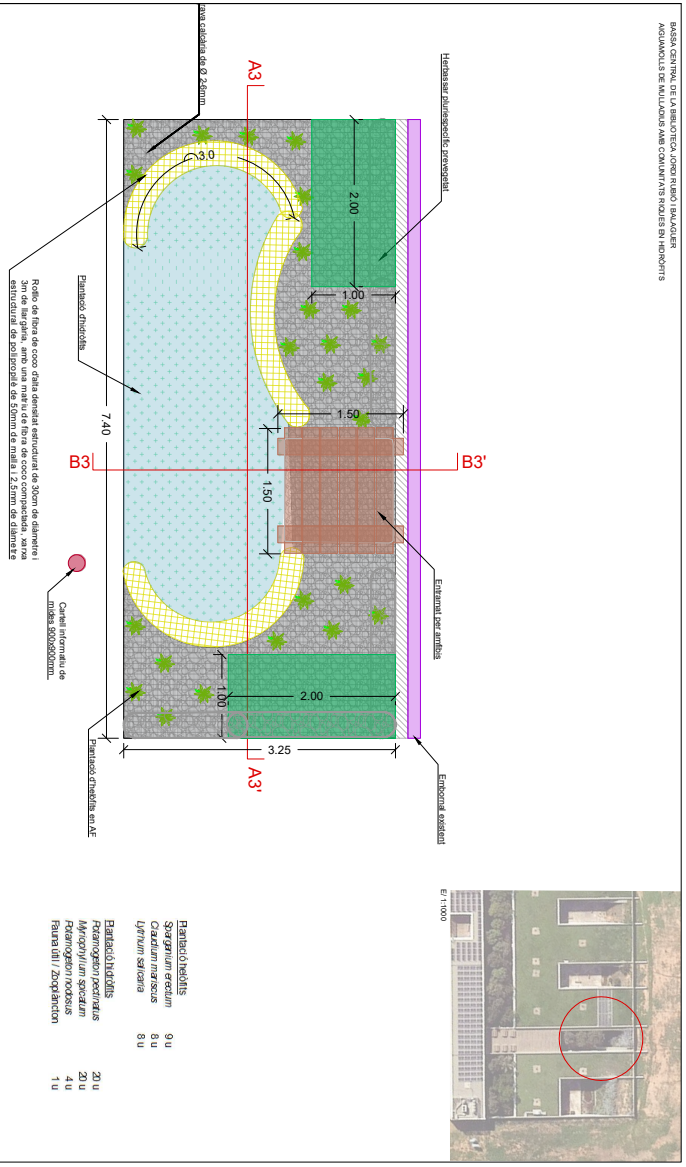
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v1)
DATA (aprovació): 09-06-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 05_PE_CentralD1

SOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
fundación Biodiversidad
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats d'espècies adaptades

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Basses central**
Masterplan
E: 1:50

5
05/01

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

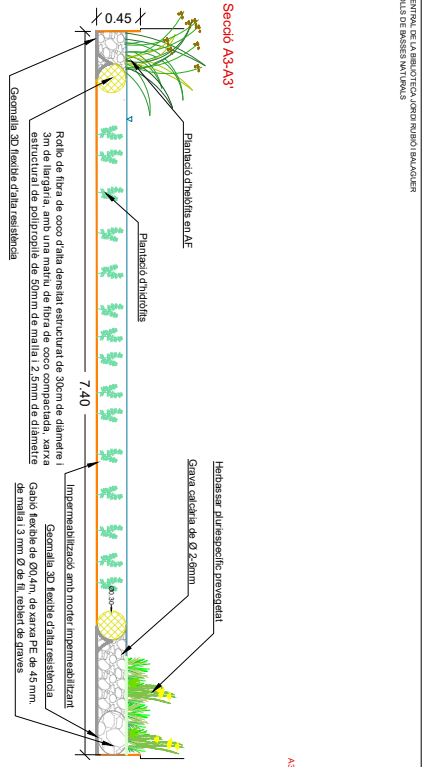
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

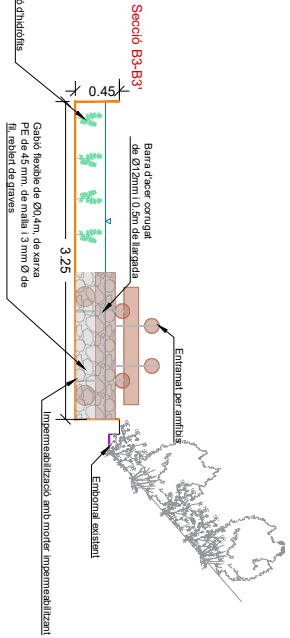
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: CP250-1PN-1HS
DATA (aprovació): 04-04-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 05_PE_Central02

NextGenerationEU

BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIÓ I BALAGUER
AIGUAMOLLS DE BASSES NATURALS





AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Salutable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans i petits parcs urbans i hàbitats d'espècies protegides

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Basses central**
E: 1/50

5
07/13

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

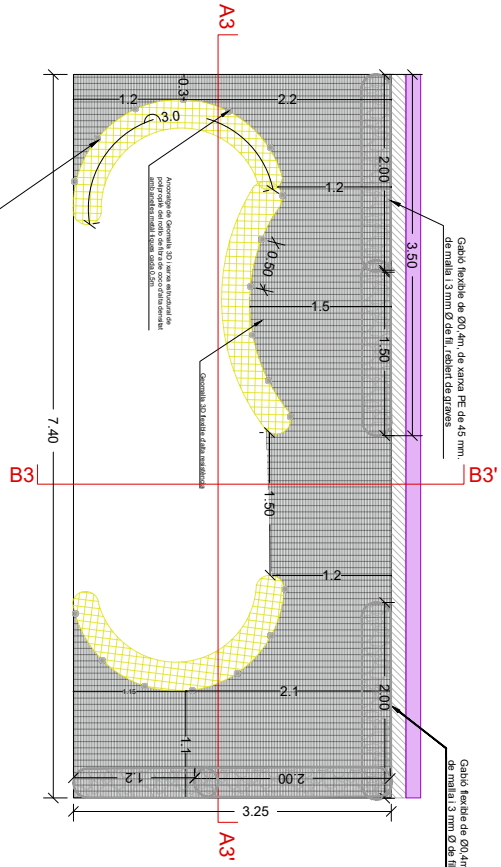
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TÍTOL: POMO per rehabilitació de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v1)
DATA (aammdd): 25-05-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 05_PE_Central03

SOBERANIA TECNOLÒGICA DEL GOVERNO DE ESPANYA
SECRETARIA D'ESTAT PER LA TRANSFORMACIÓ DIGITAL I L'ESTAT SENYORIALÍTZAT
fundación Biodiversidad
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIO I BALAGUER
AIGUAMOLLS DE MULLADOS AMB COMUNITATS ROQUES EN HORÒFITS



E: 1:100

AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT
Àrea de Ciutat Sostenible, Salutable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa central**
E: 1:100

5
00.03

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

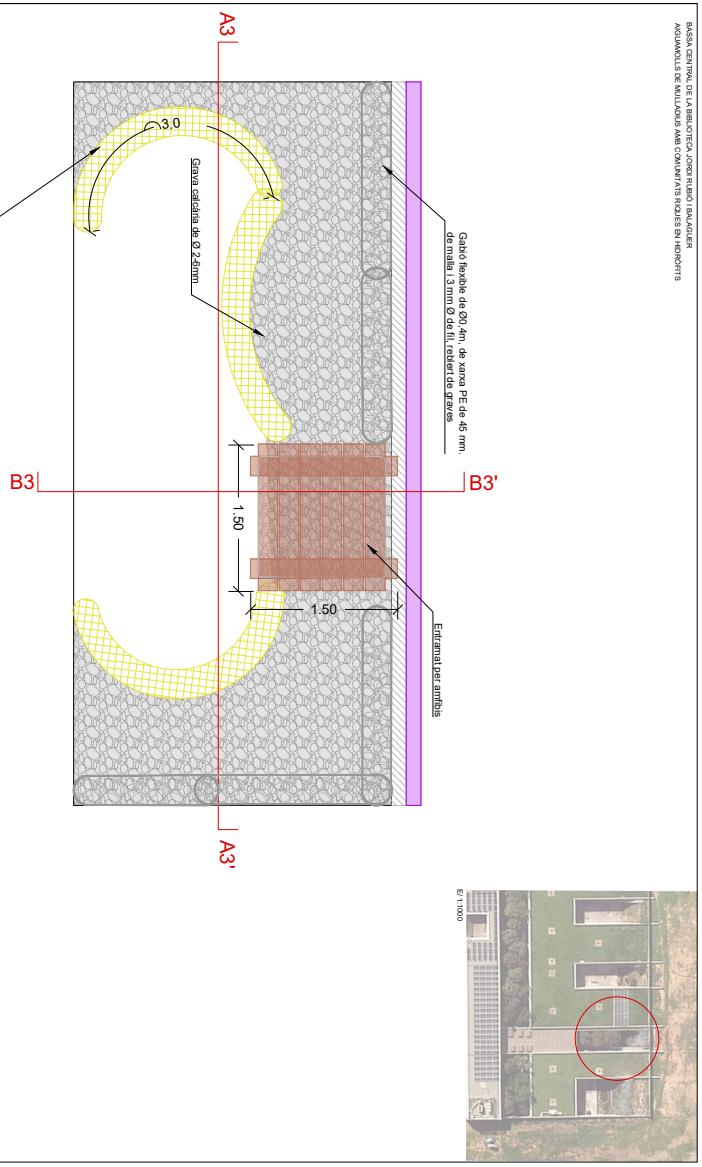
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
ETOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v1)
DATA (aprovació): 09-06-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 05_PE_Central04

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans i petits parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa central**
E: 1:00

5
02-04

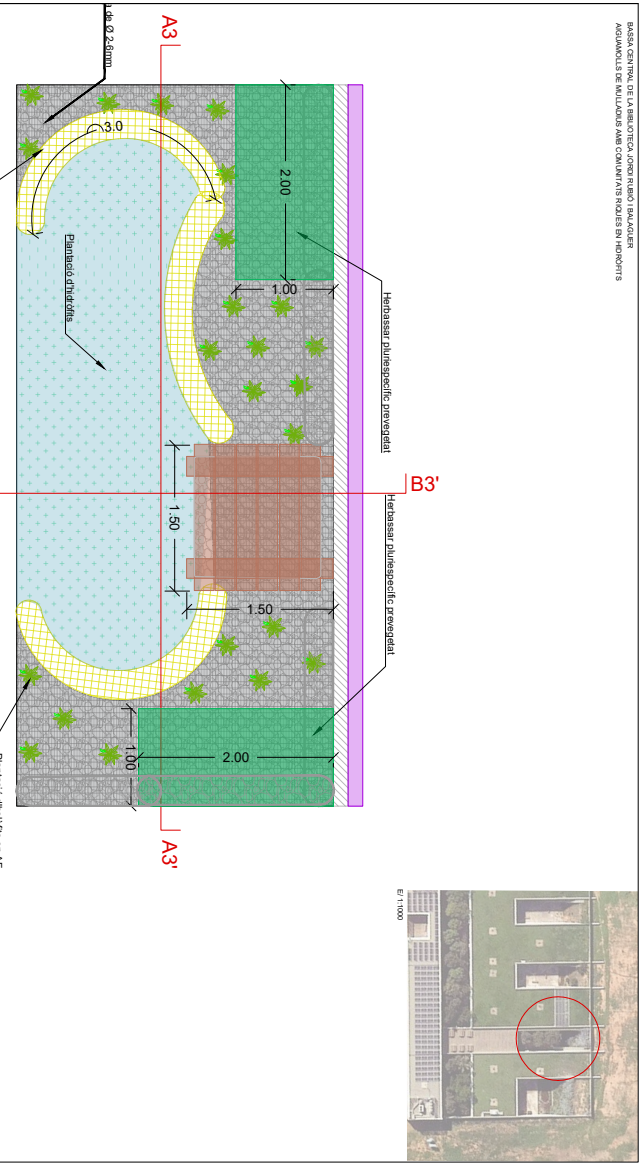
Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERITAT: CTRIB-VRA (HR)
DATA (aprovació): 04-06-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 05_PE_CentralG5



Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

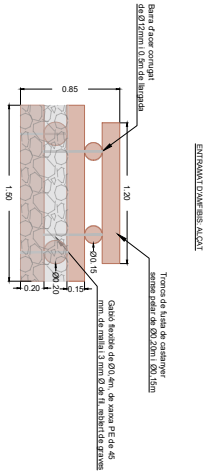
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TITOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519 - CTRIS - GTA (H)
DATA (aprovació): 09-06-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 05_PE_Central05

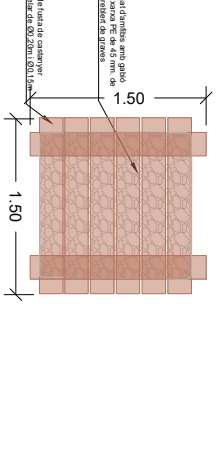
NextGenerationEU

BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIÓ I BALAGUER
AIGUAMOLLS DE BASSES NATURALS

ENTRAMAT D'AMFIBIS - ALÇAT



ENTRAMAT D'AMFIBIS - PLANTA



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TITOL DEL PLÀNOL: **Bassa central**
Detalls constructius
E: 1/25

5
07/08

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

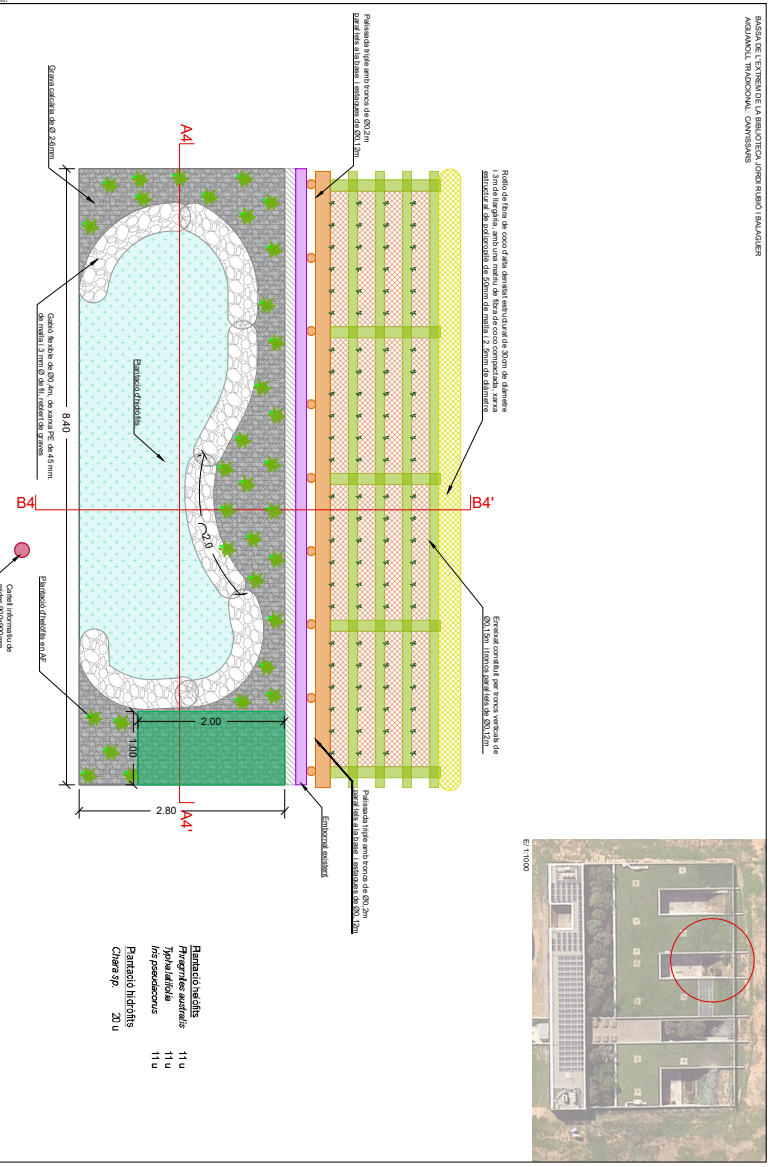
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
ESTUDI: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: CAP DE DEPARTAMENT
DATA (aprovació): 09-06-2025
ARXIU: PBR_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 06_PE_Extrem01

SOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO — fundación Biodiversidad — Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència — Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

BASSA DE L'EXTREM DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIO I BALAGUER
AIGUAMOLL TRADICIONAL CANYISSARS



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans i petits parcs urbans i hàbitats d'espècies aïllades

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa de l'extrem**
Masterplan
1:40

6
06/01

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

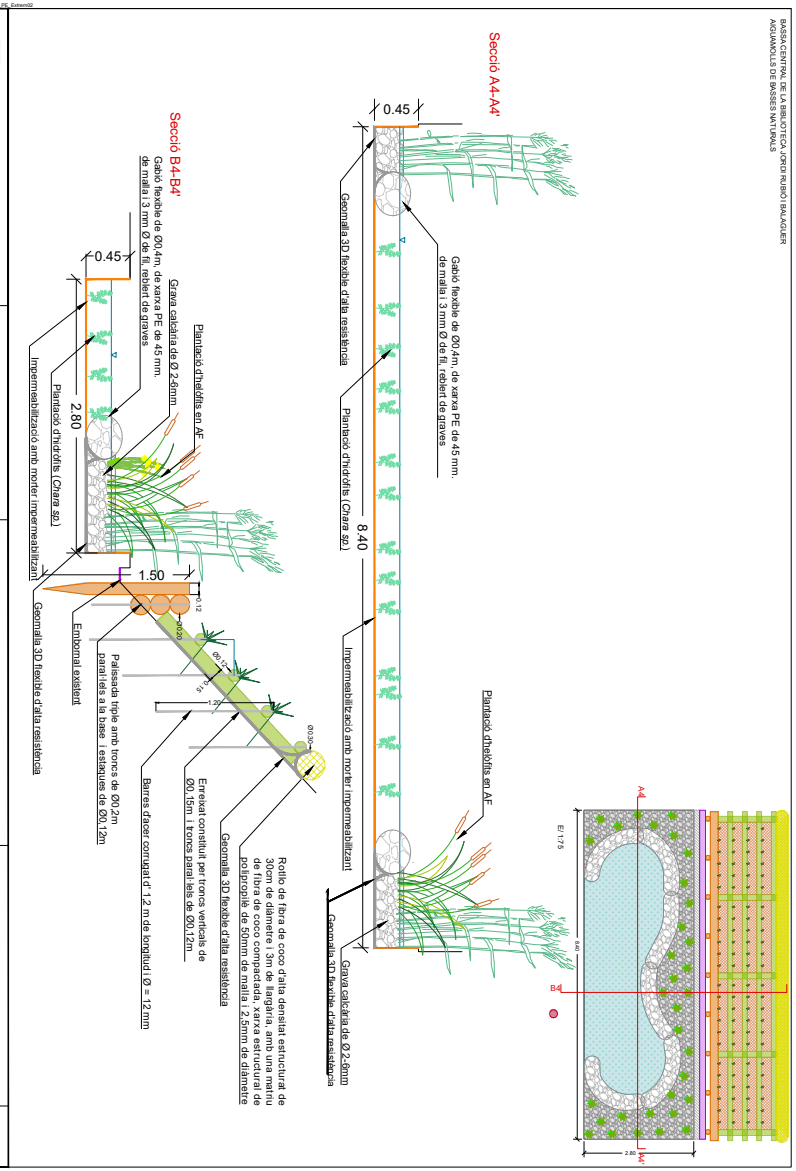
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TITOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v1)
DATA (aprovació): 19-05-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 06_PE_Extern02

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Salutable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Execució **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa de l'extrem**
Seccions
E: 1:50

6
04/06

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

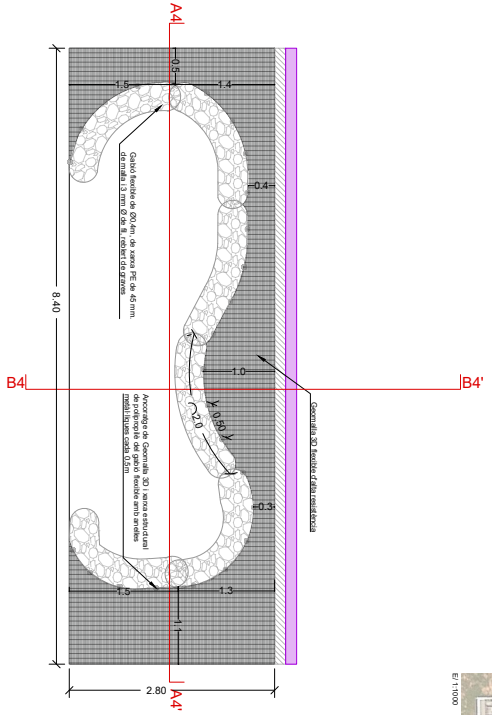
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000010
ÍTOL: POMO per rehabilitació de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v1)
DATA (aammdd): 20-05-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 06_PE_Extrem03

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

BASSA DE L'EXTREM DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIO I BALAGUER
AIGUAMOLL TRADICIONAL CANYISSARS



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per rehabilitació de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa de l'extrem**
1:40

6
04.03

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

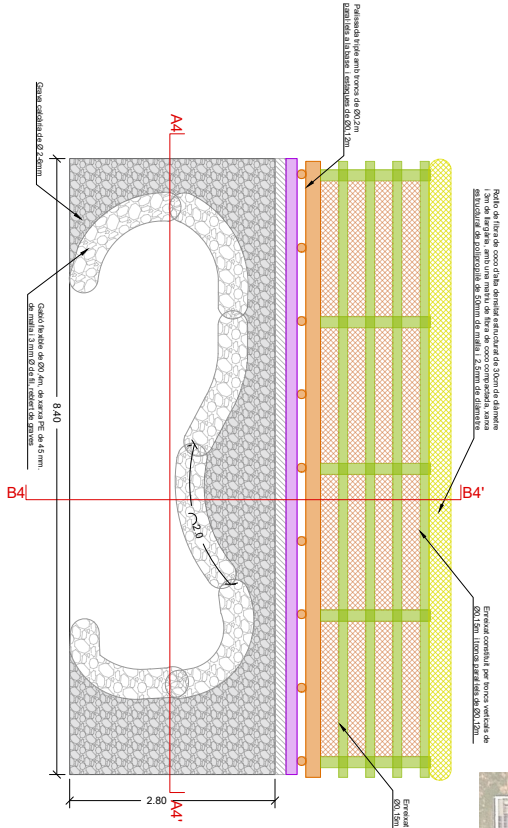
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01b (v1b)
DATA (aprovació): 09-06-2025
ARXIU: PBM_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 06_PE_Extrem04

NextGenerationEU

BASSA DE L'EXTREM DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIO I BALAGUER
AIGUAMOLL TRADICIONAL CANYISSARS



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE Projecte Executiu **DATA** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: Bassa de l'extrem
Segona etapa
1:40

