DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 1 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ref. Expedient
F23034

Títol abreujat
PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER

Actualització per Fases

Data de redacció
JUNY 2024

Ubicació
Santa Eulàlia de Riuprimer 08505
Carrer Nou, s/n

Peticionari
AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER

Documents
M, DG, PR, PT, AN

77091322Z FERNANDO PELEGRINA (R: B62025812)
Firmado digitalmente por 77091322Z FERNANDO PELEGRINA (R: B62025812)
Fecha: 2024.06.13 15:41:01 +02'00'

FPA FERRAN PELEGRINA i Associats

Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font. 08550 Balenyà
Tel. 938821818 Fax 938820106
e-mail fpa@fpa.cat

www.fpa.cat

Autors/es
Ferran Pelegrina i associats S.L.P

Exemplar
1

Tom
1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 2 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 3 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FPA FERRAN PELEGRINA i Associats

Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font. 08550 Balenyà
Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06
fpa@fpa.cat
www.fpa.cat

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER

Camp de futbol municipal
Carrer Nou, s/n
Santa Eulàlia de Riuprimer 08505

PROMOTOR: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer
AUTOR DEL PROJECTE: FPA,slp**,** Ferran Pelegrina Ruiz, arquitecte

0 ÍNDEX GENERAL

I MEMÒRIA

DD Dades generals

1. Contingut de l'encàrrec
2. Identificació i agents del projecte
3. Dades generals complementàries del projecte
4. Autoria, signatura i dates

MD Memòria descriptiva

1. Objecte del projecte
2. Antecedents
3. Descripció del projecte
4. Descripció dels sistemes d'instal·lacions
5. Equipament
6. Resum de característiques econòmiques

MC Memòria constructiva

Fase 01: Camp de futbol
MC 01 Enderrocs
MC 02 Moviment de terres
MC 03 Paviments
MC 04 Elements de protecció
MC 05 Equipaments i mobiliari
MC 06 Instal·lacions
MC CQ Control de qualitat
MC GR Gestió de residus
MC SS Seguretat i salut

Fase 02: Enllumenat
MC 01 Enderrocs
MC 02 Moviment de terres
MC 03 Marcador electrònic
MC 04 Instal·lació d'enllumenat
MC CQ Control de qualitat
MC GR Gestió de residus
MC SS Seguretat i salut

Fase 03: Zona graderies i pavimentació
MC 01 Zona graderies
MC 02 Zona sud
MC 03 Zona est

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 4 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

MC 04 Zona nord
MC CQ Control de qualitat
MC GR Gestió de residus
MC SS Seguretat i salut

ME Memòria d'execució

ME 1 Estudi i organització de les obres
ME 2 Termini d'execució

II DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

01 Situació i emplaçament	1/5000
02 Reportatge fotogràfic	1/1500
03 Topogràfic	1/325
04 Estat actual. Planta general	1/325
05 Enderroc i obra nova	1/325
06 Moviment de terres. Seccions longitudinals	1/300
07 Moviment de terres. Seccions transversals	1/300
08 Proposta actuació. Planta ordenació general	1/325
09 Proposta actuació. Planta cotes geomètriques i topogràfiques	1/325
10 Detalls. Secció gespa	1/5
11 Detalls. Col·locació gespa	1/400
12 Detalls. Raspallat gespa	1/400
13 Noves graderies. Secció i detalls	1/30
14 Detalls. Xarxa de protecció, banquetes i barana	1/7.5
15 Equipaments. Planta general	1/325
16 Detalls. Muntatge porteria futbol 11	1/5
17 Detalls. Porteries futbol 11	1/50
18 Detalls. Porteries futbol 7	1/10
19 Detalls. Banderí corner	1/15
20 Instal·lació de reg. Planta general proposta	1/350
21 Instal·lació de reg. Esquema hidràulic	s/e
22 Enllumenat. Planta general proposta	1/325
23 Enllumenat. Esquema elèctric	s/e
24 Enllumenat. Detall bàculs	s/e
25 Sanejament. Planta general proposta	1/500

III PT PLEC DE CONDICIONS

Plec de condicions **Fase 01**: Camp de futbol
Plec de condicions **Fase 02**: Enllumenat
Plec de condicions **Fase 03**: Zona graderies i pavimentació