6
06/04

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

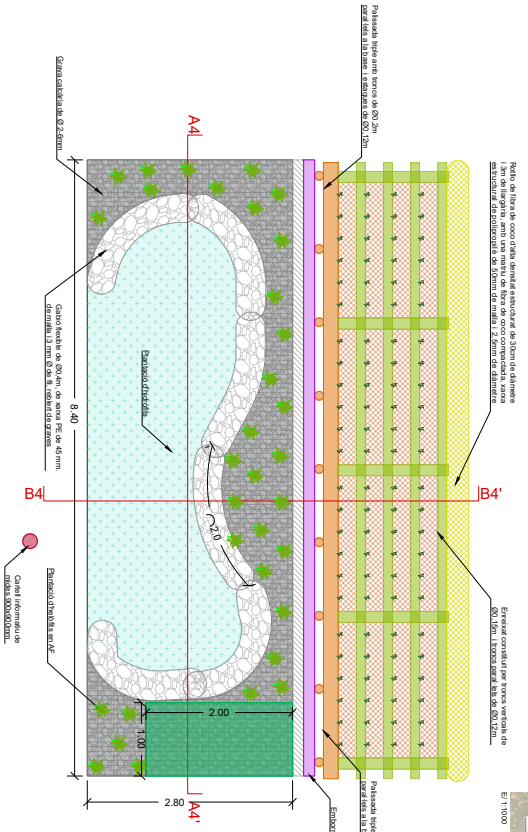
DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

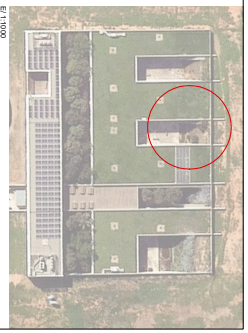
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TITOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v1)
DATA (aprovació): 19-05-2025
ARXIU: PBR_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 06_PE_Extremo06

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

BASSA DE L'EXTREM DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIÓ I BALAGUER
AIGUAMOLL TRADICIONAL CANYISSARS





AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans i petits parcs urbans i hàbitats d'espècies afectats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa de l'extrem**
Tercera etapa
1:40

6
06/06

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

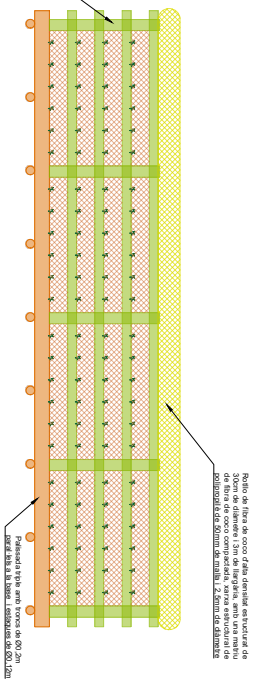
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

EXPEDIENT: X116/2025/000008
TÍTOL: POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat
VERSIÓ: 250519_v01a (v01)
DATA (aprovació): 19-05-2025
ARXIU: PBR_Basses_Sant_Boi
DOCUMENT: Plànols
PRESENTACIÓ: 06_PE_Extrem06

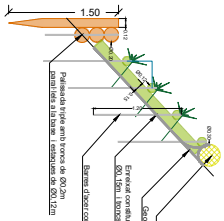
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

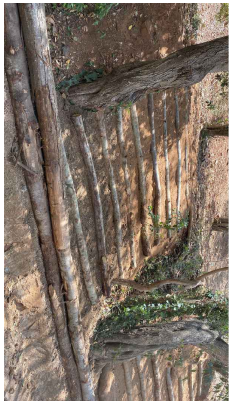
BASSA DE L'EXTREM DE LA BIBLIOTECA JORDI RUBIO I BALAGUER
AIGUAMOLL TRADICIONAL CANYISSARS

ENREIXAT: ALÇAT



ENREIXAT: PLANTA





AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

POMO per renaturalització de 4 basses de Sant Boi de Llobregat

CAP DE DEPARTAMENT: Clara Escoda
AUTORS: Albert Sorolla Edo

FASE: Projecte Executiu **DATA:** Abril 2025
TÍTOL DEL PLÀNOL: **Bassa de l'extrem**
Detalls constructius
1:40

6
06/06

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

DOCUMENT NÚM. 3

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Índex

B MATERIALS I COMPOSTOS 3
B0 MATERIALS BÀSICS 3
B01 LÍQUIDS 3
B011- AIGUA 3
B0 MATERIALS BÀSICS 3
B01 LÍQUIDS 3
B011- AIGUA 3
B011-0 3
B0 MATERIALS BÀSICS 4
B03 GRANULATS 4
B03J- GRAVA DE PEDRERA 4
B0 MATERIALS BÀSICS 6
B03 GRANULATS 6
B03L- SORRA 6
B0 MATERIALS BÀSICS 8
B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS 8
B054- CALÇ 8
B0 MATERIALS BÀSICS 9
B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS 9
B055- CIMENT 9
B0 MATERIALS BÀSICS 11
B06 FORMIGONS 11
B067- FORMIGÓ DE NETEJA 11
B0 MATERIALS BÀSICS 12
B06 FORMIGONS 12
B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE) 12
B0 MATERIALS BÀSICS 15
B0A FERRETERIA 15
B0AM- FILFERRO 15
B0 MATERIALS BÀSICS 16
B0A FERRETERIA 16
B0AQ- VIS 16
B0 MATERIALS BÀSICS 16
B0E MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT 16
B0E6- MAÓ DE MORTER DE CIMENT 16
B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS 17
B75 PASTES I MORTERS PER A IMPERMEABILITZACIONS 17
B753- MORTER IMPERMEABILITZANT 17
BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL 18
BR4 ARBRES I PLANTES 18
BR49 ARBUSTOS 18
BR490 ARBUSTIVES 18
BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL 18
BR4 ARBRES I PLANTES 18
BR49 ARBUSTOS 18
BR490 ARBUSTIVES 18
BR490- ARBUSTIVES 18
BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL 18
BR4 ARBRES I PLANTES 18
BR4U BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA 18
BR4U0- BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA 18
B0 MATERIALS BÀSICS 19
B07 MORTERS DE COMPRA 19
B07F- MORTER SENSE ADDITIUS 19
B0 MATERIALS BÀSICS 19
B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES 19
B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA 19
P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS 20
P2 DEMOLICIONS 20
P21 ENDERROCS 20
P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ 20
P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES 20
P2 DEMOLICIONS 21
P21 ENDERROCS 21
P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ 21
P214Q- ENDERROC I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE COBERTA 21
P2 DEMOLICIONS 22
P22 MOVIMENTS DE TERRES 22
P221 EXCAVACIONS 22
P221H EXCAVACIÓ EN ZONA DE DESMUNT 22
P221HN EXCAVACIÓ EN ZONA DE DESMUNT 22
P2 DEMOLICIONS 24
P22 MOVIMENTS DE TERRES 24
P225 REBLERT 24
P2253 FAMÍLIA B03J 24
P2253N REBLERT DE RASA O POU AMB GRAVES O RECICLATS 24
P2 DEMOLICIONS 24
P22 MOVIMENTS DE TERRES 24
P225 REBLERT 24
P2253 FAMÍLIA B03J 24
P2253N REBLERT DE RASA O POU AMB GRAVES O RECICLATS 24
P2253N- REBLERT DE RASA O POU AMB GRAVES O RECICLATS 24
P2 DEMOLICIONS 25
P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ 25
P2RR- SUBMINITRAMENT DE SACS I EMBALATGE PER A RESIDUS 25
P3 FONAMENTS 25
P3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS 25
P3Z3- CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT 25
P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES 26
P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA 26
P619 PARETS DE MAONS DE MORTER DE CIMENT 26
P6192- PARET DE MAONS DE MORTER DE CIMENT 26
P7 IMPERMEABILITZACIONS 27
P78 IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS 27
P782- IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB MORTERS ESPECIALS 27

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

P8 REVESTIMENTS 27
P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS 27
P811- ARREBOSSAT 27
P9 FERMS I PAVIMENTS 28
P9V ESGLAONS 28
P9V4N ESGLAÓ DE FUSTA 28
P9 FERMS I PAVIMENTS 29
P9V ESGLAONS 29
P9V4N ESGLAÓ DE FUSTA 29
P9V4N- ESGLAÓ DE FUSTA 29
PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ 29
PB9 SENYALITZACIÓ INFORMATIVA 29
PB91- CARTELL 29
PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA 30
PR1 EQUIPAMENTS PER A MEDI NATURAL I JARDINERIA 30
PR12 EQUIPAMENTS PER MEDI NATURAL I JARDINERIA 30
PR12N TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA 30
PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA 30
PR1 EQUIPAMENTS PER A MEDI NATURAL I JARDINERIA 30
PR12 EQUIPAMENTS PER MEDI NATURAL I JARDINERIA 30
PR12N TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA 30
PR12N- TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA 30
PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA 30
PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES 30
PR64N PLANTACIÓ DE PLANTA DE PETIT PORT 30
PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA 30
PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES 30
PR64N PLANTACIÓ DE PLANTA DE PETIT PORT 30
PR64N- PLANTACIÓ DE PLANTA DE PETIT PORT 30
PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA 31
PRA SEMBRES 31
PRA2N SEMBRA DIRECTA 31
PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA 31
PRA SEMBRES 31
PRA2N SEMBRA DIRECTA 31
PRA2N- SEMBRA DIRECTA 31
PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA 31
PRI BIOENGINYERIA 31
PRI1 TÈCNIQUES MIXTES 31
PRI1N BIORROTLLE VEGETAT (D) 31
PRI1N- TÈCNIQUES MIXTES 31
PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA 32
PRI BIOENGINYERIA 32
PRIE- REVESTIMENT DE TALÚS AMB GEOMALLA TRIDIMENSIONAL 32
B MATERIALS I COMPOSTOS 33
B0 MATERIALS BÀSICS 33
B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES 33
B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES 33

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME,B011-05M00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI 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
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

B011-0

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME,B011-05M00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI 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
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K8L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, bruticia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granitic; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim
Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%
L'index de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes especific 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali silice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys. La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i aixi successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.
3.- UNITAT I CRITERI 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
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* 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).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
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 carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneitat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granitic; O, ofita; B, basalt; D, dolomitic; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali sílicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamis 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamis 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI 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
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les tolerències de l'àrid subministrat.
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 carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions.
Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calçs aèries vives del tipus CL 90-Q i calçs aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calçs hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques. A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI 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
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
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).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
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 preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
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 preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.
En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin simptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B067- FORMIGÓ DE NETEJA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B067-2A9U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Tolerències:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Tolerències respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI 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
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-11H5.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluïda, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08 o l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08 o l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 o l'article 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 o 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]
(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2 segons EHE - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2 segons EHE - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3 segons EHE o 2400 kg/m3 segons CODI ESTRUCTURAL
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a) o la norma del CODI ESTRUCTURAL (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a) o la norma del CODI ESTRUCTURAL (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm (EHE) 3-4 cm (CODI ESTRUCTURAL)
- Consistència tova: 6 - 9 cm (EHE) 5-9 cm (CODI ESTRUCTURAL
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3
Tolerències:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 2 cm segons EHE - Consistència líquida: ± 2 cm segons EHE
- Consistència fluida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL - Consistència líquida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluïd estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Tolerències:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats, indicant com a mínim: - Resistència a la compressió - Tipus de consistència - Grandària màxima del granulat - Tipus d'ambient
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08 o l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL, indicant com a mínim: - Contingut de ciment per m3 - Relació aigua/ciment - Tipus, classe i marca del ciment - Contingut en addicions - Contingut en additius - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó
OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3.
No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08 o l'article 43.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08 o CODI ESTRUCTURAL): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió: - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió: - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos: - Temps de formigonament <= 1 setmana
El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement.
Control 100x100: Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència: Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres
Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II (EHE) o XO, XC (CODI ESTRUCTURAL), i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2 (EHE) 15 N/mm2. (CODI ESTRUCTURAL)
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).
Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs: - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda: - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1) - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
- Terrossos d'argila (UNE 7133) - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3) - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2) - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament: - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2) - Substàncies perjudicials (EHE o CODI ESTRUCTURAL)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda): - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315) - Consistència (UNE 83313) - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 1 - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 1 - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 2 - Altres casos: N >= 6
La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
f(x) = x K2rN >= fck
on:
- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Coeficient:
- Número de pastades: - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85 - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67 - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55 - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: fc,real >= fck
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.
- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció. - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos: - Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. - Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista. - Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.
Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada.
A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F,B0AM-078G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resistència a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2

Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Tolerències:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2

Tolerències:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI 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
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro. FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AQ- VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-07GQ,B0AQ-07GJ,B0AQ-07EX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
Cementació del vis: > 0,1 mm
ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
ACABAT GALVANITZAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI 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
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0E MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT

B0E6- MAÓ DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0E6-0E90.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces de formigó fetes amb granulats densos, lleugers o amb la combinació d'ambdòs, utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
S'han considerat els acabats superficials dels blocs següents:
- Llis
- Rugós
- Amb relleu especial
- Esmaltats
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça esta fabricada a base de ciment, granulats i aigua i pot contenir additius, addicions, pigments colorants o altres materials incorporats durant o després del procés de fabricació.
No ha de tenir deformacions, balcaments, ni esvorancs a les arestes.
No ha de tenir fissures i la seva textura superficial ha de ser l'adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment.
El seu color ha de ser uniforme, estable i continu en tota la massa.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 50%
- Alleugerit: <= 60%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat:
- Massís: <= 12,5%
- Calat, alleugerit, foradat: <= 25%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Gruix de la paret exterior (UNE-EN 772-16)
- Forma de la peça (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Resistència a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria I o II
- Estabilitat dimensional front l'humitat (UNE-EN 772-14): <= valor declarat pel fabricant
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb presència d'humitat o en cares exposades a exteriors:
- Absorció d'aigua (UNE-EN 772-11): <= valor declarat pel fabricant
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent en sec (UNE-EN 772-13)
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): ±10%
- Percentatge de forats (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Formació d'encaix: <= 20% volum total
- Blocs cara vista: - Planor cares (UNE-EN 772-20): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-3 - Aspecte superficial (UNE-EN 771-3)
Característiques complementàries:
- Resistència a flexotracció (UNE-EN 772-6): >= valor declarat pel fabricant
- Densitat seca absoluta (UNE-EN 772-13)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra ni amb substàncies o ambients que perjudiquin física o químicament el material constitutiu de la peça. S'ha d'evitar que es trenquin o s'escantonin.
3.- UNITAT I CRITERI 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
UNE-EN 771-3:2004 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
UNE-EN 771-3:2004/A1:2005 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
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 murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma UNE-EN 771-3 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 771-3
OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 5.000 unitats que arribin a l'obra s'ha de determinar la resistència a compressió d'una mostra de 10 blocs, segons la norma UNE-EN 772-1.
OPERACIONS DE CONTROL EN ELEMENTS PER A PARETS ESTRUCTURALS:
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
En peces per a elements estructurals, el número de peces necessaries per determinar la conformitat amb les especificacions declarades del fabricant seguirà les designacions de la taula A1 de la norma UNE-EN 771-3.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces aplegades a càrrec del Contractista. Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B75 PASTES I MORTERS PER A IMPERMEABILITZACIONS

B753- MORTER IMPERMEABILITZANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B753-1KOP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius que donen com a resultat un material adequat per a la impermeabilització del suport sobre el qual s'aplica.
S'ha considerat els tipus següents en funció del sistema d'impermeabilització:
- Membrana rígida
- Membrana elàstica
- Penetració capil·lar
- Obturació
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'aspecte ha de ser uniforme i ha de coincidir amb la descripció proporcionada pel fabricant.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER AMB SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ DE MEMBRANA:
Morter que un cop aplicat forma un revestiment protector continu sobre la superfície del suport.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter amb sistema rígid: monocomponent de base ciment que un cop mesclat amb aigua forma un revestiment rígid sobre el suport.
- Morter amb sistema elàstic: subministrat en dos components, el primer format per una mescla en pols de base ciment amb additius, el segon es un component sintètic en forma líquida, la mescla d'ambdós components dóna com a resultat un revestiment impermeable elàstic que ha de ser capaç d'absorbir els moviments del suport sense que apareguin fissures.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Densitat en pols (EN ISO 2811-1 o EN ISO 2811-2): ± 3% del valor declarat pel fabricant
- Identificació dels components: Ha de complir l'especificat a la Taula 2 de l'UNE-EN 1504-2
- Vida útil de la mescla (EN ISO 9514): ± 15% del valor declarat pel fabricant

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Evolució de l'enduriment en 1, 3 i 7 dies (duresa Shore A o D, EN ISO 868): ± 3 u del valor declarat pel fabricant als 7 dies
- Consistència de la mescla fresca (EN 1015-3): 20 mm o ± 15% del valor declarat pel fabricant
- Contingut en aire (EN 1015-7): ± 2% del valor declarat pel fabricant
- Densitat aparent de la mescla fresca (EN 12190 i EN 1015-6): ± 5% del valor declarat pel fabricant
- Traballabilitat (EN 13395-2): ± 15% del valor declarat pel fabricant
- Temps d'enduriment (EN 13294): ± 20% del valor declarat pel fabricant
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
- Retracció lineal, en sistemes rígids de gruix >= 3 mm (EN 12617-1): <= 0,3%
- Coeficient de dilatació tèrmica, en sistemes rígids de gruix >= 1 mm (EN 1770): <= 30 x 10 E-06 K-1
- Assaig de tall per enreixat en provetes de formigó (EN ISO 2409): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Permeabilitat al vapor d'aigua (EN ISO 7783-1, EN ISO 7783-2): - Classe I: < 5 m (permeable al vapor d'aigua) - Classe II: < 50 m i <= 5 m - Classe III: > 50 m (impermeable al vapor d'aigua)
- Absorció capil·lar i permeabilitat a l'aigua (EN 1062-3): < 0,1 kg/m2 x vh
- Adhesió després de la compatibilitat tèrmica, en aplicacions exteriors (EN 13687-1,2,3 i EN 1062-11): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Resistència a la fissuració (EN 1062-7): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Assaig d'arrancament (EN 1542): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Resistència al lliscament/derrapatge (EN 13036-4): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Envelliment artificial, en aplicacions exteriors (EN 1062-11): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Comportament antiestàtic (EN 1081): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Adhesió al formigó humit (EN 13578): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2

PENETRACIÓ CAPIL.LAR:
Producte que s'aplica sobre el formigó fresc, els components dels qual reaccionen amb la humitat i en el procés d'enduriment, forma una xarxa de cristalls insolubles, expansius i permanents que obturen la xarxa capil·lar del material.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Densitat aparent en pols (ISO 2811)
- Resistència cicles gel-desgel (NBN 05203): sense deteriorament superficial
- Fondària de penetració de l'aigua sota pressió (UNE-EN 12390-8)

OBTURACIÓ:
Producte d'enduriment ultraràpid i elevada adherència apte per al taponament de vies d'aigua, on no es pot aplicar un sistema de membrana impermeable.
Ha de ser resistent als cicles de gel-desgel.
Ha de ser compatible amb el formigó armat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Número o marca identificativa i adreça registrada del fabricant.
- Quantitat, (massa o volum)
- Data de fabricació i vida mitja
- Referència del lot
- Diàmetre màxim dels àrids
- Instruccions per la mescla i l'aplicació - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
- Mètode d'aplicació - Gruix de la capa o dotació, gruix del revestiment - Temps obert - Temps que cal esperar entre l'aplicació de les diferents capes, en el seu cas - Temps que cal esperar des del l'aplicació fins a la posada en servei - Àmbit d'aplicació: tipus de suports admesos, usos, pressions d'aigua admissibles - Apte per a aigua potable, en el seu cas - Resistència a agents químics, en el seu cas
- Condicions d'emmagatzematge
- Especificacions de salubritat i seguretat

3.- UNITAT I CRITERI 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
MORTER AMB SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ DE MEMBRANA:
* UNE-EN 1504-2:2005 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 2: Sistemas de protección superficial para el hormigón.
MORTER DE PENETRACIÓ CAPIL.LAR O MORTER D'OBTURACIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR49 ARBUSTOS

BR490 ARBUSTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR490-NA00,BR490-NA01,BR490-NA02,BR490-NA03,BR490-NA04.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR49 ARBUSTOS

BR490 ARBUSTIVES

BR490- ARBUSTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR490-NA00,BR490-NA01,BR490-NA02,BR490-NA03,BR490-NA04.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4U BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA

BR4U0- BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

BR4U0-NA01.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT6,B07F-0LSZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B6-107D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D
El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm
En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Tolerències:
- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandri, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-NA01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
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
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
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).
* 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 (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214Q- ENDERROC I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE COBERTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214Q-NA00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Enderroc complert de coberta plana, inclòs minvells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
- Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
- Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
- Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador
ENDERROC O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre si, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.
AMIANT:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.
- Neteja de la zona de treball.
Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT
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.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.
Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
AMIANT:
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.
L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.
Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.
S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització especifica de risc d'amiant.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
TREBALLS AMB TÈCNIQUES DE TREBALLS VERTICALS:
Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.
Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.
Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.
Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE BONERA:
Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221H EXCAVACIÓ EN ZONA DE DESMUNT

P221HN EXCAVACIÓ EN ZONA DE DESMUNT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221HN-NA00,P221HN-NA01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavació en zones de desmunt formant el talús corresponent i càrrega sobre camió.
S'han considerat els tipus d'excavació següents:
- Excavació en terra amb mitjans mecànics
- Excavació en terreny de trànsit amb escarificadora
- Excavació en roca mitjançant voladura
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió
Excavacions amb explosius:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de l'excavació i de la situació de les barrinades
- Execució de les perforacions per a la col·locació dels explosius
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Control posterior a l'explosió de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny vegetal, el que té un contingut de matèria orgànica superior al 5%.
EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:
S'aplica a explanacions en superfícies grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o camions.
La superfície obtinguda de l'excavació s'ha d'ajustar a les alineacions, pendents i dimensions especificades en la DT o en el seu defecte, les determinades per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
EXCAVACIONS EN ROCA:
S'aplica a desmunts de roca, sense possibilitat d'utilitzar maquinària convencional.
La superfície obtinguda ha de permetre el drenatge sense que es produeixin entollaments.
No s'han de produir danys sobre la roca no excavada.
TERRA VEGETAL:
La capa de terra vegetal ha de quedar retirada en la superfície i gruix definits en la DT o, en el seu defecte, l'especificat per la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
S'han de prendre les precaucions necessàries per a no disminuir la resistència o estabilitat del terreny no excavat.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

S'ha d'atendre a les característiques tectònic-estructurals de l'entorn i a les possibles alteracions en el drenatge i cal adoptar les mesures necessàries per tal d'evitar els fenòmens següents:
- Inestabilitat de talussos en roca o de blocs de roca, deguts a voladures inadequades
- Esllavissaments produïts per descalçament de la base de l'excavació
- Entollaments deguts a drenatge defectuós de les obres
- Talussos provisionals excessius