IV PR PRESSUPOST

Fase 1: Camp de futbol

Estat d'amidaments
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Justificació de preus
Pressupost
Resum de pressupost
Últim full

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Fase 2: Enllumenat

Estat d'amidaments
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Justificació de preus
Pressupost
Resum de pressupost
Últim full

Fase 3: Zona graderia i pavimentació

Estat d'amidaments
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Justificació de preus
Pressupost
Resum de pressupost
Últim full

V DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I ANNEXES

NT Relació normativa tècnica general aplicable
CQ Control de qualitat dels materials
ESS Estudi de seguretat i salut
UM Manual d'ús i manteniment
GR Fitxa de gestió de residus
AN Càlcul lumínic
AN Normativa

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 6 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 7 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I MEMÒRIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 8 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DD DADES GENERALS

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 10 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 11 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

DD 1. Contingut de l'encàrrec

L'encàrrec es desenvolupa en el marc d'un contracte per la redacció del projecte executiu per la pavimentació amb gespa artificial del camp de futbol municipal de Santa Eulàlia de Riuprimer 08505.

L'ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer, ens va notificar el decret d'alcaldia de data 28 d'agost de 2023, amb número d'expedient 2023_247, que hem resultat adjudicataris la societat professional Ferran Pelegrina i Associats, SLP, del contracte de serveis per la redacció del projecte executiu per la pavimentació amb gespa artificial del camp de futbol municipal de Santa Eulàlia de Riuprimer 08505.

El present document es redacta en compliment de les condicions contractuals, i el seu contingut és :
PROJECTE EXECUTIU
pavimentació amb gespa artificial del camp de futbol municipal
El projecte es divideix amb 3 Fases;

Fase 1: Execució del camp de futbol de gespa artificial
Fase 2: Execució de l'Enllumenat
Fase 3: Execució de la zona de grades i la pavimentació.

El document amb contingut de projecte executiu, separa les tres fases per poder ser executades independentment.

DD 2. Identificacions i agents del projecte

Promotor:
El promotor del projecte és L'Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer (CIF P0824700I), amb domicili al Carrer Major, 30 de Santa Eulàlia de Riuprimer 08505.

La societat professional adjudicatària del contracte és Ferran Pelegrina i Associats, CIF B62025812 amb domicili a la Casanova de la Font, s/n de Balenyà (08550)

L'Equip de treball està a més format pels següents tècnics:

Josep Maria Adam, arquitecte
David Prera i Payà, arquitecte tècnic

Es pot contactar amb els autors:
Adreça de correu Ordinari:**Casanova de la Font, Balenyà, 08550**
E-mail: fpa@fpa.cat i edificacio3@fpa.cat
Telefon: **938821818**
Fax: **938820106**
Web: **www.fpa.cat**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 12 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S'adjunta la fitxa n. 1 relativa als agents del projecte.

FITXA 01 Agents del projecte

Projecte:			
Títol del projecte:	**Projecte executiu per la pavimentació amb gespa artificial del camp de futbol de Santa Eulàlia de Riuprimer**		
Emplaçament:	**Camp de futbol municipal, Carrer Nou s/n de Santa Eulàlia de Riuprimer 08505**		
Expedient FPa:	**F23034**		

Promotor:			
Promotor:	Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer	NIF:	P0824700I
Adreça:	Carrer Major	Núm.	30
Municipi:	Santa Eulàlia de Riuprimer	Codi postal:	08505

Projectistes:					
Empresa	FPA,SLP			NIF:	B62025812
Representant per:	Ferran Pelegrina Ruiz				
Arquitecte	Ferran Pelegrina Ruiz			NIF:	77091322-Z
Adreça:	Casanova de la Font			Núm.	s/n
Municipi:	Balenyà			Codi postal:	08550
Col·legiat:	59160-2	C. electrònic:	fpa@fpa.cat	Tel.	938821818

Redactor de l'Estudi de Seguretat i Salut					
Empresa	FPA,SLP			NIF:	B62025812
Representant per:	Ferran Pelegrina Ruiz				
Arquitecte:	Ferran Pelegrina Ruiz			NIF:	77091322-Z
Col·legiat:	59160-2	C. electrònic:	fpa@fpa.cat	Tel.	938821818

Pla de control de qualitat					
Empresa	FPA,SLP			NIF:	B62025812
Representant per:	Ferran Pelegrina Ruiz				
Arquitecte:	Ferran Pelegrina Ruiz			NIF:	77091322-Z
Col·legiat:	59160-2	C. electrònic:	fpa@fpa.cat	Tel.	938821818

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 13 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DD 4. Autoria, signatura i dates.