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
Els elements de desguàs s'han de disposar de forma que no produeixin l'erosió dels talussos.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olor a gas, etc.) o quan l'actuació pugui afectar a les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
En el cas d'excavació de terra vegetal, en el cas en que es vulgui utilitzar en l'obra (recobriment de talussos, etc.), s'ha d'emmagatzemar separada de la resta de productes de l'excavació.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
A la vora d'estructures de contenció prèviament realitzades, la màquina ha de treballar en direcció no perpendicular a ella i deixar sense excavar una zona de protecció d'amplària >= 1 m que s'haurà d'extreure després manualment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials, especialment a la vora dels talussos.
Els treballs de protecció contra l'erosió de talussos permanents (mitjançant cobertura vegetal i cunetes), s'han de fer com més aviat millor.
No s'han d'acumular els productes de l'excavació a la vora de l'excavació.
L'excavació s'ha de fer per franges horitzontals.
EXCAVACIONS EN ROCA:
En excavacions per a ferms, s'ha d'excavar 15 cm o més, per sota de la cota inferior de la capa més baixa del ferm i s'ha de reblir amb material adequat.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
En cas de detecta zones inestables s'han d'adoptar les mesures de correcció necessàries d'acord amb les instruccions de la DF.
EXCAVACIÓ MITJANÇANT EXPLOSIUS:
S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.
La programació de les càrregues de la voladura s'ha de fer considerant el tipus de roca, el tipus d'estructures properes i la separació entre la voladura i l'estructura. L'obtenció d'aquests paràmetres i la determinació dels estudis preliminars a realitzar, s'ha de fer segons el que determina l'UNE 22381.
La vibració no ha de sobrepassar els límits de velocitat definits en la Taula 1 de la norma UNE 22381 en funció del tipus d'estructura existent en les proximitats, classificada segons els grups definits en l'article 3 de la mateixa norma.
Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.
L'aprovació inicial del Programa per part de la DF pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.
L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la DT o en el seu defecte, fixi la DF.
S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.
S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.
La DF pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.
El sistema d'execució ha de permetre d'obtenir un material amb la granulometria adequada a l'ús definitiu previst.
Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.
Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar detonadors de microretard per a l'encesa.
La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.
El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la DF.
Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.
En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.
Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la DF.
En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.
En les càrregues discontínues amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.
La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.
No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la DF.
El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.
L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la DF.
El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclús a l'aire lliure.
En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.
Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.
L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.
El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.
Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.
La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.
Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.
Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.
La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.
Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.
Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.
En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la DF i seguint les seves indicacions.
La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.
S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.
Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la DF. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la DF.
Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.
En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb possibilitat de que es produeixin tempestes.
Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats.
No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.
Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.
S'ha de comprovar el circuït amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.
Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curt circuït. L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.
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).open_in_new
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open_in_new
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 (PG-3).open_in_new
UNE 22381:1993 Control de vibraciones producidas por voladurasopen_in_new
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.open_in_new
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Mineraopen_in_new
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capitulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Mineraopen_in_new

---

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2253 FAMÍLIA B03J

P2253N REBLERT DE RASA O POU AMB GRAVES O RECICLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2253N-NA01,P2253N-NA00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres
Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades succesives
TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
- Mida del granulat: <= 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2253 FAMÍLIA B03J

P2253N REBLERT DE RASA O POU AMB GRAVES O RECICLATS

P2253N- REBLERT DE RASA O POU AMB GRAVES O RECICLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2253N-NA01,P2253N-NA00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres
Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades succesives
TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
- Mida del granulat: <= 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RR- SUBMINITRAMENT DE SACS I EMBALATGE PER A RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RR-NA00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a l'aïllament en contenidor, sac o embalatge dels residus d'amiant generats a l'obra, per tal de poder realitzar el transport fins a la instal·lació de gestió de residus autoritzada per a gestionar aquest tipus de residus en condicions de seguretat, d'acord amb el RD 396/2006 i l'especificat al Pla de Treballs aprovat.
Els materials han d'estar emmagatzemats o embalats en contenidors, embalatges, sacs, etc. adequats per a aquest tipus de residu, amb la indicació del tipus que contenen, segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
Els residus han de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's i proteccions col·lectives indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades segons el que especifiqui el Pla de treball aprovat, segons RD 396/2006.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BOSSA O SAC:
u d'element necessari amidat amb el criteri de la partida d'obra que li correspongui. La partida inclou el precintat i preparació del sac ple per a la retirada de l'obra.
PLÀSTIC:
m2 de làmina plàstica amidat amb el criteri de la partida d'obra que li correspongui. La partida inclou el precintat del paquet ple per a la retirada de l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
DIN 2635 03.75 Bridas para soldar a tope; presión nominal 40.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

P3Z3- CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3Z3-NA00.

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

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.
Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja.
Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P619 PARETS DE MAONS DE MORTER DE CIMENT

P6192- PARET DE MAONS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6192-NA00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les, en el seu cas i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser no estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
Ha de ser estable, plana i aplomada.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
A totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulat general.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
PARET DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
S'ha d'humitejar la peça per a col·locar només a la zona dels junts. Si conté additiu hidrofugant no s'ha d'humitejar.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P78 IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS

P782- IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB MORTERS ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P782-NA02,P782-NA01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions realitzades amb la finalitat de no permetre la penetració d'aigua a través dels elements constructius, mitjançant morters especials.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Revestiment de parament amb morter impermeabilitzant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Impermeabilització de parament:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
Ha de quedar ben adherit al suport.
El gruix de la capa no ha de ser inferior en cap cas al previst a la DT.
En l'element acabat no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
S'han de respectar els junts estructurals.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
Les cantonades i els racons han de quedar en forma de mitja canya de 5x5 cm.
Cavalcament de les capes en els acords: >= 25 cm
Tolerències d'execució:
- Planor: ± 10 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits establerts pel fabricant, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Els parament d'aplicació ha d'estar endurit, ha de ser net, no ha de tenir materials estranys que dificultin l'adherència (sals, olis, pols, brutícia, restes d'un revestiment anterior, etc.).
La capa no s'estendrà fins que s'hagis comprovat que la superfícies de suport té les condicions de qualitat i forma previstes, amb les tolerències establertes. Si la superfícies de suport presenta defectes que excedeixen dels tolerables, aquests es corregiran abans d'executar la partida d'obra.
Si el suport es massa llis o poc absorbent, s'ha de fer un tractament previ per tal de deixar-lo més porós amb la finalitat de garantir l'adherència del morter.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.
La base tindrà l'humitat suficient abans de començar a aplicar el producte.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
La capa de cobertura s'executarà en tantes mans com ho requereixi el producte que s'utilitza.
Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.
Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
Queden prohibits els treballs sobre la superfícies tractada fins el curat total del morter.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocament i aplicació del morter, es faran evitant segregacions dels components i la contaminació de la mescla.
Durant el curat del morter es controlarà la humitat del mateix per evitar una dessecació excessivament ràpida. S'admet l'ús de làmines o productes de curat sempre i quan l'ús d'aquests productes tingui la conformitat del fabricant del morter.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB MORTER DE PENETRACIÓ CAPIL.LAR:
El suport no ha de contenir substàncies que impedeixin la penetració dels cristalls que es formen (resines sintètiques, hidrofugants, filmògens, etc.).
En la col·locació en pols sobre llosa de formigó, s'ha d'aplicar una primera capa sobre el formigó de neteja, amb l'armadura ja col·locada, abans de l'abocada del formigó i una segona capa sobre el formigó fresc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
m2 de superfície realment executada, mesurada d'acord amb les especificacions de la DT
Aquests criteris inclouen l'acabat específic de les singularitats de la construcció.
No s'inclouen en aquest criteri les reparacions de les irregularitats superiors a les tolerables.
No s'inclou dins de la unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P811- ARREBOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P811-NA00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.
S'han considerat els tipus següents:
- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

- Arrebossat reglejat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
ARREBOSSAT:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm
Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm
Tolerències d'execució per a l'arrebossat:
- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
Tolerències quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ARREBOSSAT:
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
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 de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9V ESGLAONS

P9V4N ESGLAÓ DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9V4N-NA00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Esglaó format amb peces de fusta massissa col·locades amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície de recolzament
- Replanteig de les peces i de les fixacions
- Col·locació de les peces amb fixacions mecàniques
- Neteja de l'esglaó acabat
CONDICIONS GENERALS:
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
En l'esglaó col·locat no hi ha d'haver peces esquerdades, esberlades, estellades, descantonades, amb cops ni d'altres defectes superficials apreciables.
No ha de tenir nusos en els cantells i a l'interior de la peça no han de ser saltadissos.
Les peces s'han de col·locar a tocar.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.
Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.
El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'acord per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

El cap del vis ha de quedar ocult, el forat i els junts entre les peces han d'estar massillats.
Tolerències d'execució:
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Planor de les celles: ± 1 mm
- Horitzontalitat: ± 0,5%
- Fals escaire: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
En el moment de la col·locació, la fusta ha de tenir una humitat no superior al 8% en zones de l'interior i del 12% en zones del litoral.
La fusta ha de tenir un envelliment natural com a mínim de 6 mesos o s'hauran d'haver estabilitzat les seves tensions.
Abans de la col·locació cal aplicar un tractament amb un protector químic insecticida-fungicida.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9V ESGLAONS

P9V4N ESGLAÓ DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

P9V4N- ESGLAÓ DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9V4N-NA00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Esglaó format amb peces de fusta massissa col·locades amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície de recolzament
- Replanteig de les peces i de les fixacions
- Col·locació de les peces amb fixacions mecàniques
- Neteja de l'esglaó acabat
CONDICIONS GENERALS:
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
En l'esglaó col·locat no hi ha d'haver peces esquerdades, esberlades, estellades, descantonades, amb cops ni d'altres defectes superficials apreciables.
No ha de tenir nusos en els cantells i a l'interior de la peça no han de ser saltadissos.
Les peces s'han de col·locar a tocar.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.
Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.
El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'acord per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT
El cap del vis ha de quedar ocult, el forat i els junts entre les peces han d'estar massillats.
Tolerències d'execució:
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Planor de les celles: ± 1 mm
- Horitzontalitat: ± 0,5%
- Fals escaire: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
En el moment de la col·locació, la fusta ha de tenir una humitat no superior al 8% en zones de l'interior i del 12% en zones del litoral.
La fusta ha de tenir un envelliment natural com a mínim de 6 mesos o s'hauran d'haver estabilitzat les seves tensions.
Abans de la col·locació cal aplicar un tractament amb un protector químic insecticida-fungicida.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB9 SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

PB91- CARTELL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB91-NA00.

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

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Rètols
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Tolerències d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RÈTOLS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

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).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR1 EQUIPAMENTS PER A MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR12 EQUIPAMENTS PER MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR12N TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR12N-NA01,PR12N-NA02,PR12N-NA00,PR12N-NA03.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR1 EQUIPAMENTS PER A MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR12 EQUIPAMENTS PER MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR12N TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR12N- TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR12N-NA01,PR12N-NA02,PR12N-NA00,PR12N-NA03.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR64N PLANTACIÓ DE PLANTA DE PETIT PORT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR64N-NA03,PR64N-NA00,PR64N-PL03,PR64N-NA01,PR64N-NA02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Plantes de petit port: - En alvèol forestal - En test
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Plantes de petit port: - Comprovació i preparació de la superfície a plantar - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Primer reg
PLANTES:
Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
PLANTES:
Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.
Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm
Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.
No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.
La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR64N PLANTACIÓ DE PLANTA DE PETIT PORT

PR64N- PLANTACIÓ DE PLANTA DE PETIT PORT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR64N-NA03,PR64N-NA00,PR64N-PL03,PR64N-NA01,PR64N-NA02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Plantes de petit port: - En alvèol forestal - En test
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Plantes de petit port: - Comprovació i preparació de la superfície a plantar - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Primer reg
PLANTES:
Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
PLANTES:
Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.
Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm
Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.
No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.
La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRA SEMBRES

PRA2N SEMBRA DIRECTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRA2N-BI01.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRA SEMBRES

PRA2N SEMBRA DIRECTA

PRA2N- SEMBRA DIRECTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRA2N-BI01.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRI BIOENGINYERIA

PRI1 TÈCNIQUES MIXTES

PRI1N BIORROTLLE VEGETAT (D)

PRI1N- TÈCNIQUES MIXTES

PRI1N-BI07 - Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helòfita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espècies: Scirpus lacustris (30%), Scirpus holoschoenus(20%), Iris pseudacorus (30%), Juncus inflexus (10%) i Lythrum salicaria (10%) o altres similars i atóctones segons DO. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.
Descripció general:

Herbassar pluriespecífic de 2x1m., estructurat en fibra de coco i vegetat amb 52 unitats de planta helòfita totalment desenvolupada (espècies segons model).

Dimensions:
- Dimensions de l'estructura: 2 x 1 x 0,04 metres
- Alçada de l'herbassar incloent la planta 0,20-0,40 m.

L'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra presenta múltiples espècies tant de sistemes rizomatosos com fasciculars o pivotants. Presenta una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície però amb una densitat variable segons les espècies. Aquesta dada també es reflexa en la part posterior on s'ha de visualitzar una massa d'arrels homogèniament repartides, no tenen perquè cobrir el 100% de la superfície.

Condicions de subministrament i emmagatzematge dels materials a l'obra:

Habitualment es procedeix a la poda de la part aèria per tal de minimitzar l'estrès que pugui patir la planta durant el transport.

L'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra vegetat es subministra embolcallat sobre si mateix i relligat amb una corda.
En arribar a l'obra s'ha de procedir al seu desembolcallat i s'ha d'estendre sobre el terreny.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Les condicions d'emmagatzematge son les següents:

Els herbassars estructurats en fibra vegetats han de ser instal·lats ràpidament, en el cas que no pugui ser d'aquest manera, s'haurà de vetllar per emmagatzemar-les en un espai humit i monitoritzar una correcta evolució ja que són espècies associades a zones humides i per tant amb uns requeriments alts d'humitat. Els sistemes radiculars s'assequen ràpidament amb una exposició perllongada a la insolació solar.

Gelades i dessecació: no es realitzarà la instal·lació quan la temperatura ambient sigui inferior a 1ºC o quan el sòl romangués gelat. Si les plantes es reben en obra en una d'aquestes èpoques, hauran de dipositar-se fins que s'acabin les gelades.

Si les plantes han patit fred durant el transport no han de plantar-se, i es posaran en un lloc sota cobert on puguin descongelar-se lentament. S'evitarà situar-les en locals amb calefacció.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRI BIOENGINYERIA

PRIE- REVESTIMENT DE TALÚS AMB GEOMALLA TRIDIMENSIONAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRIE-NA00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tècniques mixtes de revestiments consistents en la instal·lació i fixació de sistemes superficials de protecció a vessants naturals, terraplenats o desmunts de terres, amb l'objecte d'impedir l'erosió superficial deguda a l'aigua de pluja, l'escorriment superficial, i afavorir el creixement d'espècies vegetals.
S'han considerat els tipus de revestiments següents:
- Mantes orgàniques.
- Geomalles de fibres sintètiques i/o naturals degradables
- Sistemes de geocel·les tridimensionals.
Prèviament a la instal·lació dels revestiments es realitzaran les operacions següents:
- Protecció de la vegetació existent.
- Estabilització global del talús.
- Remodelació superficial del talús.
- Preparació de la capa superficial.
- Millora de l'eficàcia.
- Obertura d'una rasa o trinxera d'ancoratge a la coronació del talús.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Geomalles i mantes orgàniques: - Col·locació de l'inici del revestiment en rotllo dins la rasa, sobrepassant-la. - Fixació del revestiment al sòl de la base de la rasa de forma lineal al llarg de la rasa. - Reblert de la rasa amb terres i compactació. - Doblegat de la porció del revestiment que sobrepassa al damunt de la rasa, i fixació al sòl. - Desplegament del rotllo, des de la coronació del talús en sentit descendent. - Encavalcament i solapament de les tramades consecutives. - Fixació del revestiment al sòl. - Formació de talls previs a la plantació.
- Retirada de l'obra de retalls, materials de fixació, etc. - No s'inclou l'obertura de rases per a l'ancoratge.
- Geocel·les tridimensionals: - Col·locació dels materials de fixació dins de la rasa d'ancoratge.
- Obertura i estesa del sistema de revestiment verticalment de dalt a baix. - Col·locació de les parets superiors del revestiment esteses damunt dels punts de fixació. - Estesa manual uniforme del revestiment fins a formar l'estructura tridimensional reticular. - Fixació al sòl del sistema de revestiment. - Retirada de l'obra de retalls, materials de fixació, etc. - No s'inclou l'obertura de rases per a l'ancoratge, el reblert i compactació de la rasa.
CONDICIONS GENERALS:
El revestiment quedarà ancorat a la trinxera d'ancoratge.
El revestiment quedarà aferrat a la superfície del talús sense patir tensions.
L'alineació dels trams del revestiment serà paral·lela.
Els trams del revestiment quedaran encavalcats vertical i horitzontalment entre tramades consecutives.
Les fixacions es disposaran de forma continua amb equidistància entre si.
Les voreres externes del revestiment quedaran cobertes amb el terreny.
La força del vent no produirà aixecaments del revestiment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la fixació dels revestiment es faran servir piquetes de fusta dura o grapes d'acer amb forma d'U o de ??, que es disposaran de forma manual o amb grapadora, i tindran les llargàries següents
- Sòl estàndard = 15 cm
- Sòl solt > 20 cm
- Platges i arenals > 30 cm
Quan la instal·lació es realitzi a sòls durs o rocosos, es faran servir grapes o claus amb la resistència suficient, clavilles o piquetes d'acer galvanitzat amb el diàmetre adient, o tensors
Els materials s'han de emmagatzemar a obra de forma que no quedin exposats a possibles danys o ruptures.
GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES:
Els rotllos de revestiment s'extendran verticalment, de dalt a baix sobre el sòl dels talussos o horitzontalment en aquells talussos curts i amb disposició horitzontal.
La rasa o trinxera d'ancoratge tindrà 30 cm de profunditat per 30 cm d'amplària, i es situarà a una distància >=1m del vèrtex superior del talús.
El revestiment sobrepassarà la rasa uns 45 cm.
El revestiment es fixarà mitjançant piquetes de fusta o grapes d'acer.
El tram del revestiment doblegat sobre la rasa es fixarà linealment a uns 40 cm de la mateixa.
S'evitaran les tensions a l'hora de desplegar la manta, procurant alinear-les unes amb les altres assegurant un bon encavalcament i posterior empalmament.
Els empalmaments entre les vores dels trams consecutius del revestiment es faran tant en sentit longitudinal com transversal, i tindran de 10 a 15 cm.
Es col·locaran primer i a la part inferior les tramades del revestiment que estiguin situades a la direcció dels vents dominants i després i al damunt les posteriors. En zones amb forts vents es reforçaran els empalmaments mitjançant canya o similar al llarg de l'encavalcament.
Els materials de fixació es disposaran linealment al llarg de la rasa a una distància de 30 cm com a màxim.
Totes les voreres externes del revestiment a tota la superfície revestida, quedaran cobertes amb el terreny.
Es practicarà un tall previ al revestiment a fi efecte de permetre la plantació de la vegetació llenyosa escaient.
Eventualment i durant períodes o en cas de terrenys molt secs, es procedirà al reg del revestiment de forma generosa a fi efecte d'afavorir la germinació de les llavors.
GEOCEL·LES TRIDIMENSIONALS:
Es disposarà d'una làmina geotèxtil a la base del sistema de revestiment per tal d'assegurar la separació i filtració de la terra de reblert als sòls naturals de mala qualitat.
La rasa o trinxera d'ancoratge serà 10 cm major que la profunditat del revestiment i de 80-100 cm d'amplària, i a una distància >=1m del vèrtex superior del talús.
El sistema de revestiment format per plaques s'obrirà i estendrà verticalment de dalt a baix, segons la línia de pendent màxima del talús.
Nombre de fixacions per unitat de superfície:
- Pendent <= 2H:1V = 0,85 u/m2.
- Pendent <= 1H:1V = 1 u/m,2.
- Pendent superiors = 1,25 u/m2.
Les plaques que conformen el sistema de revestiment quedaran disposades damunt del terreny procurant que quedin alineats entre si, assegurant un bon encavalcament i empalmament.
En tots els casos les superfícies superiors de les seccions de les plaques del revestiment adjacents quedaran al mateix nivell en el seu punt d'unió.
S'han d'unir en primer lloc les plaques superiors amb les adjacents inferiors, i posteriorment les immediatament contigües.
Les unions entre plaques adjacents es realitzaran mitjançant grapadora pneumàtica amb grapes d'acer galvanitzat, col·locant 6 grapes en cada punt d'unió, o utilitzant piquetes i lligadures de plàstic o ancoratges en forma d?U'
Es fixarà prèviament la base del sistema de revestiment per tal de prevenir possibles deformacions durant el reblerts de terra, que es realitzarà amb molta cura.
El reblert de terra es començarà des de la coronació del talús en sentit descendent, incorporant mecànicament la terra de reblert a la berma superior.
L'alçària màxima de caiguda dins les cel·les serà menor o igual a un metre.
El repartiment de la terra seleccionada al interior de les cel·les del revestiment, es realitzarà de forma manual.
Les cel·les del revestiment s'han d'omplir i igualar de forma homogènia, cobrint de 25 a 50 mm de terra de reblert seleccionada pel damunt de les parets de les cel·les.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NTJ 12S-3:2000 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Restauració del paisatge. Obres de

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

bioenginyeria. Tècniques mixtes de revestiment de talussos.

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B7-NA02,B0B7-106S,B0B7-106P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
  - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm
  - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
  - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
  - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència:
  - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2
  - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2
  - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència:
  - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2
  - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2
  - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres:
  - Acer soldable (S)
    - Allargament total sota càrrega màxima:
      - Acer subministrat en barres: >= 5,0%
      - Acer subministrat en rotlles: >= 7,5%
  - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD):
    - Allargament total sota càrrega màxima:
      - Acer subministrat en barres: >= 7,5%
      - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0%
    - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL
    - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20
				<= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15
				<= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.
Tolerències:
- Massa:
  - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal
  - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de periodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superficie per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI 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
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENT NÚM. 4

PRESSUPOST

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

AMIDAMENTS

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESUPUESTO P891
Capítulo	01	BASSA DEL PARC DEL LLOR
Título 3	01	ACTUACIÓ 1. CREACIÓ D'UN SISTEMA PER LA RECIRCULACIÓ DE L'AIGUA
Título 4	01	ACTUACIÓ 1.1. SOBREEIXIDOR D'ENTRADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-NA00	m3	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió, en actuacions de volums inferiors a 2m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	Volum base sobreeixidor		5,300	0,200	0,100		0,106	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**0,106**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P6192-NA00	m2	Paret de tancament de 13,5 cm de gruix, maó calat llis de 280x135x90 mm, de morter de ciment, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-3, per a revestir, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2	Superfície mur sobreeixidor d'entrada		5,300	0,350			1,855	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,855**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P782-NA01	m2	Impermeabilització de paament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa en actuacions de superficies inferiors a 5m2. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Impermeabilització de paament vertical		2,000	5,300		0,350	3,700	ROUND(C#*D#*F#,1)
3	Impermeabilització de paament horitzontal		1,000	5,300	0,090		0,500	ROUND(C#*D#*E#,1)
						TOTAL AMIDAMENT	**4,200**	

Obra	01	PRESUPUESTO P891
Capítulo	01	BASSA DEL PARC DEL LLOR
Título 3	01	ACTUACIÓ 1. CREACIÓ D'UN SISTEMA PER LA RECIRCULACIÓ DE L'AIGUA
Título 4	02	ACTUACIÓ 1.2. SISTEMA BOMBEIG I SORTIDA DE L'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2RR-NA00	u	Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, inclòs preparació i precintat del sac per la retirada d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Bassa Parc del Llor. Runa de picat de formigó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214Q-NA00	m3	Enderroc de muret de formigó perímetral de la bassa, per a la creació d'una obertura d'entrada i sortida de la bassa per al pas de connexions associats a la bomba i drenatges de la bassa. Inclou repicat i sanejat de les

EUR

AMIDAMENTS

vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Volum obertura entrada i sortida		2,000	0,190	0,250	0,400	0,100	
						TOTAL AMIDAMENT	**0,100**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2R5-DT1Q	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Bassa Parc del Llor. Runa de picat de formigó		2,000	0,190	0,250	0,400	0,100	
						TOTAL AMIDAMENT	**0,100**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PNA0-NA00	u	Subminstrament i instal·lació de bomba submergible trituradora d'esgotament, tipus CALPEDA GQGM6-18 o tècnicament similar amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable, motor trifàsic de 400 V i 0,9 kW de potència nominal i màxim cabal de 6.000L/h, connexions del sistema de sortida de la bassa, incloent: 1u Colze mixte de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50, 1u Colze de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50, 1u Matxo de polietilè de 1½´´-1¼´´ , 15m de tub de polietilè de diàmetre nominal DN 50 en 10atm, 2u Vàlvula de comporta de 1½´´, 1u Enllaç mixte de polietilè diàmetre nominal DN 50 i de 1½, 15m de tub de PMA Flexible, 1u Abraçadera, 1u Magnetotèrmic de 4 pols 10A, 1u Rellotge, i dipòsit acumulador d'aigua de polietilè de 400L. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PNA0-NA01	u	Subminstrament i instal·lació de connexions del sistema drenant de la bassa, incloent: 1u Colze de PVC de diàmetre nominal DN 110, 6m Tub de PVC drenant de diàmetre nominal DN 110, 1u T de PVC de diàmetre nominal DN 110, 1u Tap de PVC de diàmetre nominal DN 110. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.Sistema de connexions associades a la bassa.

AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESUPUESTO P891
Capítulo	01	BASSA DEL PARC DEL LLOR
Título 3	02	ACTUACIÓ 2. IMPERMEABILITZACIÓ MURS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P782-NA02	m2	Impermeabilització de paament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Impermeabilització de paament vertical		2,000	5,000		0,400	4,000	ROUND(C#*D#*F#,0)
3	Impermeabilització de paament vertical		2,000	5,300		0,400	4,000	ROUND(C#*D#*F#,0)
4	Impermeabilització de paament horitzontal		1,000	5,000	5,300		27,000	ROUND(C#*D#*E#,0)

EUR

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

TOTAL AMIDAMENT 35,000

2 P2143-NA01 u

Moviments de terres amb mitjans manuals per netejar la cuneta formigonada i embornal existent i la superfície pavimentada d'accés a la font. Recol·locació de la terra dins l'àmbit de la font. Inclou els acabats que indiqui la DO.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 01 BASSA DEL PARC DEL LLOR
Título 3 03 ACTUACIÓ 3. ARREBOSSAT DEL CORONAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P811-NA00 m2

Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pórtland amb filler calcari 32,5 R. per a superfícies < 5m2. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2		C	Unitats	Longitud	Ample			
3	Superfície d'arrebossat		1,000	20,900	0,190		3,970	ROUND(C#*D#*E#,2)

TOTAL AMIDAMENT 3,970

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 01 BASSA DEL PARC DEL LLOR
Título 3 04 ACTUACIÓ 4. NATURALITZACIÓ DE LA BASSA
Título 4 01 ACTUACIÓ 4.1. MUNTATGE DE GABIÓ FLEXIBLE TUBULAR I

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PRIAN-NA00 m

Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm, col·locat amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Delimitació perimetral àmbit de graves		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 P2253N-NA01 m3

Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm, amb mitjans mecànics. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Alçada				
2	Graves dins del perímetre de gabions		6,400	0,350			2,200	ROUND(C#*D#,1)

TOTAL AMIDAMENT 2,200

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 01 BASSA DEL PARC DEL LLOR
Título 3 04 ACTUACIÓ 4. NATURALITZACIÓ DE LA BASSA
Título 4 02 ACTUACIÓ 4.2. REVEGETACIÓ

EUR

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PRI1N-NA00 m2

Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helòfita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atóctones segons DO. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Herbassar sobre plataforma de graves		2,000	2,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 PR64N-NA03 u

Subministrament i plantació d'herbàcies d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructurants i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Helòfits sobre plataforma de graves: Scirpus holoschoenus		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Helòfits sobre plataforma de graves: Iris pseudacorus		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Helòfits sobre plataforma de graves: Lythrum salicaria		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

3 PR64N-NA00 u

Subministrament i plantació de nenúfar blanc (Nymphaea alba) sobre zona inundada. La planta ha d'estar en bon estat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Col·locació sobre la làmina d'aigua: Nymphaea alba		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 01 BASSA DEL PARC DEL LLOR
Título 3 04 ACTUACIÓ 4. NATURALITZACIÓ DE LA BASSA
Título 4 03 ACTUACIÓ 4.3. ENTRAMAT PER AMFIBIS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PR12N-NA01 m2

Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 1,5m de longitud i 0,85m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els tres nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2	Entramat per amfibis a la part central de la bassa		1,500	0,850			1,275	C#*D#*E#*F#

EUR

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

TOTAL AMIDAMENT 1,275

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 01 BASSA DEL PARC DEL LLOR
Título 3 05 ACTUACIÓ 5. ÚS SOCIAL
Título 4 01 ACTUACIÓ 5.1. MIRADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9V4N-NA00	u	Subministrament i instal·lació de paviment de fusta constituït per una meitat de tronc fusta de castanyer sense tractar o fusta equivalent de 20cm de diàmetre i 1,6 metres de llarg. Fixació amb barres d'acer corrugat de 50cm de llargada i 12mm de diàmetre. Inclou transport, mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació i acabats finals de reperfilat dels entorns, segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Meitat de tronc de fusta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 01 BASSA DEL PARC DEL LLOR
Título 3 05 ACTUACIÓ 5. ÚS SOCIAL
Título 4 02 ACTUACIÓ 5.2. REVEGETACIÓ DELS ENTORNS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR64N-NA04	u	Subministrament i plantació d'arbres o arbuts en contenidor de 1,5 a 3 litres: Viburnum tinus, Pisctacea lentiscus, Arbutus unedo, Rhamnus alaternus. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructuranns i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbustives en els entorns de la bassa: Viburnum tinus		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Arbustives en els entorns de la bassa: Pistacea lentiscus		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Arbustives en els entorns de la bassa: Arbutus unedo		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Arbustives en els entorns de la bassa: Rhamnus alaternus		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PRA2N-BI01	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, amb una densitat de 35g/m2en un pendent < 30 %, incloent el corronat posterior. Barreja formada per: Cynodon Dactylon (20%), Festuca eliator ssp. Arundinacea (10%), Lolium perenne (25%), Agropyrum repens (15%), Trifolium repens (25%) i Medicago sativa (5%)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	Entorn de la bassa		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	Zones de pas, imprevistos i altres		186,000				186,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891

EUR

Capítulo 02 BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE DE BASSES NATURALS
Título 3 01 ACTUACIÓ 1. PALISSADA AL MARGE INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRI7N-NA00	m	Construcció de palissada triangular de dos nivells. Estructura formada per troncs fusta de castanyer sense tractar de 20cm. La disposició serà de dues línies de troncs paral·leles al nivell inferior, i una línia de troncs al nivell superior. Muntades en grups de 3 metres fixades amb vares de ferro corrugat de 0,7m i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m. Inclou acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud				Total	
2			12,800				12,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,800

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 02 BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE DE BASSES NATURALS
Título 3 02 ACTUACIÓ 2. RECOL·LOCACIÓ SEDIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221HN-NA00	m3	Treballs manuals per la retirada de terres compactades i recol·locació al matix àmbit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	Retirada terres i recol·locació a la bassa		12,800	4,800	0,100		6,000	ROUND(C#*D#*E#,0)

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 02 BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE DE BASSES NATURALS
Título 3 03 ACTUACIÓ 3. ENTRAMAT PER AMFIBIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR12N-NA02	m2	Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 3m de longitud i 0,85m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els tres nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada		Total	
2	Entramat per amfibis a les cantonades interiors de la bassa		2,000	3,000	0,850		5,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,100

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 02 BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE DE BASSES NATURALS
Título 3 04 ACTUACIÓ 4. CREACIÓ D'UN ESPAI VEGETABLE
Título 4 01 ACTUACIÓ 4.1. ROLL D'ALTA DENISTAT NO VEGETAT

EUR

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRI0-NA00	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb morfologia sinuosa, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Delimitació perimetral àmbit de graves		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**27,000**	

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 02 BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE DE BASSES NATURALS
Título 3 04 ACTUACIÓ 4. CREACIÓ D'UN ESPAI VEGETABLE
Título 4 02 ACTUACIÓ 4.2. APORTACIÓ DE GRAVES I ESTESA MANUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2253N-NA00	m3	Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Alçada				
2	Zona interior de la bassa		28,000	0,109			3,000	ROUND(C#*D#,0)
3	Zona Illa		4,200	0,109			0,500	ROUND(C#*D#,1)
						TOTAL AMIDAMENT	**3,500**	

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 02 BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE DE BASSES NATURALS
Título 3 05 ACTUACIÓ 5. REVEGETACIÓ DE LA BASSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRI1N-NA00	m2	Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helòfita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atóctones segons DO. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Herbassar sobre plataforma de graves		2,000	2,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PR64N-NA03	u	Subministrament i plantació d'herbàcies d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructurants i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Agrupació tipus 1: Carex pèndula		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Agrupació tipus 1: Carex riparia		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
4	Agrupació tipus 1: Carex vulpina		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	Agrupació tipus 2: Scirpus holoschoenus		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6	Agrupació tipus 2: Iris pseudacorus		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
7	Agrupació tipus 2: Lytrhum salicària		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
8	Agrupació tipus 3: Juncus acutus		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
9	Agrupació tipus 3: Juncus inflexus		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
10	Agrupació tipus 3: Juncus buffonius		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**78,000**	

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 02 BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE DE BASSES NATURALS
Título 3 06 ACTUACIÓ 6. CARTELL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB91-NA00	u	Suministrament i instal·lació de cartell de senyalització informatiu tipus cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de¨Sant Boi Respira+ Verd¨ (SBR+V) de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat, retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigrafiti. Inclou doble suport amb perfil angular d'acer i visos galvanitzats per ancorar el pal a la base metàl·lica. Inclou l'ancoratge dels pilars a terra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Cartell en els entorns de la bassa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 02 BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE DE BASSES NATURALS
Título 3 07 ACTUACIÓ 7. ENTRAMAT PER A INSECTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR12N-NA00	m2	Construcció d'entramat per insectes segons les característiques tècniques definides al projecte. Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 3m de longitud i1m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els quatre nivells superiors, 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 3m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre.L'interior de l'entramat es reomplirà amb material de reompliment: canyes, pinyes troncs i teules. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2	Entramat per insectes a l'entorn de la bassa		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**3,000**	

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 02 BASSA GRAN DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE DE BASSES NATURALS
Título 3 08 ACTUACIÓ 8. TRANSPORT DEL MATERIAL AMB HELICÒPTER

EUR

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P12-NA00	u	Trasllat des de la basa fins al punt d'aplec, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Trasllat d'helicòpter		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P12-NA01	u	Treballs de manipulació de materials manual i amb maquinària per a la càrrega i transport des del punt d'aplec fins a l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Treballs de manipulació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	P12-NA02	u	Trasllat des del punt d'aplec l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Viatges d'helicòpter del punt d'aplec a l'àmbit d'obra		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 03 BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE MULLADIUS AMB COMUNITATS RIQUES EN HIDRÒFIT
Título 3 01 ACTUACIÓ 1. MILLORA DE LES CONDICIONS DE LA BASSA
Título 4 01 ACTUACIÓ 1.1. RETIRADA I RECOL·LOCACIÓ SEDIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221HN-NA01	m3	Treballs manuals per la retirada de terres compactades, acopi en un espai proper i recol·locació al matix àmbit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada terres, acopi i recol·locació a la bassa		7,400	3,250	0,150		3,600	ROUND(C#*D#*E#,1)

TOTAL AMIDAMENT 3,600

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 03 BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE MULLADIUS AMB COMUNITATS RIQUES EN HIDRÒFIT
Título 3 01 ACTUACIÓ 1. MILLORA DE LES CONDICIONS DE LA BASSA
Título 4 02 ACTUACIÓ 1.2. NETEJA DE LA BASSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-NA01	u	Moviments de terres amb mitjans manuals per netejar la cuneta formigonada i embornal existent i la superfície pavimentada d'accés a la font. Recol·locació de la terra dins l'àmbit de la font. Inclou els acabats que indiqui la DO.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 03 BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE MULLADIUS AMB COMUNITATS RIQUES EN HIDRÒFIT
Título 3 01 ACTUACIÓ 1. MILLORA DE LES CONDICIONS DE LA BASSA
Título 4 03 ACTUACIÓ 1.3. IMPERMEABILITZACIÓ MURS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P782-NA02	m2	Impermeabilització de parament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Impermeabilització de parament vertical		2,000	7,400		0,450	7,000	ROUND(C#*D#*F#,0)
3	Impermeabilització de parament vertical		2,000	3,250		0,450	3,000	ROUND(C#*D#*F#,0)
4	Impermeabilització de parament horitzontal		1,000	7,400	3,250		24,000	ROUND(C#*D#*E#,0)

TOTAL AMIDAMENT 34,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 03 BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE MULLADIUS AMB COMUNITATS RIQUES EN HIDRÒFIT
Título 3 02 ACTUACIÓ 2. ENTRAMAT PER AMFIBIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR12N-NA03	m2	Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 1,5m de longitud i 1m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els quatre nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada			Total	
2	Entramat per amfibis a l'entorn de la bassa		1,500	1,000			1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 03 BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE MULLADIUS AMB COMUNITATS RIQUES EN HIDRÒFIT
Título 3 03 ACTUACIÓ 3. CREACIÓ D'UN ESPAI VEGETABLE
Título 4 01 ACTUACIÓ 3.1. ROLL D'ALTA DENISTAT NO VEGETAT I REOMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRI0-NA01	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària amb morfologia sinuosa i per a longituds inferiors a 3m, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Talús. Part superior enreixat		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 03 BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE MULLADIUS AMB COMUNITATS RIQUES EN HIDRÒFIT
Título 3 03 ACTUACIÓ 3. CREACIÓ D'UN ESPAI VEGETABLE
Título 4 02 ACTUACIÓ 3.2. APORTACIÓ DE GRAVES I ESTESA MANUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2253N-NA00	m3	Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Alçada				
2	Zona interior de la bassa		12,500	0,300			3,800	ROUND(C#*D#,1)

TOTAL AMIDAMENT 3,800

2	PRIAN-NA02	m	Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Perímetre posterior de la bassa		4,500	2,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 03 BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE MULLADIUS AMB COMUNITATS RIQUES EN HIDRÒFIT
Título 3 04 ACTUACIÓ 4. REVEGETACIÓ DELS ESPAIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRI1N-NA00	m2	Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helòfita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atóctones segons DO. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Herbassars sobre la plataforma de graves		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	PR64N-NA03	u	Subministrament i plantació d'herbàcies d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructurants i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg.

EUR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Helòfits sobre plataforma de graves: Sparganium erectum		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Helòfits sobre plataforma de graves: Claudium mariscus		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Helòfits sobre plataforma de graves: Lytrhum salicaria		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

3	PR64N-NA01	u	Subministrament i plantació de vegetació hidròfita (Potamogeton pectinatus, Myriophyllum spicatum, Potamogeton nodosus, Altres: Fauna útil / Zooplàncton) . La planta ha d'estar en bon estat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Potamogeton pectinatus		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Myriophyllum spicatum		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Potamogeton nodosus		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Fauna útil / Zooplàncton		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 03 BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE MULLADIUS AMB COMUNITATS RIQUES EN HIDRÒFIT
Título 3 05 ACTUACIÓ 5. CARTELL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB91-NA00	u	Suministrament i instal·lació de cartell de senyalització informatiu tipus cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de´´Sant Boi Respira+ Verd´´ (SBR+V) de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat, retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigrafiti. Inclou doble suport amb perfil angular d'acer i visos galvanitzats per ancorar el pal a la base metàl·lica. Inclou l'ancoratge dels pilars a terra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Alçada		
2	Cartell en els entorns de la bassa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 03 BASSA CENTRAL DE LA BIBLIOTECA. AIGUAMOLLS DE MULLADIUS AMB COMUNITATS RIQUES EN HIDRÒFIT
Título 3 06 ACTUACIÓ 6. TRANSPORT DEL MATERIAL AMB HELICÒPTER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P12-NA00	u	Trasllat des de la basa fins al punt d'aplec, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Trasllat d'helicòpter		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P12-NA01	u	Treballs de manipulació de materials manual i amb maquinària per a la càrrega i transport des del punt d'aplec fins a l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional

EUR

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Treballs de manipulació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P12-NA02 u Trasllat des del punt d'aplec l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Viatges d'helicòpter del punt d'aplec a l'àmbit d'obra		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 04 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR
Título 3 01 ACTUACIÓ 1. CONSOLIDACIÓ DEL TALÚS
Título 4 01 ACTUACIÓ 1.1. PALISSADA AL MARGE INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRI7N-BI24	m	Construcció de palissada de tres nivells. Estructura formada per tres nivells de fusta de castanyer sense tractar de 20cm de diàmetre. Muntades en grups de 3 metres amb dos estaques verticals al frontal i si s'escau fixades amb vares de ferro corrugat de 1m i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m de palissada. Inclou creació de rases manuals, acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Palissada en el talús posterior		8,400				8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 04 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR
Título 3 01 ACTUACIÓ 1. CONSOLIDACIÓ DEL TALÚS
Título 4 02 ACTUACIÓ 1.2. ENREIXAT EN TALÚS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRI3-NA00	m2	Engraellat viu sobre talús format amb troncs de castanyer horitzontals de 12-14cm de diàmetre 2m de longitud i verticals de 14-16cm i 3m de longitud, disposats formant un cel·la sobre un talús entre 45º i 55º, units entre si mitjançant claus i lligats amb filferro d'acer galvanitzat, ancorats al terreny amb barres d'acer corrugat de diàmetre 12-14 mm i 1,2 m de llargària i el reblert dels buits amb terra de la pròpia excavació, col·locant estaques d'espècies arbustives autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa, incloent el reperfilat superficial del talús, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2	Engraellat en el talús		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

EUR

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 04 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR
Título 3 01 ACTUACIÓ 1. CONSOLIDACIÓ DEL TALÚS
Título 4 03 ACTUACIÓ 1.3. ROLL D'ALTA DENISTAT PER A LA RECOLLIDA DE L'ESCORRENTIU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRI0-NA02	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària amb morfologia lineal i per a longituds inferiors a 3m, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Part superior del engraellat del talús		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 04 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR
Título 3 02 ACTUACIÓ 2. MILLORA DE LES CONDICIONS DE LA BASSA
Título 4 01 ACTUACIÓ 2.1. RETIRADA I RECOL·LOCACIÓ SEDIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221HN-NA00	m3	Treballs manuals per la retirada de terres compactades i recol·locació al matix àmbit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	Retirada i recol·locació a la bassa		8,400	2,800	0,100		2,400	ROUNDUP(C#*D#*E#,1)

TOTAL AMIDAMENT 2,400

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 04 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR
Título 3 02 ACTUACIÓ 2. MILLORA DE LES CONDICIONS DE LA BASSA
Título 4 02 ACTUACIÓ 2.2. NETEJA DE LA BASSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-NA01	u	Moviments de terres amb mitjans manuals per netejar la cuneta formigonada i embornal existent i la superfície pavimentada d'accés a la font. Recol·locació de la terra dins l'àmbit de la font. Inclou els acabats que indiqui la DO.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 04 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR
Título 3 02 ACTUACIÓ 2. MILLORA DE LES CONDICIONS DE LA BASSA
Título 4 03 ACTUACIÓ 2.3. IMPERMEABILITZACIÓ MURS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P782-NA02	m2	Impermeabilització de parament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

EUR

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Impermeabilització de parament vertical		2,000	8,400		0,450	8,000	ROUND(C#*D#*F#,0)
3	Impermeabilització de parament vertical		2,000	2,800		0,450	3,000	ROUND(C#*D#*F#,0)
4	Impermeabilització de parament horitzontal		1,000	8,400	2,800		24,000	ROUND(C#*D#*E#,0)

TOTAL AMIDAMENT 35,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 04 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR
Título 3 03 ACTUACIÓ 3. CREACIÓ D'UN ESPAI VEGETABLE
Título 4 01 ACTUACIÓ 3.1. MUNTATGE DE GABIÓ FLEXIBLE TUBULAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRIAN-NA03	m	Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm. i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural exterior de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Delimitació perimetral àmbit de graves		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 04 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR
Título 3 03 ACTUACIÓ 3. CREACIÓ D'UN ESPAI VEGETABLE
Título 4 02 ACTUACIÓ 3.2. APORT DE GRAVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2253N-NA00	m3	Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Alçada				
2	Zona interior de la bassa		8,300	0,300			2,500	ROUND(C#*D#,1)

TOTAL AMIDAMENT 2,500

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 04 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR
Título 3 04 ACTUACIÓ 4. REVEGETACIÓ DE LA BASSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR64N-NA03	u	Subministrament i plantació d'herbàcies d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructurants i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg.