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER

Camp de futbol municipal
Carrer Nou, s/n
Santa Eulàlia de Riuprimer 08505

PROMOTOR: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer
AUTOR DEL PROJECTE: FPA,slp**,** Ferran Pelegrina Ruiz, arquitecte

El projecte consta dels següent documents:

I MEMÒRIA
II DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
III PLEC DE CONDICIONS
IV PRESSUPOST
V DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS

L'arquitecte autor assumeix l'autoria del projecte i signa aquest full de reconeixement, a Balenyà, Octubre de 2023.

Signatura digital	Registre FPA
77091322Z FERNANDO PELEGRINA (R: B62025812) Firmado digitalmente por 77091322Z FERNANDO PELEGRINA (R: B62025812) Fecha: 2024.06.13 15:42:43 +02'00' Ferran Pelegrina Ruiz (18581-7)	

L'encàrrec als redactors s'emmarca en un contracte menor de serveis, adjudicat a FPA,slp, per **L'Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer.**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 14 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 15 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 16 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 17 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. Objecte del projecte

L'objecte del present projecte és definir i valorar les obres consistents en la pavimentació amb gespa artificial de tercera generació que substituirà l'actual paviment de gespa natural del terreny de joc.
Amb aquesta finalitat, s'ha estudiat els diferents elements que comprenen una obra d'aquestes característiques, actuant en els diferents espais, elements i instal·lacions que la conformen. D'aquesta manera no sol es pretén que l'execució de l'obra es realitzi correctament, sinó que es garanteixi la seva durabilitat i s'optimitzi el seu ús i manteniment.

El projecte contempla tots els aspectes relacionats amb l'execució d'un obra d'aquestes característiques, des de la col·locació del drenatge superficial, el sistema de reg, la formació de la sub-base de terreny, la col·locació de la gespa artificial i els seus elements, així com les instal·lacions auxiliars associades.

També es preveu acondicionar l'entorn immediat del terreny de joc a partir de la pavimentació amb formigó i dels corresponents tancaments. Finalment es preveu renovar l'instal·lació d'enllumenat existent així com dotar a la instal·lació esportiva de l'equipament esportiu necessari per la pràctica del futbol 11.

Amb aquest projecte es pretén definir tots els aspectes funcionals, formals, constructius, energètics i mediambientals de la construcció.
Les dimensions del camp, s'han determinat juntament amb els serveis tècnics de l'Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer.

MD 2. Antecedents

MD 2.1 Antecedents

Al camp de futbol municipal de Santa Eulàlia de Riuprimer hi ha un camp bàsic poliesportiu de 95 x 55 m, en servei, que actualment és de gespa natural.
L'entitat gestora d'aquest equipament esportiu és el Club de Futbol Vic-Riuprimer REFO amb els següents equips en joc:

Categories dels seus equips
SÈNIOR
- VIC RIUPRIMER, REFO "SÈNIOR A" PRIMERA CATALANA -GRUP 4
- VIC RIUPRIMER, REFO "SÈNIOR B" QUARTA CATALANA

JUVENILS
- VIC RIUPRIMER, REFO "JUVENIL A" PRIMERA DIVISIÓ-GRUP 8
- VIC RIUPRIMER, REFO "JUVENIL B" PRIMERA DIVISIÓ

CADET
- VIC RIUPRIMER, REFO "CADET A" DIVISIÓ HONOR-GRUP 1
- VIC RIUPRIMER, REFO "CADET B" PRIMERA DIVISIÓ-GRUP 8
- VIC RIUPRIMER, REFO "CADET C" SEGONA DIVISIÓ

INFANTILS
- VIC RIUPRIMER, REFO "INFANTIL A" PREFERENT-GRUP 1
- VIC RIUPRIMER, REFO "INFANTIL B" PREFERENT-GRUP 3
- VIC RIUPRIMER, REFO "INFANTIL C" PRIMERA DIVISIÓ
- VIC RIUPRIMER, REFO "INFANTIL D" SEGONA DIVISIÓ

ALEVÍ
- VIC RIUPRIMER, REFO "ALEVÍ S12 A" PREFERENT-GRUP 1
- VIC RIUPRIMER, REFO "ALEVÍ S12 B" PRIMERA DIVISIÓ
- VIC RIUPRIMER, REFO "ALEVÍ S11 A" PREFERENT-GRUP 1
- VIC RIUPRIMER, REFO "ALEVÍ S11 B" PRIMERA DIVISIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 18 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

BENJAMÍ
VIC RIUPRIMER, REFO “BENJAMÍ S10 A” PREFERENT-GRUP 1
VIC RIUPRIMER, REFO “BENJAMÍ S10 B” PRIMERA DIVISIÓ
VIC RIUPRIMER, REFO “BENJAMÍ S9 A” PREFERENT-GRUP 1
VIC RIUPRIMER, REFO “BENJAMÍ S9 A” PRIMERA DIVISIÓ

PREBENJAMÍ
VIC RIUPRIMER, REFO “PREBENJAMÍ A” TERCERA DIVISIÓ
VIC RIUPRIMER, REFO “PREBENJAMÍ B” C.E OSONA
VIC RIUPRIMER, REFO “PREBENJAMÍ C” C.E OSONA

ESCOLETA
VIC RIUPRIMER, REFO “ESCOLETA” C.E OSONA

FEMENÍ
VIC RIUPRIMER, REFO “FEMENÍ A” TERCERA FEDERACIÓN FUTFEM -GRUP 3
VIC RIUPRIMER, REFO “FEMENÍ B” PRIMERA DIVISIÓ FEMENÍ -GRUP 1
VIC RIUPRIMER, REFO “FEMENÍ JUVENIL A” PREFERENT JUVENIL-GRUP 1
VIC RIUPRIMER, REFO “FEMENÍ JUVENIL B” SEGONA DIVISIÓ JUVENIL
VIC RIUPRIMER, REFO “FEMENÍ CADET A”
VIC RIUPRIMER, REFO “FEMENÍ INFANTIL A”
VIC RIUPRIMER, REFO “FEMENÍ INFANTIL B”
VIC RIUPRIMER, REFO “FEMENÍ ALEVÍ A”
VIC RIUPRIMER, REFO “FEMENÍ ALEVÍ B”
VIC RIUPRIMER, REFO “FEMENÍ BENJAMÍ A”

Donat l’ús intensiu de l’actual equipament esportiu l’Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer, entitat propietaria de l’instal.lació esportiva, ha decidit renovar el paviment amb gespa artificial del camp municipal.

MD 2.2 Objecte del projecte

L’objecte del present projecte executiu és definir i valorar les obres per a cadascuna de les fases que es descriuen en el projecte.
En total es divideix 3 Fases;

Fase 1: Execució del camp de futbol de gespa artificial
Fase 2: Execució de l’Enllumenat
Fase 3: Execució de la zona de grades i la pavimentació.

La fase 1, consistirà amb la nova pavimentació amb gespa artificial que substituirà l’actual paviment de gespa natural del terreny de joc. Llavors es projecta la construcció d’un sistema de drenatge horitzontal que permetrà recollir les aigües pluvials en tota la longitud del camp pels dos laterals llargs (100m). S’inclou renovar l’equipament esportiu necessari per a la pràctica del futbol 7 i futbol 11 (porteries, banderins i banquetes)

La fase 2, preveu renovar la instal·lació d’enllumenat existent per noves torres de llum amb projectors LED. En aquesta fase també s’inclou la substitució del marcador per un de nou.