EUR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Helòfits sobre plataforma de graves: Phragmites australis		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3	Helòfits sobre plataforma de graves: Typha latifolia		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4	Helòfits sobre plataforma de graves: Iris pseudacoris		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PR64N-NA02	u	Subministrament i plantació de Chara sp. La planta ha d'estar en bon estat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Chara sp.		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PRI1N-NA00	m2	Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helòfita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atòctones segons DO. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Herbassars sobre la plataforma de graves		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 04 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR
Título 3 05 ACTUACIÓ 5. CARTELL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB91-NA00	u	Suministrament i instal·lació de cartell de senyalització informatiu tipus cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de¨Sant Boi Respira+ Verd¨ (SBR+V) de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat, retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigrafiti. Inclou doble suport amb perfil angular d'acer i visos galvanitzats per ancorar el pal a la base metàl·lica. Inclou l'ancoratge dels pilars a terra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2		C	Unitats				Total	
3	Cartell en els entorns de la bassa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 04 BASSA DE L'EXTREM. AIGUAMOLLS TRADICIONALS: CANYISSAR
Título 3 06 ACTUACIÓ 6. TRANSPORT DEL MATERIAL AMB HELICÒPTER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

AMIDAMENTS

1 P12-NA00 u Traslat des de la basa fins al punt d'aplec, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Trasllat d'helicòpter		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P12-NA01 u Treballs de manipulació de materials manual i amb maquinària per a la càrrega i transport des del punt d'aplec fins a l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Treballs de manipulació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P12-NA02 u Traslat des del punt d'aplec l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Viatges d'helicòpter del punt d'aplec a l'àmbit d'obra		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PZ00-NA00	PA	Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO P891
Capítulo 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PZ00-NA01	PA	Gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P12-NA00	u	Trasllat des de la basa fins al punt d'aplec, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	750,29 €
P-2	P12-NA01	u	Treballs de manipulació de materials manual i amb maquinària per a la càrrega i transport des del punt d'aplec fins a l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (MIL DOTZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1.012,14 €
P-3	P12-NA02	u	Trasllat des del punt d'aplec l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	216,27 €
P-4	P2143-NA01	u	Moviments de terres amb mitjans manuals per netejar la cuneta formigonada i embornal existent i la superfície pavimentada d'accés a la font. Recol·locació de la terra dins l'àmbit de la font. Inclou els acabats que indiqui la DO. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	465,28 €
P-5	P214Q-NA00	m3	Enderroc de muret de formigó perímetral de la bassa, per a la creació d'una obertura d'entrada i sortida de la bassa per al pas de connexions associats a la bomba i drenatges de la bassa. Inclou repicat i sanejat de les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor o camió. (MIL NOU-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.962,32 €
P-6	P221HN-NA00	m3	Treballs manuals per la retirada de terres compactades i recol·locació al matix àmbit. (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	249,89 €
P-7	P221HN-NA01	m3	Treballs manuals per la retirada de terres compactades, acopi en un espai proper i recol·locació al matix àmbit. (QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	499,52 €
P-8	P2253N-NA00	m3	Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O. (CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	527,73 €
P-9	P2253N-NA01	m3	Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm, amb mitjans mecànics. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O. (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	221,60 €
P-10	P2R5-DT1Q	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	56,79 €
P-11	P2RR-NA00	u	Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, inclòs preparació i precintat del sac per la retirada d'obra (SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	66,36 €
P-12	P3Z3-NA00	m3	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió, en actuacions de volums inferiors a 2m3 (MIL SIS-CENTS SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1.616,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	P6192-NA00	m2	Paret de tancament de 13,5 cm de gruix, maó calat llis de 280x135x90 mm, de morter de ciment, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-3, per a revestir, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:0,5:4 (CINC-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	514,60 €
P-14	P782-NA01	m2	Impermeabilització de parament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa en actuacions de superfícies inferiors a 5m2. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema indicacions de la D.O. (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	287,01 €
P-15	P782-NA02	m2	Impermeabilització de parament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	118,44 €
P-16	P811-NA00	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. per a superfícies < 5m2. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	212,97 €
P-17	P9V4N-NA00	u	Subministrament i instal·lació de paviment de fusta constituït per una meitat de tronc fusta de castanyer sense tractar o fusta equivalent de 20cm de diàmetre i 1,6 metres de llarg. Fixació amb barres d'acer corrugat de 50cm de llargada i 12mm de diàmetre. Inclou transport, mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació i acabats finals de reperfilat dels entorns, segons indicacions de la D.O. (CENT DISSET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	117,45 €
P-18	PB91-NA00	u	Suministrament i instal·lació de cartell de senyalització informatiu tipus cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de¨Sant Boi Respira+ Verd¨ (SBR+V) de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat, retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigrafiti. Inclou doble suport amb perfil angular d'acer i visos galvanitzats per ancorar el pal a la base metàl·lica. Inclou l'ancoratge dels pilars a terra. (MIL CENT VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.108,53 €
P-19	PNA0-NA00	u	Subminstrament i instal·lació de bomba submergible trituradora d'esgotament, tipus CALPEDA GQGM6-18 o tècnicament similar amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable, motor trifàsic de 400 V i 0,9 kW de potència nominal i màxim cabal de 6.000L/h, connexions del sistema de sortida de la bassa, incloent: 1u Colze mixte de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50, 1u Colze de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50, 1u Matxo de polietilè de 1½´´-1¼´´ , 15m de tub de polietilè de diàmetre nominal DN 50 en 10atm, 2u Vàlvula de comporta de 1½´´, 1u Enllaç mixte de polietilè diàmetre nominal DN 50 i de 1½, 15m de tub de PMA Flexible, 1u Abraçadera, 1u Magnetotèrmic de 4 pols 10A, 1u Rellotge, i dipòsit acumulador d'aigua de polietilè de 400L. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (TRES MIL QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3.438,15 €
P-20	PNA0-NA01	u	Subminstrament i instal·lació de connexions del sistema drenant de la bassa, incloent: 1u Colze de PVC de diàmetre nominal DN 110, 6m Tub de PVC drenant de diàmetre nominal DN 110, 1u T de PVC de diàmetre nominal DN 110, 1u Tap de PVC de diàmetre nominal DN 110. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.Sistema de connexions associades a la bassa. (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	365,03 €

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-21	PR12N-NA00	m2	Construcció d'entramat per insectes segons les caracteristiques tècniques definides al projecte. Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 3m de longitud i1m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els quatre nivells superiors, 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 3m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre.L'interior de l'entramat es reomplirà amb material de reompliment: canyes, pinyes troncs i teules. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris. (VUIT-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	811,39	€
P-22	PR12N-NA01	m2	Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 1,5m de longitud i 0,85m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els tres nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris. (MIL CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	1.195,63	€
P-23	PR12N-NA02	m2	Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 3m de longitud i 0,85m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els tres nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris. (VUIT-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	841,63	€
P-24	PR12N-NA03	m2	Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 1,5m de longitud i 1m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els quatre nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris. (MIL SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1.673,46	€
P-25	PR64N-NA00	u	Subministrament i plantació de nenúfar blanc (Nymphaea alba) sobre zona inundada. La planta ha d'estar en bon estat. (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	35,76	€
P-26	PR64N-NA01	u	Subministrament i plantació de vegetació hidròfita (Potamogeton pectinatus, Myriophyllum spicatum, Potamogeton nodosus, Altres: Fauna útil / Zooplàncton) . La planta ha d'estar en bon estat. (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	31,38	€
P-27	PR64N-NA02	u	Subministrament i plantació de Chara sp. La planta ha d'estar en bon estat. (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	27,38	€
P-28	PR64N-NA03	u	Subministrament i plantació d'herbàcies d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructurants i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg. (VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	8,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-29	PR64N-NA04	u	Subministrament i plantació d'arbres o arbuts en contenidor de 1,5 a 3 litres: Viburnum tinus, Pisctacea lentiscus, Arbutus unedo, Rhamnus alaternus. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructuranns i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg. (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18	€
P-30	PRA2N-BI01	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, amb una densitat de 35g/m2en un pendent < 30 %, incloent el corronat posterior. Barreja formada per: Cynodon Dactylon (20%), Festuca eliator ssp. Arundinacea (10%), Lolium perenne (25%), Agropyrum repens (15%), Trifolium repens (25%) i Medicago sativa (5%) (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38	€
P-31	PRI0-NA00	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb morfologia sinuosa, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (CENT SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	107,74	€
P-32	PRI0-NA01	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària amb morfologia sinuosa i per a longituds inferiors a 3m, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	139,56	€
P-33	PRI0-NA02	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària amb morfologia lìnial i per a longituds inferiors a 3m, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	104,89	€
P-34	PRI1N-NA00	m2	Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helòfita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atòctones segons DO. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	98,92	€
P-35	PRI3-NA00	m2	Engraellat viu sobre talús format amb troncs de castanyer horitzontals de 12-14cm de diàmetre 2m de longitud i verticals de 14-16cm i 3m de longitud, disposats formant un cel·la sobre un talús entre 45º i 55º, units entre si mitjançant claus i lligats amb filferro d'acer galvanitzat, ancorats al terreny amb barres d'acer corrugat de diàmetre 12-14 mm i 1,2 m de llargària i el reblert dels buits amb terra de la pròpia excavació, col·locant estaques d'espècies arbustives autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa, incloent el reperfilat superficial del talús, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	133,11	€

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-36	PRI7N-BI24	m	Construcció de palissada de tres nivells. Estructura formada per tres nivells de fusta de castanyer sense tractar de 20cm de diàmetre. Muntades en grups de 3 metres amb dos estaques verticals al frontal i si s'escau fixades amb vares de ferro corrugat de 1m i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m de palissada. Inclou creació de rases manuals, acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra. (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	234,27	€
P-37	PRI7N-NA00	m	Construcció de palissada triangular de dos nivells. Estructura formada per troncs fusta de castanyer sense tractar de 20cm. La disposició serà de dues línies de toncs paral·leles al nivell inferior, i una línia de toncs al nivell superior. Muntades en grups de 3 metres fixades amb vares de ferro corrugat de 0,7m i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m. Inclou acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra. (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	163,81	€
P-38	PRIAN-NA00	m	Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm, col·locat amb mitjans mecànics (VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	86,85	€
P-39	PRIAN-NA02	m	Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	158,43	€
P-40	PRIAN-NA03	m	Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm. i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural exterior de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	143,66	€

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P12-NA00	u	Trasllat des de la basa fins al punt d'aplec, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.	**750,29**	€
			Altres conceptes	750,29000	€
P-2	P12-NA01	u	Treballs de manipulació de materials manual i amb maquinària per a la càrrega i transport des del punt d'aplec fins a l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.	**1.012,14**	€
			Altres conceptes	1.012,14000	€
P-3	P12-NA02	u	Trasllat des del punt d'aplec l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.	**216,27**	€
			Altres conceptes	216,27000	€
P-4	P2143-NA01	u	Moviments de terres amb mitjans manuals per netejar la cuneta formigonada i embornal existent i la superfície pavimentada d'accés a la font. Recol·locació de la terra dins l'àmbit de la font. Inclou els acabats que indiqui la DO.	**465,28**	€
			Altres conceptes	465,28000	€
P-5	P214Q-NA0	m3	Enderroc de muret de formigó perimetral de la bassa, per a la creació d'una obertura d'entrada i sortida de la bassa per al pas de connexions associats a la bomba i drenatges de la bassa. Inclou repicat i sanejat de les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor o camió.	**1.962,32**	€
			Altres conceptes	1.962,32000	€
P-6	P221HN-NA	m3	Treballs manuals per la retirada de terres compactades i recol·locació al matix àmbit.	**249,89**	€
			Altres conceptes	249,89000	€
P-7	P221HN-NA	m3	Treballs manuals per la retirada de terres compactades, acopi en un espai proper i recol·locació al matix àmbit.	**499,52**	€
			Altres conceptes	499,52000	€
P-8	P2253N-NA	m3	Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O.	**527,73**	€
	B03J-0K8L	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 2 a 6 mm	37,53600	€
			Altres conceptes	490,19400	€
P-9	P2253N-NA	m3	Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm, amb mitjans mecànics. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O.	**221,60**	€
	B03J-0K8L	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 2 a 6 mm	37,53600	€
			Altres conceptes	184,06400	€
P-10	P2R5-DT1Q	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**56,79**	€
			Altres conceptes	56,79000	€
P-11	P2RR-NA00	u	Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, inclòs preparació i precintat del sac per la retirada d'obra	**66,36**	€
	B2RR-NA00	u	Sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90	55,80000	€
			Altres conceptes	10,56000	€
P-12	P3Z3-NA00	m3	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió, en actuacions de volums inferiors a 2m3	**1.616,67**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i gr	10,80450	€
			Altres conceptes	1.605,86550	€
P-13	P6192-NA00	m2	Paret de tancament de 13,5 cm de gruix, maó calat llis de 280x135x90 mm, de morter de ciment, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-3, per a revestir, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:0,5:4	**514,60**	€
	B0E6-0E90	u	Maó calat llis de morter de ciment de 280x135x90 mm, per a revestir, categoria II, seg	8,77241	€
			Altres conceptes	505,82759	€
P-14	P782-NA01	m2	Impermeabilització de parament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa en actuacions de superfícies inferiors a 5m2. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema indicacions de la D.O.	**287,01**	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01027	€
	B753-1KOP	kg	Morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monoco	32,13000	€
			Altres conceptes	254,86973	€
P-15	P782-NA02	m2	Impermeabilització de parament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	**118,44**	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01027	€
	B753-1KOP	kg	Morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monoco	32,13000	€
			Altres conceptes	86,29973	€
P-16	P811-NA00	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. per a superfícies < 5m2. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	**212,97**	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,45807	€
			Altres conceptes	212,51193	€
P-17	P9V4N-NA0	u	Subministrament i instal·lació de paviment de fusta constituït per una meitat de tronc fusta de castanyer sense tractar o fusta equivalent de 20cm de diàmetre i 1,6 metres de llarg. Fixació amb barres d'acer corrugat de 50cm de llargada i 12mm de diàmetre. Inclou transport, mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació i acabats finals de reperfilat dels entorns, segons indicacions de la D.O.	**117,45**	€
	B0AQ-07GQ	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,21000	€
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,62593	€
			Altres conceptes	116,61407	€
P-18	PB91-NA00	u	Suministrament i instal·lació de cartell de senyalització informatiu tipus cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de¨Sant Boi Respira+ Verd¨ (SBR+V) de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat, retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigrafiti. Inclou doble suport amb perfil angular d'acer i visos galvanitzats per ancorar el pal a la base metàl·lica. Inclou l'ancoratge dels pilars a terra.	**1.108,53**	€
	B011-05M00	m3	Aigua	0,20280	€
	B0AQ-07GJ	cu	Visos per a plaques de guix laminat, d'acer, galvanitzats de 4.8x80 mm	4,66480	€
	BQZ1-NA00	u	Cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de Sant Boi Re	500,00000	€
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm	3,85152	€
			Altres conceptes	599,81088	€
P-19	PNA0-NA00	u	Subminstrament i instal·lació de bomba submergible trituradora d'esgotament, tipus CALPEDA GQGM6-18 o tècnicament similar amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable, motor trifàsic de 400 V i 0,9 kW de	**3.438,15**	€

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			potència nominal i màxim cabal de 6.000L/h, connexions del sistema de sortida de la bassa, incloent: 1u Colze mixte de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50, 1u Colze de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50, 1u Matxo de polietilè de 1½´-1¼´´ , 15m de tub de polietilè de diàmetre nominal DN 50 en 10atm, 2u Vàlvula de comporta de 1½´´, 1u Enllaç mixte de polietilè diàmetre nominal DN 50 i de 1½, 15m de tub de PMA Flexible, 1u Abraçadera, 1u Magnetotèrmic de 4 pols 10A, 1u Rellotge, i dipòsit acumulador d'aigua de polietilè de 400L. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.		
	BNN2-NA00	u	Bomba submergible trituradora d'esgotament, tipus CALPEDA GQGM6-18 o tècnicam	2.131,50000	€
	BNA0-NA01	u	Connexions del sistema de sortida de la bassa, vàlvules i elements associats a la bom	609,14000	€
	BNA0-NA00	u	Dipòsit acumulador d'aigua de polietilè de 400L	450,00000	€
			Altres conceptes	247,51000	€
P-20	PNA0-NA01	u	Subminstrament i instal·lació de connexions del sistema drenant de la bassa, incloent: 1u Colze de PVC de diàmetre nominal DN 110, 6m Tub de PVC drenant de diàmetre nominal DN 110, 1u T de PVC de diàmetre nominal DN 110, 1u Tap de PVC de diàmetre nominal DN 110. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.Sistema de connexions associades a la bassa.	**365,03**	**€**
	BNA0-NA02	u	Sistema drenant de la bassa i elements associats. Inclou:	114,60000	€
			Altres conceptes	250,43000	€
P-21	PR12N-NA0	m2	Construcció d'entramat per insectes segons les característiques tècniques definides al projecte. Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 3m de longitud i1m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els quatre nivells superiors, 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 3m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre.L'interior de l'entramat es reomplirà amb material de reompliment: canyes, pinyes troncs i teules. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris.	**811,39**	**€**
	BRIR-NA03	m3	Troncs de diàmetre 12-16cm a material per al reompliment d'estructures.	4,46820	€
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	12,04838	€
	BRIR-NA00	m3	Canyes com a material per al reompliment d'estructures.	3,29360	€
	BRIR-NA01	m3	Pinyes com a material per al reompliment d'estructures.	3,24340	€
	BRIR-NA02	m3	Teules com a material per al reompliment d'estructures.	4,74340	€
			Altres conceptes	783,59302	€
P-22	PR12N-NA0	m2	Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 1,5m de longitud i 0,85m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els tres nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris.	**1.195,63**	**€**
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	25,98675	€
	PRIAN-NA01	m	Fonament d'entramat d'amfibis amb gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de dià	183,47382	€
			Altres conceptes	986,16943	€
P-23	PR12N-NA0	m2	Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 3m de longitud i 0,85m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els tres nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs	**841,63**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris.		
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	12,99337	€
	PRIAN-NA01	m	Fonament d'entramat d'amfibis amb gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de dià	225,72316	€
			Altres conceptes	602,91347	€
P-24	PR12N-NA0	m2	Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 1,5m de longitud i 1m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els quatre nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris.	**1.673,46**	**€**
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,06048	€
	PRIAN-NA01	m	Fonament d'entramat d'amfibis amb gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de dià	338,59050	€
			Altres conceptes	1.319,80902	€
P-25	PR64N-NA0	u	Subministrament i plantació de nenúfar blanc (Nymphaea alba) sobre zona inundada. La planta ha d'estar en bon estat.	**35,76**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00835	€
	BR490-NA01	u	Nenúfar blanc (Nymphaea alba)	20,00000	€
			Altres conceptes	15,75165	€
P-26	PR64N-NA0	u	Subministrament i plantació de vegetació hidròfita (Potamogeton pectinatus, Myriophyllum spicatum, Potamogeton nodosus, Altres: Fauna útil / Zooplàncton) . La planta ha d'estar en bon estat.	**31,38**	**€**
	BR490-NA03	u	Hidròfits (Potamogeton pectinatus, Myriophyllum spicatum, Potamogeton nodosus, Altr	0,84000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00835	€
			Altres conceptes	30,53165	€
P-27	PR64N-NA0	u	Subministrament i plantació de Chara sp. La planta ha d'estar en bon estat.	**27,38**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00835	€
	BR490-NA04	u	Chara sp.	12,00000	€
			Altres conceptes	15,37165	€
P-28	PR64N-NA0	u	Subministrament i plantació d'herbàcies d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructurants i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg.	**8,02**	**€**
	BR490-NA00	u	Planta herbàcia helòfita en alvèol forestal	1,50000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00835	€
			Altres conceptes	6,51165	€
P-29	PR64N-NA0	u	Subministrament i plantació d'arbres o arbuts en contenidor de 1,5 a 3 litres: Viburnum tinus, Pisctacea lentiscus, Arbutus unedo, Rhamnus alaternus. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructuranns i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg.	**14,18**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00835	€
	BR490-NA02	u	Planta arbustiva en contenidor de 2,5L	4,00000	€
			Altres conceptes	10,17165	€

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-30	PRA2N-BI01	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, amb una densitat de 35g/m2en un pendent < 30 %, incloent el corronat posterior. Barreja formada per: Cynodon Dactylon (20%), Festuca eliator ssp. Arundinacea (10%), Lolium perenne (25%), Agropyrum repens (15%), Trifolium repens (25%) i Medicago sativa (5%)	**1,38**	**€**
	BR4U0-NA01	kg	Barreja de llavors autòctona, segons NTJ 07N	0,24000	€
			Altres conceptes	1,14000	€
P-31	PRI0-NA00	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb morfologia sinuosa, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	**107,74**	**€**
	BRI2-H6UY	m	Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra	21,14700	€
	PRIE-NA00	m2	Sumbiminstrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics	59,29109	€
			Altres conceptes	27,30191	€
P-32	PRI0-NA01	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària amb morfologia sinuosa i per a longituds inferiors a 3m, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	**139,56**	**€**
	BRI2-H6UY	m	Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra	21,14700	€
	PRIE-NA00	m2	Sumbiminstrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics	59,29109	€
			Altres conceptes	59,12191	€
P-33	PRI0-NA02	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària amb morfologia línial i per a longituds inferiors a 3m, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	**104,89**	**€**
	PRIE-NA00	m2	Sumbiminstrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics	59,29109	€
	BRI2-H6UY	m	Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra	21,14700	€
			Altres conceptes	24,45191	€
P-34	PRI1N-NA00	m2	Plantació d'herbassar pluriespecific estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helòfita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atóctones segons DO. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	**98,92**	**€**
	BRI2-NA00	m2	Herbassar pluriespecific estructurat en fibra de coco i vegetat amb planta helòfita total	38,60000	€
			Altres conceptes	60,32000	€
P-35	PRI3-NA00	m2	Engraellat viu sobre talús format amb troncs de castanyer horitzontals de 12-14cm de diàmetre 2m de longitud i verticals de 14-16cm i 3m de longitud, disposats formant un cel·la sobre un talús entre 45º i 55º, units entre si mitjançant claus i lligats amb filferro d'acer galvanitzat, ancorats al terreny amb barres d'acer corrugat de diàmetre 12-14 mm i 1,2 m de	**133,11**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			llargària i el reblert dels buits amb terra de la pròpia excavació, col·locant estaques d'espècies arbustives autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa, incloent el reperfilat superficial del talús, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura		
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,28500	€
	BRIR-H6V7	u	Estaca llenyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, a	5,86960	€
			Altres conceptes	126,95540	€
P-36	PRI7N-BI24	m	Construcció de palissada de tres nivells. Estructura formada per tres nivells de fusta de castanyer sense tractar de 20cm de diàmetre. Muntades en grups de 3 metres amb dos estaques verticals al frontal i si s'escau fixades amb vares de ferro corrugat de 1m i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m de palissada. Inclou creació de rases manuals, acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra.	**234,27**	**€**
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,10920	€
			Altres conceptes	234,16080	€
P-37	PRI7N-NA00	m	Construcció de palissada triangular de dos nivells. Estructura formada per troncs fusta de castanyer sense tractar de 20cm. La disposició serà de dues línies de troncs paral·leles al nivell inferior, i una línia de troncs al nivell superior. Muntades en grups de 3 metres fixades amb vares de ferro corrugat de 0,7m i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m. Inclou acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra.	**163,81**	**€**
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,65890	€
			Altres conceptes	163,15110	€
P-38	PRIAN-NA0	m	Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm, col·locat amb mitjans mecànics	**86,85**	**€**
	BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior	53,00000	€
			Altres conceptes	33,85000	€
P-39	PRIAN-NA0	m	Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm.	**158,43**	**€**
	BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior	53,00000	€
			Altres conceptes	105,43000	€
P-40	PRIAN-NA0	m	Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm. i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural exterior de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	**143,66**	**€**
	PRIE-NA00	m2	Sumbiminstrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics	54,11232	€
	BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior	53,00000	€
			Altres conceptes	36,54768	€

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,09000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	35,03000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	31,09000	€
A08-0005	h	Encarregat jardiner	41,81000	€
A0D-0000	h	Manobre	24,55000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,69000	€
A0D-00000	h	Manobre	25,14000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,72000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,03000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,72000	€
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	25,88000	€
A0H-0023	h	Peó neteja	14,58000	€

Redacció projecte per renaturalització de 4 basses a Sant Boi de Llobregat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,74000	€
C114-00E0	h	Mini-compressor de 36 m3/h	4,39000	€
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	50,05000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	50,05000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,69000	€
C152-003B	h	Camió grua	56,72000	€
C154-0030	h	Camió per a transport de 7 t	50,00000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	49,09000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	41,18000	€
C15K-HKD2	min	Helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg	38,50000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	54,09000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,12000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,70000	€
CRE0-00C1	h	Motoserra	3,86000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,31000	€
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	5,04000	€

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,67000	€
B011-05M00	m3	Aigua	1,69000	€
B03J-0K8L	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 2 a 6 mm	22,08000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	102,90000	€
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	80,24000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,09000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1,90000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	5,46000	€
B0AQ-07GJ	cu	Visos per a plaques de guix laminat, d'acer, galvanitzats de 4.8x80 mm	58,31000	€
B0AQ-07GQ	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	5,25000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,02000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,06000	€
B0E6-0E90	u	Maó calat llis de morter de ciment de 280x135x90 mm, per a revestir, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-3	0,24000	€
B2RR-NA00	u	Sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses.	46,50000	€
B753-1KOP	kg	Morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid	1,70000	€
BNA0-NA00	u	Dipòsit acumulador d'aigua de polietilè de 400L	450,00000	€
BNA0-NA01	u	Connexions del sistema de sortida de la bassa, vàlvules i elements associats a la bomba. Inclou: 1u Colze mixte de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50 1u Colze de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50 1u Matxo de polietilè de 1½´´-1¼´´ 15m de tub de polietilè de diàmetre nominal DN 50 en 10atm 2u Vàlvula de comporta de 1½´´ 1u Enllaç mixte de polietilè diàmetre nominal DN 50 i de 1½ 15m de tub de PMA Flexible 1u Abraçadera 1u Magnetotèrmic de 4 pols 10A 1u Rellotge	609,14000	€
BNA0-NA02	u	Sistema drenant de la bassa i elements associats. Inclou: 1u Colze de PVC de diàmetre nominal DN 110 6m Tub de PVC drenant de diàmetre nominal DN 110 1u T de PVC de diàmetre nominal DN 110 1u Tap de PVC de diàmetre nominal DN 110	114,60000	€
BNN2-NA00	u	Bomba submergible trituradora d'esgotament, tipus CALPEDA GQGM6-18 o tècnicament similar amb connexió roscada d'1 1/2* de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable, motor trifàsic de 400 V i 0,9 kW de potència nominal i màxim cabal de 6.000L/h	2.131,50000	€
BQZ1-NA00	u	Cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de Sant Boi Respira+ Verd (SBR+V) de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat, retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigrafiti. Inclou doble suport amb perfil angular d'acer i visos galvanitzats per ancorar el pal a la base metàl·lica. Inclou l'ancoratge dels pilars a terra.	500,00000	€
BR490-NA00	u	Planta herbàcia helòfita en alvèol forestal	1,50000	€
BR490-NA01	u	Nenúfar blanc (Nymphaea alba)	20,00000	€
BR490-NA02	u	Planta arbustiva en contenidor de 2,5L	4,00000	€
BR490-NA03	u	Hidròfits (Potamogeton pectinatus, Myriophyllum spicatum, Potamogeton nodosus, Altres: Fauna útil / Zooplàncton)	0,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR490-NA04	u	Chara sp.	12,00000	€
BR4U0-NA01	kg	Barreja de llavors autòctona, segons NTJ 07N 25% Trifolium repens 25% Lolium perenne 20% Cynodon Dactylon 15% Agropyrum repens 10% Festuca eliator ssp. Arundinacea 5% Medicago Sativa	8,00000	€
BRI1-28Q7	m2	Geomalla tridimensional formada per monofilaments sintètics termosoldats, amb un percentatge de buits superior al 90 % i de 8 a 10 mm de gruix	5,60000	€
BRI2-H6UY	m	Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre	20,14000	€
BRI2-NA00	m2	Herbassar pluriespecific estructurat en fibra de coco i vegetat amb planta helòfita totalment desenvolupada.Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atòctones segons DO.	38,60000	€
BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm	53,00000	€
BRIR-H6V5	m3	Troncs de fusta de castanyer	149,21000	€
BRIR-H6V7	u	Estaca llenyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, amb capacitat de reproducció vegetativa, de 2 a 5 cm de diàmetre i de 0,5 a 0,8 m de llargària	0,88000	€
BRIR-NA00	m3	Canyes com a material per al reompliment d'estructures.	20,00000	€
BRIR-NA01	m3	Pinyes com a material per al reompliment d'estructures.	20,00000	€
BRIR-NA02	m3	Teules com a material per al reompliment d'estructures.	20,00000	€
BRIR-NA03	m3	Troncs de diàmetre 12-16cm a material per al reompliment d'estructures.	20,00000	€

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**		**173,09000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
				Subtotal:			25,92450	25,92450
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	
				Subtotal:			1,52250	1,52250
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	21,01000	=	28,99380	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,67000	=	0,33400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,32000	=	60,80000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	145,42000	=	55,25960	
				Subtotal:			145,38740	145,38740
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,25925
		COST DIRECTE						173,09365
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**173,09365**

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**		**217,27000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
				Subtotal:			25,92450	25,92450
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	
				Subtotal:			1,52250	1,52250
Materials								
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000	=	128,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,67000	=	0,33400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	21,01000	=	32,14530	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400	
				Subtotal:			189,56330	189,56330

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,25925
			COST DIRECTE				217,26955
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**217,26955**
B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**		**1,40000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant jardiner	0,005	/R x	31,11000	=	0,15555	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,72000	=	0,14860	
				Subtotal:			0,30415	0,30415
Materials								
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	1,02000	=	1,07100	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	2,09000	=	0,02132	
				Subtotal:			1,09232	1,09232
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00304
		COST DIRECTE						1,39951
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,39951**

B0B7-NA02	u	Grapes d'acer en barres corrugades de 8 mm de diàmetre B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 en forma de U de 40cm de longitud.	**Rend.:**	**1,000**		**0,20000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,001	/R x	29,72000	=	0,02972	
				Subtotal:			0,02972	0,02972
Materials								
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,158	x	1,06000	=	0,16748	
				Subtotal:			0,16748	0,16748
		COST DIRECTE						0,19720
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,19720**

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BRIRNA10	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 10-12cm de diàmetre i 1m de llarg.	**Rend.: 1,000**	**6,30000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,1875	/R x	25,88000	=	4,85250	
				Subtotal:			4,85250	4,85250
Materials								
BRIR-H6V5	m3	Troncs de fusta de castanyer	0,0097	x	149,21000	=	1,44734	
				Subtotal:			1,44734	1,44734
			COST DIRECTE					6,29984
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,29984**

BRIR-NA11	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 10-12cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	**Rend.: 1,000**	**9,45000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,2827	/R x	25,88000	=	7,31628	
				Subtotal:			7,31628	7,31628
Materials								
BRIR-H6V5	m3	Troncs de fusta de castanyer	0,0143	x	149,21000	=	2,13370	
				Subtotal:			2,13370	2,13370
			COST DIRECTE					9,44998
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,44998**

BRIR-NA23	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 12-14cm de diàmetre i 3m de llarg.	**Rend.: 1,000**	**20,43000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,5857	/R x	25,88000	=	15,15792	
				Subtotal:			15,15792	15,15792
Materials								
BRIR-H6V5	m3	Troncs de fusta de castanyer	0,0353	x	149,21000	=	5,26711	
				Subtotal:			5,26711	5,26711

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		COST DIRECTE		20,42503
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,42503**
BRIR-NA29	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	**Rend.: 1,000**	**10,50000** €
		COST DIRECTE		10,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,5000**
BRIR-NA30	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 2m de llarg.	**Rend.: 1,000**	**14,56000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,3592	/R x	25,88000	=	9,29610	
				Subtotal:			9,29610	9,29610
Materials								
BRIR-H6V5	m3	Troncs de fusta de castanyer	0,0353	x	149,21000	=	5,26711	
				Subtotal:			5,26711	5,26711
			COST DIRECTE					14,56321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,56321**

BRIR-NA32	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 3m de llarg.	**Rend.: 1,000**	**22,02000** €
		COST DIRECTE		20,97143
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,0200**
BRIR-NA47	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	**Rend.: 1,000**	**12,36000** €
		COST DIRECTE		11,77143
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,3600**
BRIR-NA50	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 3m de llarg.	**Rend.: 1,000**	**24,74000** €
		COST DIRECTE		23,56190
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,7400**

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	P12-NA00	u	Trasllat des de la basa fins al punt d'aplec, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.	Rend.: 1,000	750,29 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C15K-HKD2	min	Helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg	18,560	/R x	38,50000	=	714,56000	
				Subtotal:			714,56000	714,56000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
COST DIRECTE			714,56000
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	35,72800
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**750,28800**

P-2	P12-NA01	u	Treballs de manipulació de materials manual i amb maquinària per a la càrrega i transport des del punt d'aplec fins a l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.	Rend.: 1,000	1.012,14 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0000	h	Manobre	8,720	/R x	24,55000	=	214,07600	
A0F-0000	h	Oficial 1a jardiner	8,720	/R x	35,05000	=	305,63600	
				Subtotal:			519,71200	519,71200
Maquinària								
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	8,720	/R x	50,05000	=	436,43600	
				Subtotal:			436,43600	436,43600

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	7,79568
COST DIRECTE			963,94368
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	48,19718
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.012,14086**

P-3	P12-NA02	u	Trasllat des del punt d'aplec l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter.	Rend.: 1,000	216,27 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C15K-HKD2	min	Helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg	5,350	/R x	38,50000	=	205,97500	
				Subtotal:			205,97500	205,97500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
COST DIRECTE			205,97500
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	10,29875
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**216,27375**

P-4	P2143-NA01	u	Moviments de terres amb mitjans manuals per netejar la cuneta formigonada i embornal existent i la superfície pavimentada d'accés a la font. Recol·locació de la terra dins l'àmbit de la font. Inclou els acabats que indiqui la DO.	Rend.: 1,000	465,28 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0H-0023	h	Peó neteja	8,000	/R x	14,58000	=	116,64000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	5,650	/R x	29,42000	=	166,22300	
A0D-0007	h	Manobre	5,650	/R x	23,69000	=	133,84850	
				Subtotal:			416,71150	416,71150
Maquinària								
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,000	/R x	5,04000	=	20,16000	
				Subtotal:			20,16000	20,16000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	6,25067
COST DIRECTE			443,12217
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	22,15611
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**465,27828**

P-5	P214Q-NA00	m3	Enderroc de muret de formigó perímetral de la bassa, per a la creació d'una obertura d'entrada i sortida de la bassa per al pas de connexions associats a la bomba i drenatges de la bassa. Inclou repicat i sanejat de les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor o camió.	Rend.: 0,999	1.962,32 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	14,000	/R x	29,72000	=	416,49650	
A0D-0007	h	Manobre	16,750	/R x	23,69000	=	397,20470	
				Subtotal:			813,70120	813,70120
Maquinària								
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	15,600	/R x	50,05000	=	781,56156	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,600	/R x	16,74000	=	261,40541	
				Subtotal:			1.042,96697	1.042,96697

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			12,20552
			COST DIRECTE					1.868,87369
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			93,44368
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.962,31737**

P-6 P221HN-NA00 m3 Treballs manuals per la retirada de terres compactades i recol·locació al matix àmbit. **Rend.: 1,002** **249,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	4,950	/R x	23,69000	=	117,03144	
A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	29,42000	=	117,44511	
				Subtotal:			234,47655	234,47655
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			3,51715
			COST DIRECTE					237,99370
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			11,89968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**249,89338**

P-7 P221HN-NA01 m3 Treballs manuals per la retirada de terres compactades, acopi en un espai proper i recol·locació al matix àmbit. **Rend.: 1,000** **499,52** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	9,850	/R x	23,69000	=	233,34650	
A0F-000B	h	Oficial 1a	8,000	/R x	29,42000	=	235,36000	
				Subtotal:			468,70650	468,70650
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			7,03060
			COST DIRECTE					475,73710
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			23,78685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**499,52395**

P-8 P2253N-NA00 m3 Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O. **Rend.: 0,998** **527,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	4,000	/R x	35,03000	=	140,40080	
A013P000	h	Ajudant jardiner	3,800	/R x	31,09000	=	118,37876	
				Subtotal:			258,77956	258,77956
Maquinària								
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	4,000	/R x	50,05000	=	200,60120	
C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	56,72000	=	5,68337	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	206,28457	206,28457
Materials								
B03J-0K8L	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 2 a 6 mm	1,700	x	22,08000	=	37,53600	
						Subtotal:	37,53600	37,53600
			COST DIRECTE					502,60013
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			25,13001
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**527,73014**

P-9 P2253N-NA01 m3 Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm, amb mitjans mecànics. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O. **Rend.: 1,000** **221,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013P000	h	Ajudant jardiner	1,630	/R x	31,09000	=	50,67670	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,630	/R x	35,03000	=	57,09890	
				Subtotal:			107,77560	107,77560
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	56,72000	=	5,67200	
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	1,200	/R x	50,05000	=	60,06000	
				Subtotal:			65,73200	65,73200
Materials								
B03J-0K8L	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 2 a 6 mm	1,700	x	22,08000	=	37,53600	
				Subtotal:			37,53600	37,53600
			COST DIRECTE					211,04360
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			10,55218
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**221,59578**

P-10 P2R5-DT1Q m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **56,79** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	54,09000	=	54,09000	
				Subtotal:			54,09000	54,09000
			COST DIRECTE					54,09000
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			2,70450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,79450**

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-11 P2RR-NA00 u — Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, inclòs preparació i precintat del sac per la retirada d'obra — **Rend.: 1,000** — **66,36 €**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0H-0023 h Peó neteja		0,500	/R x	14,58000	=	7,29000	
	Subtotal:					7,29000	7,29000
Materials							
B2RR-NA00 u Sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses.		1,200	x	46,50000	=	55,80000	
	Subtotal:					55,80000	55,80000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10935
COST DIRECTE							63,19935
GASTOS INDIRECTOS				5,00	%		3,15997
COST EXECUCIÓ MATERIAL							**66,35932**

P-12 P3Z3-NA00 m3 — Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió, en actuacions de volums inferiors a 2m3 — **Rend.: 0,961** — **1.616,67 €**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000B h Oficial 1a		23,000	/R x	29,42000	=	704,12071	
A0D-0007 h Manobre		23,000	/R x	23,69000	=	566,98231	
	Subtotal:					1.271,10302	1.271,10302
Maquinària							
C154-0030 h Camió per a transport de 7 t		4,000	/R x	50,00000	=	208,11655	
C176-00FX h Formigonera de 165 l		14,000	/R x	2,10000	=	30,59313	
	Subtotal:					238,70968	238,70968
Materials							
B067-2A9U m3 Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10		0,105	x	102,90000	=	10,80450	
	Subtotal:					10,80450	10,80450
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		19,06655
COST DIRECTE							1.539,68375
GASTOS INDIRECTOS				5,00	%		76,98419
COST EXECUCIÓ MATERIAL							**1.616,66793**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-13 P6192-NA00 m2 — Paret de tancament de 13,5 cm de gruix, maó calat llis de 280x135x90 mm, de morter de ciment, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-3, per a revestir, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:0,5:4 — **Rend.: 1,003** — **514,60 €**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007 h Manobre		8,000	/R x	23,69000	=	188,95314	
A0F-000T h Oficial 1a paleta		7,750	/R x	29,72000	=	229,64108	
	Subtotal:					418,59422	418,59422
Maquinària							
C176-00FX h Formigonera de 165 l		2,000	/R x	2,10000	=	4,18744	
C154-0030 h Camió per a transport de 7 t		0,900	/R x	50,00000	=	44,86540	
	Subtotal:					49,05284	49,05284
Materials							
B0E6-0E90 u Maó calat llis de morter de ciment de 280x135x90 mm, per a revestir, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-3		36,55172	x	0,24000	=	8,77241	
B07F-0LSZ m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		0,01857	x	173,09365	=	3,21435	
	Subtotal:					11,98676	11,98676
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		10,46486
COST DIRECTE							490,09868
GASTOS INDIRECTOS				5,00	%		24,50493
COST EXECUCIÓ MATERIAL							**514,60361**

P-14 P782-NA01 m2 — Impermeabilització de parament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa en actuacions de superfícies inferiors a 5m2. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema indicacions de la D.O. — **Rend.: 1,071** — **287,01 €**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007 h Manobre		4,700	/R x	23,69000	=	103,96172	
A0F-000D h Oficial 1a col·locador		4,700	/R x	29,42000	=	129,10738	
	Subtotal:					233,06910	233,06910
Maquinària							
C154-0030 h Camió per a transport de 7 t		0,095	/R x	50,00000	=	4,43511	
C17A-00JL h Mesclador continu per a morter preparat en sacs		0,150	/R x	1,42000	=	0,19888	
	Subtotal:					4,63399	4,63399
Materials							

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B753-1KOP	kg	Morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid	18,900	x	1,70000	=	32,13000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00615	x	1,67000	=	0,01027	
					Subtotal:			32,14027	32,14027
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			3,49604
			COST DIRECTE						273,33940
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			13,66697
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**287,00637**
P-15	**P782-NA02**	m2	Impermeabilització de parament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	**Rend.:**	**0,991**				**118,44** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x	23,69000	=	33,46720	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,400	/R x	29,42000	=	41,56206	
					Subtotal:			75,02926	75,02926
Maquinària									
	C154-0030	h	Camió per a transport de 7 t	0,085	/R x	50,00000	=	4,28860	
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,150	/R x	1,42000	=	0,21493	
					Subtotal:			4,50353	4,50353
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00615	x	1,67000	=	0,01027	
	B753-1KOP	kg	Morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid	18,900	x	1,70000	=	32,13000	
					Subtotal:			32,14027	32,14027
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,12544
			COST DIRECTE						112,79850
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			5,63992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**118,43842**
P-16	**P811-NA00**	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. per a superfícies < 5m2. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	**Rend.:**	**0,998**				**212,97** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,410	/R x	29,72000	=	101,54830	
	A0D-0007	h	Manobre	3,410	/R x	23,69000	=	80,94479	
					Subtotal:			182,49309	182,49309
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	3,000	/R x	2,10000	=	6,31263	
	C154-0030	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	50,00000	=	5,01002	
					Subtotal:			11,32265	11,32265
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00315	x	145,42000	=	0,45807	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01836	x	217,26955	=	3,98907	
					Subtotal:			4,44714	4,44714
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			4,56233
			COST DIRECTE						202,82521
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			10,14126
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**212,96647**
P-17	**P9V4N-NA00**	u	Subministrament i instal·lació de paviment de fusta constituït per una meitat de tronc fusta de castanyer sense tractar o fusta equivalent de 20cm de diàmetre i 1,6 metres de llarg. Fixació amb barres d'acer corrugat de 50cm de llargada i 12mm de diàmetre. Inclou transport, mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació i acabats finals de reperfilat dels entorns, segons indicacions de la D.O.	**Rend.:**	**0,999**				**117,45** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,250	/R x	29,72000	=	37,18719	
	A0D-0007	h	Manobre	1,550	/R x	23,69000	=	36,75626	
					Subtotal:			73,94345	73,94345
Maquinària									
	CRE0-00C1	h	Motoserra	1,000	/R x	3,86000	=	3,86386	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,350	/R x	41,18000	=	14,42743	
					Subtotal:			18,29129	18,29129
Materials									
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,5905	x	1,06000	=	0,62593	
	B0AQ-07GQ	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,040	x	5,25000	=	0,21000	
	BRIRNA10	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 10-12cm de diàmetre i 1m de llarg.	0,670	x	6,29984	=	4,22089	
	BRIR-NA30	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 2m de llarg.	1,000	x	14,56321	=	14,56321	

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	19,62003		19,62003
			COST DIRECTE			111,85477
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	5,59274
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**117,44751**

P-18 PB91-NA00 u Suministrament i instal·lació de cartell de senyalització informatiu tipus cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de¨Sant Boi Respira+ Verd¨ (SBR+V) de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat, retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigrafiti. Inclou doble suport amb perfil angular d'acer i visos galvanitzats per ancorar el pal a la base metàl·lica. Inclou l'ancoratge dels pilars a terra. **Rend.: 1,000** **1.108,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-00000	h	Manobre	3,800	/R x	25,14000	=	95,53200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,200	/R x	26,12000	=	135,82400	
	A0F-0000	h	Oficial 1a jardiner	3,000	/R x	35,05000	=	105,15000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,0575	/R x	30,41000	=	92,97858	
			Subtotal:					429,48458	429,48458
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	2,000	/R x	41,18000	=	82,36000	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	2,000	/R x	9,31000	=	18,62000	
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,000	/R x	2,10000	=	4,20000	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,000	/R x	4,12000	=	12,36000	
			Subtotal:					117,54000	117,54000
Materials									
	B011-05M00	m3	Aigua	0,120	x	1,69000	=	0,20280	
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,048	x	80,24000	=	3,85152	
	BQZ1-NA00	u	Cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de Sant Boi Respira+ Verd (SBR+V) de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat, retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigrafiti. Inclou doble suport amb perfil angular d'acer i visos galvanitzats per ancorar el pal a la base metàl·lica. Inclou l'ancoratge dels pilars a terra.	1,000	x	500,00000	=	500,00000	
	B0AQ-07GJ	cu	Visos per a plaques de guix laminat, d'acer, galvanitzats de 4.8x80 mm	0,080	x	58,31000	=	4,66480	
			Subtotal:					508,71912	508,71912

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			1.055,74370
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	52,78719
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.108,53089**

P-19 PNA0-NA00 u Subministrament i instal·lació de bomba submergible trituradora d'esgotament, tipus CALPEDA GQGM6-18 o tècnicament similar amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable, motor trifàsic de 400 V i 0,9 kW de potència nominal i màxim cabal de 6.000L/h, connexions del sistema de sortida de la bassa, incloent: 1u Colze mixte de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50, 1u Colze de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50, 1u Matxo de polietilè de 1½´-1¼´´ , 15m de tub de polietilè de diàmetre nominal DN 50 en 10atm, 2u Vàlvula de comporta de 1½´´, 1u Enllaç mixte de polietilè diàmetre nominal DN 50 i de 1½, 15m de tub de PMA Flexible, 1u Abraçadera, 1u Magnetotèrmic de 4 pols 10A, 1u Rellotge, i dipòsit acumulador d'aigua de polietilè de 400L. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. **Rend.: 0,944** **3.438,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	23,69000	=	25,09534	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	32,21398	
			Subtotal:					57,30932	57,30932
Maquinària									
	C154-0030	h	Camió per a transport de 7 t	0,500	/R x	50,00000	=	26,48305	
			Subtotal:					26,48305	26,48305
Materials									
	BNA0-NA01	u	Connexions del sistema de sortida de la bassa, vàlvules i elements associats a la bomba. Inclou: 1u Colze mixte de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50 1u Colze de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50 1u Matxo de polietilè de 1½´-1¼´´ 15m de tub de polietilè de diàmetre nominal DN 50 en 10atm 2u Vàlvula de comporta de 1½´´ 1u Enllaç mixte de polietilè diàmetre nominal DN 50 i de 1½ 15m de tub de PMA Flexible 1u Abraçadera 1u Magnetotèrmic de 4 pols 10A 1u Rellotge	1,000	x	609,14000	=	609,14000	
	BNA0-NA00	u	Dipòsit acumulador d'aigua de polietilè de 400L	1,000	x	450,00000	=	450,00000	
	BNN2-NA00	u	Bomba submergible trituradora d'esgotament, tipus CALPEDA GQGM6-18 o tècnicament similar amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable, motor trifàsic de 400 V i 0,9 kW de potència nominal i	1,000	x	2.131,50000	=	2.131,50000	