I la fase 3, preveu l’execució d’una zona de grades i condicionar l’entorn immediat del terreny de joc a partir de la pavimentació amb formigó i dels corresponents tancaments.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 19 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD 2.3 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

Dades de l'entorn físic

El municipi de Santa Eulàlia de Riuprimer es troba situat a l'oest de la comarca d'Osona a una 10km de Vic. El camp de futbol municipal es troba situat al sud del nucli urbà a la zona coneguda com el Rieral, just al costat de la Riera de Muntanyola.

La referència cadastral és 08247A006000300000WE.

Localització i característiques dels subministraments existents.

L'actual camp d'esports municipal ja disposa dels serveis d'aigua, electricitat i telecomunicacions. L'actuació que es projecta no modifica ni afecta els subministraments de serveis urbans, únicament es renoven ela afectats per les obres.

Per l'execució de les obres no seran necessàries potències elèctriques elevades, ni són previsibles grans consums, per aquesta raó no es considera necessari contractar subministrament elèctric per efectuar les obres.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 20 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD 2.4 Justificació de la solució adoptada

La pràctica de l'esport està vinculada directament amb l'aprofitament d'espais exteriors. Aquest espais han d'estar pensats de manera que es pugui dur a terme adequadament la pràctica de l'esport a la que van dirigides. Tot i així, també cal garantir que siguin instal·lacions sostenibles. Per tant es valoren paràmetres relacionats tant amb el sistema de cobertura com en el seu posterior manteniment. És en aquest punt, en el que una superfície de gespa artificial permet disposar d'una superfície amb poques necessitats de manteniment i baix consum d'aigua i a la vegada disposar d'una superfície que admet una alta intensitat d'ús.

MD 2.5 Descripció de l'estat actual

El terreny de joc a substituir té unes dimensions de 100x63m (6.300m²). Actualment és de gespa natural fet que és necessari molt de manteniment i alhora és necessita molta aigua per poder-lo tenir amb les millors condicions.
L'actuació prevista, permetrà per una banda recuperar aquest camp per poder fer entrenaments de futbol 7 i 11 entre setmana i poder disputar partits encara que plogui. És per això que amb la gespa artificial la instal·lació podrà incrementar-ne la intensitat.

A continuació es mostren unes imatges de l'estat actual del camp de gespa natural.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 21 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD 3. Descripció del projecte

MD3.1 Descripció general del projecte

El present projecte preveu la formació d'un terreny de joc de gespa artificial destinat a la pràctica del futbol amb totes les instal·lacions i equipaments associats. Ocuparà una superfície de 6.300m² en la que s'hi emplaçarà un terreny de joc de 100 m x 63 m. La resta de superfície perimetral serà pavimentada amb formigó i disposarà de canals de desguàs.

També s'ha previst adequar les zones adjuntes al lateral sud i al gol est amb una paviment de formigó, i darrera el mur existent (darrera gol oest) està previst la creació d'una zona de grades de formigó.

Las dimensions i la seva distribució serà la següent:

- Superfície de gespa artificial: 6.300m²
- Dimensions gespa artificial: 100 m x 63 m
- Superfície del terreny de joc: 5.700m²
- Dimensions del terreny de joc: 95 m x 60 m
- Superfície àrea perimetral pavimentada lateral sud: 262,56 m²
- Superfície àrea perimetral pavimentada gol est i entrada: 486,13 m²

El terreny de joc es formarà amb una pendent a dues aigües del 0,8 % amb la línia de màxima pendent a l'eix longitudinal i la cota màxima al centre del camp. La gespa es col·locarà en rotllos amb junta de poliester sobre làmina impermeabilitzant i làmina elàstica. Prèviament s'haurà creat la sub-base de tot-ú de 20cm compactat al 98% del PM.

S'instal·larà sistema de reg format per 6 aspersors perimetrals amb la funció d'irrigar la superfície.
Aquest sistema disposarà d'un sistema de gestió, control i programació.
El camp estarà dotat amb un sistema de drenatge superficial format per unes canals emplaçades als laterals del terreny i connectades als corresponents col·lectors. La recollida d'aquestes aigües es realitzarà a través d'una arqueta arener amb filtrat.