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

màxim cabal de 6.000L/h

Subtotal:		3.190,64000	3.190,64000
COST DIRECTE			3.274,43237
GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		163,72162
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.438,15399**

P-20 PNA0-NA01 u Subminstrament i instal·lació de connexions del sistema drenant de la bassa, incloent: 1u Colze de PVC de diàmetre nominal DN 110, 6m Tub de PVC drenant de diàmetre nominal DN 110, 1u T de PVC de diàmetre nominal DN 110, 1u Tap de PVC de diàmetre nominal DN 110. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.Sistema de connexions associades a la bassa. **Rend.: 1,001** **365,03** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	3,850	/R x	23,69000	=	91,11538	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,850	/R x	30,41000	=	116,96154	
		Subtotal:					208,07692	208,07692
Maquinària								
C154-0030	h	Camió per a transport de 7 t	0,500	/R x	50,00000	=	24,97502	
		Subtotal:					24,97502	24,97502
Materials								
BNA0-NA02	u	Sistema drenant de la bassa i elements associats. Inclou: 1u Colze de PVC de diàmetre nominal DN 110 6m Tub de PVC drenant de diàmetre nominal DN 110 1u T de PVC de diàmetre nominal DN 110 1u Tap de PVC de diàmetre nominal DN 110	1,000	x	114,60000	=	114,60000	
		Subtotal:					114,60000	114,60000

COST DIRECTE		347,65194
GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	17,38260
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**365,03454**

P-21 PR12N-NA00 m2 Construcció d'entramat per insectes segons les caracteristiques tècniques definides al projecte. **Rend.: 1,000** **811,39** €

Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 3m de longitud i1m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els quatre nivells superiors, 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 3m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre.L'interior de l'entramat es

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

reomplirà amb material de reompliment: canyes, pinyes troncs i teules. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A08-0005	h	Encarregat jardiner	5,250	/R x	41,81000	=	219,50250	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	3,730	/R x	35,03000	=	130,66190	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	6,750	/R x	31,09000	=	209,85750	
		Subtotal:					560,02190	560,02190
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,250	/R x	56,72000	=	14,18000	
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,500	/R x	3,70000	=	12,95000	
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,250	/R x	49,09000	=	12,27250	
		Subtotal:					39,40250	39,40250
Materials								
BRIR-NA00	m3	Canyes com a material per al reompliment d'estructures.	0,16468	x	20,00000	=	3,29360	
BRIR-NA03	m3	Troncs de diàmetre 12-16cm a material per al reompliment d'estructures.	0,22341	x	20,00000	=	4,46820	
BRIR-NA02	m3	Teules com a material per al reompliment d'estructures.	0,23717	x	20,00000	=	4,74340	
BRIR-NA01	m3	Pinyes com a material per al reompliment d'estructures.	0,16217	x	20,00000	=	3,24340	
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	11,3664	x	1,06000	=	12,04838	
BRIR-NA29	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	4,000	x	10,50000	=	42,00000	
BRIR-NA32	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 3m de llarg.	1,333	x	22,02000	=	29,35266	
BRIR-NA47	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	4,667	x	12,36000	=	57,68412	
BRIR-NA50	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 3m de llarg.	0,66667	x	24,74000	=	16,49342	
		Subtotal:					173,32718	173,32718

COST DIRECTE		772,75158
GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	38,63758
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**811,38916**

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-22 **PR12N-NA01** m2 Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 1,5m de longitud i 0,85m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els tres nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris. **Rend.: 1,000** **1.195,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	4,800	/R x	35,03000	=	168,14400	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	6,250	/R x	31,09000	=	194,31250	
A08-0005	h	Encarregat jardiner	5,140	/R x	41,81000	=	214,90340	
				Subtotal:			577,35990	577,35990
Maquinària								
CRE0-00C0	h	Motoserra	7,750	/R x	3,70000	=	28,67500	
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	1,500	/R x	49,09000	=	73,63500	
C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x	56,72000	=	56,72000	
				Subtotal:			159,03000	159,03000
Materials								
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	24,5158	x	1,06000	=	25,98675	
BRIR-NA47	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	6,2745	x	12,36000	=	77,55282	
BRIR-NA29	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	10,9804	x	10,50000	=	115,29420	
				Subtotal:			218,83377	218,83377
Partides d'obra								
PRIAN-NA0	m	Fonament d'entramat d'amfibis amb gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm, i col·locat amb mitjans mecànics. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	0,6375	x	287,80207	=	183,47382	
				Subtotal:			183,47382	183,47382

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		1.138,69749
GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	56,93487
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.195,63236**

P-23 **PR12N-NA02** m2 Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 3m de longitud i 0,85m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els tres nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris. **Rend.: 1,000** **841,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A08-0005	h	Encarregat jardiner	5,250	/R x	41,81000	=	219,50250	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,200	/R x	35,03000	=	77,06600	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,950	/R x	31,09000	=	91,71550	
				Subtotal:			388,28400	388,28400
Maquinària								
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,500	/R x	3,70000	=	12,95000	
C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	56,72000	=	28,36000	
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,750	/R x	49,09000	=	36,81750	
				Subtotal:			78,12750	78,12750
Materials								
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	12,2579	x	1,06000	=	12,99337	
BRIR-NA47	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	3,13725	x	12,36000	=	38,77641	
BRIR-NA29	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	5,49019	x	10,50000	=	57,64700	
				Subtotal:			109,41678	109,41678
Partides d'obra								
PRIAN-NA0	m	Fonament d'entramat d'amfibis amb gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm, i col·locat amb mitjans mecànics. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	0,7843	x	287,80207	=	225,72316	
				Subtotal:			225,72316	225,72316

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		801,55144
GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	40,07757
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**841,62901**

P-24 PR12N-NA03 m2 Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 1,5m de longitud i 1m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els quatre nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris. **Rend.: 1,000** **1.673,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A08-0005	h	Encarregat jardiner	10,750	/R x	41,81000	=	449,45750	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	6,450	/R x	35,03000	=	225,94350	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	11,250	/R x	31,09000	=	349,76250	
				Subtotal:			1.025,16350	1.025,16350
Maquinària								
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,750	/R x	49,09000	=	36,81750	
CRE0-00C0	h	Motoserra	8,750	/R x	3,70000	=	32,37500	
C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	56,72000	=	28,36000	
				Subtotal:			97,55250	97,55250
Materials								
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	14,208	x	1,06000	=	15,06048	
BRIR-NA47	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	6,66667	x	12,36000	=	82,40004	
BRIR-NA29	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	3,3333	x	10,50000	=	34,99965	
				Subtotal:			132,46017	132,46017
Partides d'obra								
PRIAN-NA0	m	Fonament d'entramat d'amfibis amb gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm, i col·locat amb mitjans mecànics. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	1,17647	x	287,80207	=	338,59050	
				Subtotal:			338,59050	338,59050

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		1.593,76667
GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	79,68833
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.673,45500**

P-25 PR64N-NA00 u Subministrament i plantació de nenúfar blanc (Nymphaea alba) sobre zona inundada. La planta ha d'estar en bon estat. **Rend.: 0,979** **35,76** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,205	/R x	31,09000	=	6,51016	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,205	/R x	35,03000	=	7,33519	
				Subtotal:			13,84535	13,84535
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,67000	=	0,00835	
BR490-NA0	u	Nenúfar blanc (Nymphaea alba)	1,000	x	20,00000	=	20,00000	
				Subtotal:			20,00835	20,00835

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20768
COST DIRECTE		34,06138
GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,70307
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,76445**

P-26 PR64N-NA01 u Subministrament i plantació de vegetació hidròfita (Potamogeton pectinatus, Myriophyllum spicatum, Potamogeton nodosus, Altres: Fauna útil / Zooplàncton) . La planta ha d'estar en bon estat. **Rend.: 1,005** **31,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,350	/R x	35,03000	=	12,19950	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,400	/R x	31,09000	=	12,37413	
				Subtotal:			24,57363	24,57363
Maquinària								
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	41,18000	=	4,09751	
				Subtotal:			4,09751	4,09751
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,67000	=	0,00835	
BR490-NA0	u	Hidròfits (Potamogeton pectinatus, Myriophyllum spicatum, Potamogeton nodosus, Altres: Fauna útil / Zooplàncton)	1,000	x	0,84000	=	0,84000	
				Subtotal:			0,84835	0,84835

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36860
COST DIRECTE			29,88809
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,49440
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,38250**

P-27 PR64N-NA02 u Subministrament i plantació de Chara sp. La planta ha d'estar en bon estat. **Rend.: 1,008** **27,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,150	/R x	31,09000	=	4,62649	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,150	/R x	35,03000	=	5,21280	
				Subtotal:			9,83929	9,83929
Maquinària								
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	41,18000	=	4,08532	
				Subtotal:			4,08532	4,08532
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,67000	=	0,00835	
BR490-NA0	u	Chara sp.	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
				Subtotal:			12,00835	12,00835

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14759
COST DIRECTE			26,08055
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,30403
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,38458**

P-28 PR64N-NA03 u Subministrament i plantació d'herbàcies d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructurants i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg. **Rend.: 1,000** **8,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,030	/R x	31,09000	=	0,93270	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,030	/R x	35,03000	=	1,05090	
				Subtotal:			1,98360	1,98360
Maquinària								
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	41,18000	=	4,11800	
				Subtotal:			4,11800	4,11800
Materials								
BR490-NA0	u	Planta herbàcia helòfita en alvèol forestal	1,000	x	1,50000	=	1,50000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,67000	=	0,00835	
				Subtotal:			1,50835	1,50835

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02975
COST DIRECTE			7,63970
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,38199
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,02169**

P-29 PR64N-NA04 u Subministrament i plantació d'arbres o arbuts en contenidor de 1,5 a 3 litres: Viburnum tinus, Pisctacea lentiscus, Arbutus unedo, Rhamnus alaternus. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructuranns i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg. **Rend.: 1,000** **14,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,080	/R x	35,03000	=	2,80240	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,0803	/R x	31,09000	=	2,49653	
				Subtotal:			5,29893	5,29893
Maquinària								
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	41,18000	=	4,11800	
				Subtotal:			4,11800	4,11800
Materials								
BR490-NA0	u	Planta arbustiva en contenidor de 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,67000	=	0,00835	
				Subtotal:			4,00835	4,00835

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07948
COST DIRECTE			13,50476
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,67524
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,18000**

P-30 PRA2N-BI01 m2 Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, amb una densitat de 35g/m2en un pendent < 30 %, incloent el corronat posterior. Barreja formada per: Cynodon Dactylon (20%), Festuca eliator ssp. Arundinacea (10%), Lolium perenne (25%), Agropyrum repens (15%), Trifolium repens (25%) i Medicago sativa (5%) **Rend.: 1,000** **1,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,013	/R x	35,03000	=	0,45539	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,0195	/R x	31,09000	=	0,60626	
				Subtotal:			1,06165	1,06165
Materials								
BR4U0-NA0	kg	Barreja de llavors autòctona, segons NTJ 07N	0,030	x	8,00000	=	0,24000	

25% Trifolium repens
25% Lolium perenne
20% Cynodon Dactylon

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

15% Agropyrum repens
10% Festuca eliator ssp. Arundinacea
5% Medicago Sativa

Subtotal:			0,24000	0,24000
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01592
COST DIRECTE				1,31757
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,06588
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,38345**

P-31 **PRI0-NA00** m Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb morfologia sinuosa, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. **Rend.: 1,028** **107,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	35,03000	=	8,85973	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	31,09000	=	7,86323	
			Subtotal:				16,72296	16,72296
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	56,72000	=	2,75875	
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,050	/R x	50,05000	=	2,43434	
			Subtotal:				5,19309	5,19309
Materials								
BRI2-H6UY	m	Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre	1,050	x	20,14000	=	21,14700	
			Subtotal:				21,14700	21,14700
Partides d'obra								
PRIE-NA00	m2	Sumbiminstrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV, amb preparació de la superfície del terreny	2,62969	x	22,54680	=	59,29109	
			Subtotal:				59,29109	59,29109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25084
COST DIRECTE			102,60498
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	5,13025
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**107,73523**

P-32 **PRI0-NA01** m Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària amb morfologia sinuosa i per a longituds inferiors a 3m, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. **Rend.: 1,000** **139,56** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,510	/R x	35,03000	=	17,86530	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,750	/R x	31,09000	=	23,31750	
			Subtotal:				41,18280	41,18280
Maquinària								
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,100	/R x	50,05000	=	5,00500	
C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	56,72000	=	5,67200	
			Subtotal:				10,67700	10,67700
Materials								
BRI2-H6UY	m	Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre	1,050	x	20,14000	=	21,14700	
			Subtotal:				21,14700	21,14700
Partides d'obra								
PRIE-NA00	m2	Sumbiminstrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV, amb preparació de la superfície del terreny	2,62969	x	22,54680	=	59,29109	
			Subtotal:				59,29109	59,29109

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,61774
COST DIRECTE			132,91563
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	6,64578
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**139,56141**

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-33 **PRI0-NA02** m Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària amb morfologia lineal i per a longituds inferiors a 3m, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. **Rend.: 0,964** **104,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	31,09000	=	6,45021	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,200	/R x	35,03000	=	7,26763	
				Subtotal:			13,71784	13,71784
Maquinària								
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,050	/R x	50,05000	=	2,59595	
C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	56,72000	=	2,94191	
				Subtotal:			5,53786	5,53786
Materials								
BRI2-H6UY	m	Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre	1,050	x	20,14000	=	21,14700	
				Subtotal:			21,14700	21,14700
Partides d'obra								
PRIE-NA00	m2	Subministrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV, amb preparació de la superfície del terreny	2,62969	x	22,54680	=	59,29109	
				Subtotal:			59,29109	59,29109

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20577
COST DIRECTE			99,89956
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	4,99498
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**104,89454**

P-34 **PRI1N-NA00** m2 Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helófita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres **Rend.: 1,042** **98,92** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

similars i atòctones segons DO. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,5383	/R x	35,03000	=	18,09659	
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,550	/R x	31,09000	=	16,41027	
				Subtotal:			34,50686	34,50686
Maquinària								
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,260	/R x	50,05000	=	12,48848	
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,200	/R x	41,18000	=	7,90403	
				Subtotal:			20,39251	20,39251
Materials								
BRI2-NA00	m2	Herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco i vegetat amb planta helófita totalment desenvolupada.Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atòctones segons DO.	1,000	x	38,60000	=	38,60000	
B0B7-NA02	u	Grapes d'acer en barres corrugades de 8 mm de diàmetre B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 en forma de U de 40cm de longitud.	1,000	x	0,19720	=	0,19720	
				Subtotal:			38,79720	38,79720

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,51760
COST DIRECTE			94,21417
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	4,71071
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**98,92488**

P-35 **PRI3-NA00** m2 Engraellat viu sobre talús format amb troncs de castanyer horitzontals de 12-14cm de diàmetre 2m de longitud i verticals de 14-16cm i 3m de longitud, disposats formant un cel·la sobre un talús entre 45º i 55º, units entre si mitjançant claus i lligats amb filferro d'acer galvanitzat, ancorats al terreny amb barres d'acer corrugat de diàmetre 12-14 mm i 1,2 m de llargària i el reblert dels buits amb terra de la pròpia excavació, col·locant estaques d'espècies arbustives autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa, incloent el reperfilat superficial del talús, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura **Rend.: 0,998** **133,11** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,600	/R x	35,03000	=	21,06012	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	31,09000	=	28,03707	
					Subtotal:			49,09719	49,09719
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,300	/R x	9,31000	=	2,79860	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,300	/R x	4,12000	=	1,23848	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	41,18000	=	4,12625	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,300	/R x	3,70000	=	1,11222	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,7246	/R x	56,69000	=	41,15989	
					Subtotal:			50,43544	50,43544
Materials									
	BRIR-H6V7	u	Estaca llenyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, amb capacitat de reproducció vegetativa, de 2 a 5 cm de diàmetre i de 0,5 a 0,8 m de llargària	6,670	x	0,88000	=	5,86960	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,150	x	1,90000	=	0,28500	
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,330	x	1,39951	=	1,86135	
	BRIR-NA23	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 12-14cm de diàmetre i 3m de llarg.	0,670	x	20,42503	=	13,68477	
	BRIR-NA30	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 2m de llarg.	0,330	x	14,56321	=	4,80586	
					Subtotal:			26,50658	26,50658
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,73646
			COST DIRECTE						126,77567
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			6,33878
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**133,11445**

P-36 PRI7N-BI24 m Construcció de palissada de tres nivells. Estructura formada per tres nivells de fusta de castanyer sense tractar de 20cm de diàmetre. Muntades en grups de 3 metres amb dos estaques verticals al frontal i si s'escau fixades amb vares de ferro corrugat de 1m i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m de palissada. Inclou creació de rases manuals, acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra. **Rend.: 1,000** **234,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A08-0005	h	Encarregat jardiner	1,800	/R x	41,81000	=	75,25800	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,498	/R x	35,03000	=	52,47494	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,850	/R x	31,09000	=	57,51650	
					Subtotal:			185,24944	185,24944
Maquinària									
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,450	/R x	3,70000	=	1,66500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C152-003B	h	Camió grua	0,040	/R x	56,72000	=	2,26880	
					Subtotal:			3,93380	3,93380
Materials									
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,020	x	5,46000	=	0,10920	
	BRIR-NA50	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 3m de llarg.	1,000	x	24,74000	=	24,74000	
	BRIR-NA11	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 10-12cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	0,6666	x	9,44998	=	6,29936	
					Subtotal:			31,14856	31,14856
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			2,77874
			COST DIRECTE						223,11054
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			11,15553
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**234,26607**

P-37 PRI7N-NA00 m Construcció de palissada triangular de dos nivells. Estructura formada per troncs fusta de castanyer sense tractar de 20cm. La disposició serà de dues línies de toncs paral·leles al nivell inferior, i una línia de toncs al nivell superior. Muntades en grups de 3 metres fixades amb vares de ferro corrugat de 0,7m i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m. Inclou acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra. **Rend.: 1,000** **163,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,850	/R x	35,03000	=	29,77550	
	A08-0005	h	Encarregat jardiner	1,440	/R x	41,81000	=	60,20640	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,850	/R x	31,09000	=	26,42650	
					Subtotal:			116,40840	116,40840
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	56,72000	=	11,34400	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,300	/R x	3,70000	=	1,11000	
					Subtotal:			12,45400	12,45400
Materials									
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,6216	x	1,06000	=	0,65890	
	BRIR-NA50	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 3m de llarg.	1,000	x	24,74000	=	24,74000	
					Subtotal:			25,39890	25,39890
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,74613
			COST DIRECTE						156,00743
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			7,80037
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**163,80780**

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-38 PRIAN-NA00 m Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm, col·locat amb mitjans mecànics **Rend.: 0,996** **86,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,300	/R x	35,03000	=	10,55120	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,300	/R x	31,09000	=	9,36446	
				Subtotal:			19,91566	19,91566
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,075	/R x	56,72000	=	4,27108	
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,100	/R x	50,05000	=	5,02510	
				Subtotal:			9,29618	9,29618
Materials								
BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm	1,000	x	53,00000	=	53,00000	
				Subtotal:			53,00000	53,00000
DESPESES AUXILIARS					2,50	%		0,49789
COST DIRECTE								82,70973
GASTOS INDIRECTOS					5,00	%		4,13549
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**86,84522**

PRIAN-NA01 m Fonament d'entramat d'amfibis amb gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm, i col·locat amb mitjans mecànics. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. **Rend.: 0,999** **302,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,800	/R x	35,03000	=	98,18218	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,850	/R x	31,09000	=	88,69520	
				Subtotal:			186,87738	186,87738
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	56,72000	=	5,67768	
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,750	/R x	50,05000	=	37,57508	
				Subtotal:			43,25276	43,25276
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm	1,000	x	53,00000	=	53,00000	
				Subtotal:			53,00000	53,00000
DESPESES AUXILIARS					2,50	%		4,67193
COST DIRECTE								287,80207
GASTOS INDIRECTOS					5,00	%		14,39010
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**302,19218**

P-39 PRIAN-NA02 m Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm. **Rend.: 1,000** **158,43** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,952	/R x	35,03000	=	33,34856	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,952	/R x	31,09000	=	29,59768	
				Subtotal:			62,94624	62,94624
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	56,72000	=	28,36000	
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,100	/R x	50,05000	=	5,00500	
				Subtotal:			33,36500	33,36500
Materials								
BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm	1,000	x	53,00000	=	53,00000	
				Subtotal:			53,00000	53,00000
DESPESES AUXILIARS					2,50	%		1,57366
COST DIRECTE								150,88490
GASTOS INDIRECTOS					5,00	%		7,54424
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**158,42914**

P-40 PRIAN-NA03 m Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm. i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural exterior de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els **Rend.: 0,996** **143,66** €

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,300	/R x	35,03000	=	10,55120	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,300	/R x	31,09000	=	9,36446	
					Subtotal:			19,91566	19,91566
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,075	/R x	56,72000	=	4,27108	
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,100	/R x	50,05000	=	5,02510	
					Subtotal:			9,29618	9,29618
Materials									
	BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm	1,000	x	53,00000	=	53,00000	
					Subtotal:			53,00000	53,00000
Partides d'obra									
	PRIE-NA00	m2	Sumbiminstrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV, amb preparació de la superfície del terreny	2,400	x	22,54680	=	54,11232	
					Subtotal:			54,11232	54,11232

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,49789
COST DIRECTE			136,82205
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	6,84110
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**143,66315**

PRIE-NA00	m2	Sumbiminstrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV, amb preparació de la superfície del terreny	**Rend.: 0,998**	**23,67**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,220	/R x	31,09000	=	6,85351	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,220	/R x	35,03000	=	7,72204	
					Subtotal:			14,57555	14,57555

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,020	/R x	56,72000	=	1,13667	
	C114-00E0	h	Mini-compressor de 36 m3/h	0,040	/R x	4,39000	=	0,17595	
					Subtotal:			1,31262	1,31262
Materials									
	BRI1-28Q7	m2	Geomalla tridimensional formada per monofilaments sintètics termosoldats, amb un percentatge de buits superior al 90 % i de 8 a 10 mm de gruix	1,150	x	5,60000	=	6,44000	
					Subtotal:			6,44000	6,44000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21863
COST DIRECTE			22,54680
GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,12734
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,67414**

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	PZ00-NA00	PA	Seguretat i Salut	**Rend.:**	**1,000**	**1.600,00**	**€**
				COST DIRECTE		1.600,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.600,0000**	
	PZ00-NA01	PA	Gestió de residus	**Rend.:**	**1,000**	**1.600,00**	**€**
				COST DIRECTE		1.600,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.600,0000**	

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

PRESSUPOST

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

PRESSUPOST

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	01	Bassa del Parc del Llor
Título 3	01	Actuació 1. Creació d'un sistema per la recirculació de l'aigua
Título 4	01	Actuació 1.1. Sobreeixidor d'entrada

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-NA00	m3	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió, en actuacions de volums inferiors a 2m3 (P - 12)	1.616,67	0,106	171,37
2	P6192-NA00	m2	Paret de tancament de 13,5 cm de gruix, maó calat llis de 280x135x90 mm, de morter de ciment, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-3, per a revestir, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:0,5:4 (P - 13)	514,60	1,855	954,58
3	P782-NA01	m2	Impermeabilització de paament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa en actuacions de superfícies inferiors a 5m2. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema indicacions de la D.O. (P - 14)	287,01	4,200	1.205,44

TOTAL Título 4 01.01.01.01 2.331,39

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	01	Bassa del Parc del Llor
Título 3	01	Actuació 1. Creació d'un sistema per la recirculació de l'aigua
Título 4	02	Actuació 1.2. Sistema bombeig i sortida de l'aigua

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RR-NA00	u	Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, inclòs preparació i precintat del sac per la retirada d'obra (P - 11)	66,36	1,000	66,36
2	P214Q-NA00	m3	Enderroc de muret de formigó perímetral de la bassa, per a la creació d'una obertura d'entrada i sortida de la bassa per al pas de connexions associats a la bomba i drenatges de la bassa. Inclou repicat i sanejat de les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor o camió. (P - 5)	1.962,32	0,100	196,23
3	P2R5-DT1Q	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 10)	56,79	0,100	5,68
4	PNA0-NA00	u	Subminstrament i instal·lació de bomba submergible trituradora d'esgotament, tipus CALPEDA GQGM6-18 o tècnicament similar amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable, motor trifàsic de 400 V i 0,9 kW de potència nominal i màxim cabal de 6.000L/h, connexions del sistema de sortida de la bassa, incloent: 1u Colze mixte de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50, 1u Colze de polietilè per a un canvi de direcció de 90° i diàmetre nominal DN 50, 1u Matxo de polietilè de 1½´´-1¼´´ , 15m de tub de polietilè de diàmetre nominal DN 50 en 10atm, 2u Vàlvula de comporta de 1½´´, 1u Enllaç mixte de polietilè diàmetre nominal DN 50 i de 1½, 15m de tub de PMA Flexible, 1u Abraçadera, 1u Magnetotèrmic de 4 pols 10A, 1u Rellotge, i dipòsit acumulador d'aigua de polietilè de 400L. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 19)	3.438,15	1,000	3.438,15
5	PNA0-NA01	u	Subminstrament i instal·lació de connexions del sistema drenant de la bassa, incloent: 1u Colze de PVC de diàmetre nominal DN 110, 6m Tub de PVC drenant de diàmetre nominal DN 110, 1u T de PVC de diàmetre nominal DN 110, 1u Tap de PVC de diàmetre nominal DN 110. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O.Sistema de connexions associades a la bassa. (P - 20)	365,03	1,000	365,03

EUR

PRESSUPOST

TOTAL Título 4 01.01.01.02 4.071,45

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	01	Bassa del Parc del Llor
Título 3	02	Actuació 2. Impermeabilització murs existents

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P782-NA02	m2	Impermeabilització de paament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 15)	118,44	35,000	4.145,40
2	P2143-NA01	u	Moviments de terres amb mitjans manuals per netejar la cuneta formigonada i embornal existent i la superfície pavimentada d'accés a la font. Recol·locació de la terra dins l'àmbit de la font. Inclou els acabats que indiqui la DO. (P - 4)	465,28	1,000	465,28

TOTAL Título 3 01.01.02 4.610,68

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	01	Bassa del Parc del Llor
Título 3	03	Actuació 3. Arrebossat del coronament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-NA00	m2	Arrebossat a bona vista sobre paament horitzontal exterior, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. per a superfícies < 5m2. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 16)	212,97	3,970	845,49

TOTAL Título 3 01.01.03 845,49

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	01	Bassa del Parc del Llor
Título 3	04	Actuació 4. Naturalització de la bassa
Título 4	01	Actuació 4.1. Muntatge de gabió flexible tubular i

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRIAN-NA00	m	Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm, col·locat amb mitjans mecànics (P - 38)	86,85	16,000	1.389,60
2	P2253N-NA01	m3	Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm, amb mitjans mecànics. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O. (P - 9)	221,60	2,200	487,52

TOTAL Título 4 01.01.04.01 1.877,12

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	01	Bassa del Parc del Llor

EUR

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Título 3	04	Actuació 4. Naturalització de la bassa
Título 4	02	Actuació 4.2. Revegetació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRI1N-NA00	m2	Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helòfita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atóctones segons DO. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 34)	98,92	4,000	395,68
2	PR64N-NA03	u	Subministrament i plantació d'herbàcies d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructurants i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg. (P - 28)	8,02	14,000	112,28
3	PR64N-NA00	u	Subministrament i plantació de nenúfar blanc (Nymphaea alba) sobre zona inundada. La planta ha d'estar en bon estat. (P - 25)	35,76	10,000	357,60

TOTAL Título 4 01.01.04.02 865,56

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	01	Bassa del Parc del Llor
Título 3	04	Actuació 4. Naturalització de la bassa
Título 4	03	Actuació 4.3. Entramat per amfibis

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR12N-NA01	m2	Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 1,5m de longitud i 0,85m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els tres nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris. (P - 22)	1.195,63	1,275	1.524,43

TOTAL Título 4 01.01.04.03 1.524,43

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	01	Bassa del Parc del Llor
Título 3	05	Actuació 5. Ús social
Título 4	01	Actuació 5.1. Mirador

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9V4N-NA00	u	Subministrament i instal·lació de paviment de fusta constituït per una meitat de tronc fusta de castanyer sense tractar o fusta equivalent de 20cm de diàmetre i 1,6 metres de llarg. Fixació amb barres d'acer corrugat de 50cm de llargada i 12mm de diàmetre. Inclou transport, mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació i acabats finals de reperfilat dels entorns, segons indicacions de la D.O. (P - 17)	117,45	6,000	704,70

TOTAL Título 4 01.01.05.01 704,70

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	01	Bassa del Parc del Llor
Título 3	05	Actuació 5. Ús social
Título 4	02	Actuació 5.2. Revegetació dels entorns

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR64N-NA04	u	Subministrament i plantació d'arbres o arbuts en contenidor de 1,5 a 3 litres: Viburnum tinus, Pisctacea lentiscus, Arbutus unedo, Rhamnus alaternus. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructuranns i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg. (P - 29)	14,18	10,000	141,80
2	PRA2N-BI01	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, amb una densitat de 35g/m2en un pendent < 30 %, incloent el corronat posterior. Barreja formada per: Cynodon Dactylon (20%), Festuca eliator ssp. Arundinacea (10%), Lolium perenne (25%), Agropyrum repens (15%), Trifolium repens (25%) i Medicago sativa (5%) (P - 30)	1,38	200,000	276,00

TOTAL Título 4 01.01.05.02 417,80

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	02	Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de de basses naturals
Título 3	01	Actuació 1. Palissada al marge interior

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRI7N-NA00	m	Construcció de palissada triangular de dos nivells. Estructura formada per troncs fusta de castanyer sense tractar de 20cm. La disposició serà de dues línies de troncs paral·leles al nivell inferior, i una línia de troncs al nivell superior. Muntades en grups de 3 metres fixades amb vares de ferro corrugat de 0,7m i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m. Inclou acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra. (P - 37)	163,81	12,800	2.096,77

TOTAL Título 3 01.02.01 2.096,77

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	02	Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de de basses naturals
Título 3	02	Actuació 2. Recol·locació sediment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221HN-NA00	m3	Treballs manuals per la retirada de terres compactades i recol·locació al matix àmbit. (P - 6)	249,89	6,000	1.499,34

TOTAL Título 3 01.02.02 1.499,34

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	02	Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de de basses naturals
Título 3	03	Actuació 3. Entramat per amfibis

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR12N-NA02	m2	Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 3m de longitud i 0,85m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de	841,63	5,100	4.292,31

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els tres nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris. (P - 23)

TOTAL Título 3 01.02.03 4.292,31

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	02	Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de de basses naturals
Título 3	04	Actuació 4. Creació d'un espai vegetable
Título 4	01	Actuació 4.1. Roll d'alta denistat no vegetat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRI0-NA00	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb morfologia sinuosa, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 31)	107,74	27,000	2.908,98

TOTAL Título 4 01.02.04.01 2.908,98

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	02	Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de de basses naturals
Título 3	04	Actuació 4. Creació d'un espai vegetable
Título 4	02	Actuació 4.2. Aportació de graves i estesa manual

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2253N-NA00	m3	Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O. (P - 8)	527,73	3,500	1.847,06

TOTAL Título 4 01.02.04.02 1.847,06

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	02	Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de de basses naturals
Título 3	05	Actuació 5. Revegetació de la bassa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRI1N-NA00	m2	Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helòfita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espécies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atóctones segons DO. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la	98,92	4,000	395,68

			correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 34)			
2	PR64N-NA03	u	Subministrament i plantació d'herbàcies d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructurants i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg. (P - 28)	8,02	78,000	625,56

TOTAL Título 3 01.02.05 1.021,24

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	02	Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de de basses naturals
Título 3	06	Actuació 6. Cartell

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB91-NA00	u	Suministrament i instal·lació de cartell de senyalització informatiu tipus cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de´´Sant Boi Respira+ Verd´´ (SBR+V) de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat, retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigrafiti. Inclou doble suport amb perfil angular d'acer i visos galvanitzats per ancorar el pal a la base metàl·lica. Inclou l'ancoratge dels pilars a terra. (P - 18)	1.108,53	1,000	1.108,53

TOTAL Título 3 01.02.06 1.108,53

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	02	Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de de basses naturals
Título 3	07	Actuació 7. Entramat per a insectes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR12N-NA00	m2	Construcció d'entramat per insectes segons les característiques tècniques definides al projecte. Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 3m de longitud i1m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els quatre nivells superiors, 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 3m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre.L'interior de l'entramat es reomplirà amb material de reompliment: canyes, pinyes troncs i teules. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris. (P - 21)	811,39	3,000	2.434,17

TOTAL Título 3 01.02.07 2.434,17

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	02	Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de de basses naturals
Título 3	08	Actuació 8. Transport del material amb helicòpter

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P12-NA00	u	Trasllat des de la basa fins al punt d'aplec, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (P - 1)	750,29	1,000	750,29
2	P12-NA01	u	Treballs de manipulació de materials manual i amb maquinària per a la càrrega i transport des del punt d'aplec fins a l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (P - 2)	1.012,14	1,000	1.012,14

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

3	P12-NA02	u	Trasllat des del punt d'aplec l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (P - 3)	216,27	7,000	1.513,89

TOTAL Título 3 01.02.08 **3.276,32**

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	03	Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits
Título 3	01	Actuació 1. Millora de les condicions de la bassa
Título 4	01	Actuació 1.1. Retirada i recol·locació sediment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221HN-NA01	m3	Treballs manuals per la retirada de terres compactades, acopi en un espai proper i recol·locació al matix àmbit. (P - 7)	499,52	3,600	1.798,27

TOTAL Título 4 01.03.01.01 **1.798,27**

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	03	Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits
Título 3	01	Actuació 1. Millora de les condicions de la bassa
Título 4	02	Actuació 1.2. Neteja de la bassa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-NA01	u	Moviments de terres amb mitjans manuals per netejar la cuneta formigonada i embornal existent i la superficie pavimentada d'accés a la font. Recol·locació de la terra dins l'àmbit de la font. Inclou els acabats que indiqui la DO. (P - 4)	465,28	1,000	465,28

TOTAL Título 4 01.03.01.02 **465,28**

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	03	Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits
Título 3	01	Actuació 1. Millora de les condicions de la bassa
Título 4	03	Actuació 1.3. Impermeabilització murs existents

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P782-NA02	m2	Impermeabilització de parament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 15)	118,44	34,000	4.026,96

TOTAL Título 4 01.03.01.03 **4.026,96**

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	03	Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits
Título 3	02	Actuació 2. Entramat per amfibis

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR12N-NA03	m2	Construcció d'estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs de castanyer de 1,5m de longitud i 1m d'alçada. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre en els dos primers nivells i de 15cm de diàmetre en els quatre nivells superiors i 1,5m de llargada disposats perpendicularment als frontals de l'estructura i pals de 1,5m de longitud disposats transversalment	1.673,46	1,500	2.510,19

			creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres d'acer corrugat de 0,8m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb gabió flexible tipus Rock roll o similar tècnicament al fonament segons esquema constructiu. Inclou acabats finals segons indiqui la DO i tots els mitjans auxiliars necessàris. (P - 24)			

TOTAL Título 3 01.03.02 **2.510,19**

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	03	Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits
Título 3	03	Actuació 3. Creació d'un espai vegetable
Título 4	01	Actuació 3.1. Roll d'alta denistat no vegetat i reompliment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRI0-NA01	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària amb morfologia sinuosa i per a longituds inferiors a 3m, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superficie del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 32)	139,56	9,000	1.256,04

TOTAL Título 4 01.03.03.01 **1.256,04**

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	03	Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits
Título 3	03	Actuació 3. Creació d'un espai vegetable
Título 4	02	Actuació 3.2. Aportació de graves i estesa manual

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2253N-NA00	m3	Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O. (P - 8)	527,73	3,800	2.005,37
2	PRIAN-NA02	m	Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm. (P - 39)	158,43	9,000	1.425,87

TOTAL Título 4 01.03.03.02 **3.431,24**

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	03	Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits
Título 3	04	Actuació 4. Revegetació dels espais

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRI1N-NA00	m2	Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helófita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superficie i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atóctones segons DO. Inclou	98,92	4,000	395,68

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

			transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 34)			
2	PR64N-NA03	u	Subministrament i plantació d'herbàcies d'helófits en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructurants i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg. (P - 28)	8,02	25,000	200,50
3	PR64N-NA01	u	Subministrament i plantació de vegetació hidròfita (Potamogeton pectinatus, Myriophyllum spicatum, Potamogeton nodosus, Altres: Fauna útil / Zooplàncton) . La planta ha d'estar en bon estat. (P - 26)	31,38	45,000	1.412,10

TOTAL Título 3 01.03.04 2.008,28

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	03	Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits
Título 3	05	Actuació 5. Cartell

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB91-NA00	u	Suministrament i instal·lació de cartell de senyalització informatiu tipus cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de¨Sant Boi Respira+ Verd¨ (SBR+V) de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat, retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigrafiti. Inclou doble suport amb perfil angular d'acer i visos galvanitzats per ancorar el pal a la base metàl·lica. Inclou l'ancoratge dels pilars a terra. (P - 18)	1.108,53	1,000	1.108,53

TOTAL Título 3 01.03.05 1.108,53

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	03	Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comunitats riques en hidròfits
Título 3	06	Actuació 6. Transport del material amb helicòpter

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P12-NA00	u	Trasllat des de la basa fins al punt d'aplec, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (P - 1)	750,29	1,000	750,29
2	P12-NA01	u	Treballs de manipulació de materials manual i amb maquinària per a la càrrega i transport des del punt d'aplec fins a l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (P - 2)	1.012,14	1,000	1.012,14
3	P12-NA02	u	Trasllat des del punt d'aplec l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (P - 3)	216,27	6,000	1.297,62

TOTAL Título 3 01.03.06 3.060,05

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar
Título 3	01	Actuació 1. Consolidació del talús
Título 4	01	Actuació 1.1. Palissada al marge interior

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRI7N-BI24	m	Construcció de palissada de tres nivells. Estructura formada per tres nivells de fusta de castanyer sense tractar de 20cm de diàmetre. Muntades en grups de 3 metres amb dos estaques verticals al frontal i si s'escau fixades amb vares de ferro corrugat de 1m i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m de palissada. Inclou creació de rases manuals, acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a	234,27	8,400	1.967,87

			la realitat de l'obra. (P - 36)			

TOTAL Título 4 01.04.01.01 1.967,87

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar
Título 3	01	Actuació 1. Consolidació del talús
Título 4	02	Actuació 1.2. Enreixat en talús

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRI3-NA00	m2	Engraellat viu sobre talús format amb troncs de castanyer horitzontals de 12-14cm de diàmetre 2m de longitud i verticals de 14-16cm i 3m de longitud, disposats formant un cel·la sobre un talús entre 45º i 55º, units entre si mitjançant claus i lligats amb filferro d'acer galvanitzat, ancorats al terreny amb barres d'acer corrugat de diàmetre 12-14 mm i 1,2 m de llargària i el reblert dels buits amb terra de la pròpia excavació, col·locant estaques d'espècies arbustives autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa, incloent el reperfilat superficial del talús, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura (P - 35)	133,11	18,000	2.395,98

TOTAL Título 4 01.04.01.02 2.395,98

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar
Título 3	01	Actuació 1. Consolidació del talús
Título 4	03	Actuació 1.3. Roll d'alta denistat per a la recollida de l'escorrentiu

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRI0-NA02	m	Subministrament i instal·lació de rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària amb morfologia lineal i per a longituds inferiors a 3m, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 33)	104,89	9,000	944,01

TOTAL Título 4 01.04.01.03 944,01

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar
Título 3	02	Actuació 2. Millora de les condicions de la bassa
Título 4	01	Actuació 2.1. Retirada i recol·locació sediment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221HN-NA00	m3	Treballs manuals per la retirada de terres compactades i recol·locació al matix àmbit. (P - 6)	249,89	2,400	599,74

TOTAL Título 4 01.04.02.01 599,74

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

Título 3	02	Actuació 2. Millora de les condicions de la bassa
Título 4	02	Actuació 2.2. Neteja de la bassa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-NA01	u	Moviments de terres amb mitjans manuals per netejar la cuneta formigonada i embornal existent i la superfície pavimentada d'accés a la font. Recol·locació de la terra dins l'àmbit de la font. Inclou els acabats que indiqui la DO. (P - 4)	465,28	1,000	465,28

TOTAL Título 4 01.04.02.02 465,28

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar
Título 3	02	Actuació 2. Millora de les condicions de la bassa
Título 4	03	Actuació 2.3. Impermeabilització murs existents

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P782-NA02	m2	Impermeabilització de parament horitzontal i vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 10 mm de gruix aplicat en una capa. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 15)	118,44	35,000	4.145,40

TOTAL Título 4 01.04.02.03 4.145,40

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar
Título 3	03	Actuació 3. Creació d'un espai vegetable
Título 4	01	Actuació 3.1. Muntatge de gabió flexible tubular

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRIAN-NA03	m	Subministrament i instal·lació de gabió flexible vegetable cilíndric de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5 cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm. i geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 8 a 10 mm de gruix amb protecció als raig UV,tipus Fortrac o similar, amb preparació de la superfície del terreny. Inclou ancoratge entre la xarxa estructural exterior de polipropilè i la geomalla tridimensional amb anelles metàl·liques articulades. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 40)	143,66	12,000	1.723,92

TOTAL Título 4 01.04.03.01 1.723,92

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar
Título 3	03	Actuació 3. Creació d'un espai vegetable
Título 4	02	Actuació 3.2. Aport de graves

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2253N-NA00	m3	Subministrament, transport i estesa de grava calcària 2/6mm. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació de les graves segons indicacions de la D.O. (P - 8)	527,73	2,500	1.319,33

TOTAL Título 4 01.04.03.02 1.319,33

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar
Título 3	04	Actuació 4. Revegetació de la bassa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR64N-NA03	u	Subministrament i plantació d'herbàcies d'helòfits en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excesives o desestructurants i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou el primer reg. (P - 28)	8,02	33,000	264,66
2	PR64N-NA02	u	Subministrament i plantació de Chara sp. La planta ha d'estar en bon estat. (P - 27)	27,38	20,000	547,60
3	PRI1N-NA00	m2	Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco o similar prevegetat en viver amb planta helófita tipus Plant Carpet d'Aquanea o similar tècnicament. Gleva de un mínim de 10 cm de gruix amb una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície i una massa d'arrels ben desenvolpada a la part inferior. Fixació amb grapes d'acer corrugat de 10-20-10cm a raó de 1u/m2 o sistema alternatiu segons DO. Inclou les espècies: Juncus inflexu, Scirpus holoschoenus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Glyceria fluitans, i Iris pseudacorus o altres similars i atóctones segons DO. Inclou transport i tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació del sistema segons indicacions de la D.O. (P - 34)	98,92	2,000	197,84

TOTAL Título 3 01.04.04 1.010,10

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar
Título 3	05	Actuació 5. Cartell

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB91-NA00	u	Suministrament i instal·lació de cartell de senyalització informatiu tipus cartell de mides 900x900mm segons especificacions del manual gràfic de´´Sant Boi Respira+ Verd´´ (SBR+V) de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat, retolat amb impressió digital per l'exterior, laminada i protecció antigrafiti. Inclou doble suport amb perfil angular d'acer i visos galvanitzats per ancorar el pal a la base metàl·lica. Inclou l'ancoratge dels pilars a terra. (P - 18)	1.108,53	1,000	1.108,53

TOTAL Título 3 01.04.05 1.108,53

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar
Título 3	06	Actuació 6. Transport del material amb helicòpter

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P12-NA00	u	Trasllat des de la basa fins al punt d'aplec, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (P - 1)	750,29	1,000	750,29
2	P12-NA01	u	Treballs de manipulació de materials manual i amb maquinària per a la càrrega i transport des del punt d'aplec fins a l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (P - 2)	1.012,14	1,000	1.012,14
3	P12-NA02	u	Trasllat des del punt d'aplec l'àmbit d'obra, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de	216,27	8,000	1.730,16

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

PRESSUPOST

personal de recolzament i control en feines d'helicòpter. (P - 3)

TOTAL	**Título 3**		**01.04.06**			**3.492,59**

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	05	Seguretat i Salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ00-NA00	PA	Seguretat i Salut (P - 0)	1.600,00	1,000	1.600,00
TOTAL	**Capítulo**		**01.05**			**1.600,00**

Obra	01	Presupuesto P891
Capítulo	06	Gestió de Residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ00-NA01	PA	Gestió de residus (P - 0)	1.600,00	1,000	1.600,00
TOTAL	**Capítulo**		**01.06**			**1.600,00**

EUR

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

RESUM DEL PRESSUPOST

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

DOCUMENTS
TIPUS: Projecte
NOM: PROJECT 250519_Basses_Sant_Boi
UNITAT: Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000000002033414
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: X116/2025/000010, N801/2025/000210
SIGNATURES
ALBERTO SOROLLA EDO: 19/05/2025 09:45
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 22/05/2025 19:34
Secretaria General: 10/06/2025 13:20
Secretaria General: 18/08/2025 12:41
Secretaria General: 18/08/2025 12:43

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	Bassa del Parc del Llor	17.248,62
Capítulo	01.02	Bassa gran de la biblioteca. Aiguamolls de de basses naturals	20.484,72
Capítulo	01.03	Bassa central de la biblioteca. Aiguamolls de mulladius amb comun	19.664,84
Capítulo	01.04	Bassa de l'extrem. Aiguamolls tradicionals: canyissar	19.172,75
Capítulo	01.05	Seguretat i Salut	1.600,00
Capítulo	01.06	Gestió de Residus	1.600,00
Obra	**01**	**Presupuesto P891**	**79.770,93**
			79.770,93

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto P891	79.770,93
			79.770,93

EUR

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	79.770,93
13 % Despeses generals SOBRE 79.770,93	10.370,22
6 % Benefici industrial SOBRE 79.770,93	4.786,26

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 94.927,41

21 % IVA SOBRE 94.927,41	19.934,76

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 114.862,17

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cent catorze mil vuit-cents seixanta-dos euros amb disset cèntims

Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 4 de juny de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=1bdc3c46-e23a-4fd5-ace6-49fec7699e7d