GESPA ARTIFICIAL

Es col·locarà gespa artificial model GREENFIELDS SLIDE MAX ST 40 160 10.6 105+ BASE ELÀSTICA de 10mm o equivalent, que és un sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats i de 40 mm alçada, amb base elàstica inferior de 10 mm i amb reomplert de 13-15 kg/m2 sílice, certificada UNE EN 15330-1. Certificat de CSIC conforme tots els components són reciclables.
Compliment normativa EN 15343:2007 de traçabilitat, avaluació i qualitat en els procediments i materials plàstics reciclats.

Dissenyat principalment per funcionar amb reomplert només de sílice i amb les fibres estudiades i col·locades en ubicació i posició especifica, monofilament i texturitzades, i fabricades amb perfil, micres i dtex per tenir mínima abrassivitat i fricció i màxima resistència a la decantació i degradació.

Combina a cada puntada 6 fils monofilament de 365 micres gruix i 2200 dtex individual amb perfil secció diamant, juntament amb 4 fils texturitzats de 235 micres gruix i 2000 dtex individual per facilitar la protecció de la fibra principal, monofilament, i donar elasticitat al sistema que anirà amb una base elàstica inferior de 10 mm. Alçada reomplert Sílice 10 mm.
Opció en un futur d'afegir reomplert orgànic Suro si per circumstancies de l'ús les fibres comencessin a decantar mínimament.

- Subministra i instal·lació de làmina polietilè impermeabilitzant 800 gr.

- Subministra i instal·lació de base elàstica prefabricada d'escuma de polietilè reticulat o foam de 10 mm gruix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 22 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Subministra de gespa artificial tipus SLIDE MAX ELITE 40 160 10.6 105, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats puntada. 6 Fils monofilament. 4 Fils texturitzats. Galga de separació de les fileres del teixit: 3/8. Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres. Dtex total fil monofilament: 13.200. Dtex individual fil monofilament: 2.000. Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres. Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex. Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex. Pes de la fibra; 1.687 gr/m2. Pes del backing; 1.153gr/m2. Pes total: 2.840 gr/m2. Número de puntades/10 cm longitud: 14,0. Número de puntades/10 cm ample: 10,5. Numero de puntades/m2: 16.800. Reomplert silice 13/15 kg/m2 (1 cm).

- Instal·lació gespa artificial i instal·lació de marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm d'ample i de color groc línies de 7,5 cm per a Futbol7, complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà.

Descripció de la solució adoptada

Amb les obres que es descriuen es pretén instal·lar una nova gespa artificial, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats i de 40 mm alçada, amb base elàstica inferior de 10 mm i amb carrega de nomes sorra sílice, certificada UNE EN 15330-1. Certificat de CSIC conforme tots els components son reciclables. Compliment normativa EN 15343:2007 de traçabilitat, avaluació i qualitat en els procediments i materials plàstics reciclats.

Dissenyat principalment per funcionar amb reomplert nomes de silice i amb les fibres estudiades i col·locades en ubicació i posició especifica, monofilament i texturitzades, i fabricades amb perfil, micres i dtex per tenir mínima abrassivitat i fricció y màxima resistència a la decantació i degradació.

Combina a cada puntada 6 fils monofilament de 365 micres gruix i 2200 dtex individual amb perfil secció diamant, juntament amb 4 fils texturitzats de 235 micres gruix i 2000 dtex individual per facilitar la protecció de la fibra principal monofilament i donar elasticitat al sistema que anirà amb una base elàstica inferior de 10 mm. Tot el conjunt anirà sobre làmina de polietilè impermeabilitzant galga 800.

Característiques mínimes del sistema amb base elàstica prefabricada de 10 mm PE foam polietilè en rulls i gespa artificial sistema amb reomplert de nomes sorra sílice, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats i de 40 mm alçada, amb base elàstica inferior de 10 mm i amb carrega de nomes sorra sílice, certificada UNE EN 15330-1. Certificat de CSIC conforme tots els components són reciclables. Compliment normativa EN 15343:2007 de traçabilitat, avaluació i qualitat en els procediments i materials plàstics reciclats.

- Làmina polietilè impermeabilitzant galga 800 - Base elàstica prefabricada PE foam de 10 mm i densitat 70, en rulls.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 23 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 6 Fils monofilament.
- 4 Fils texturitzats.
- Galga de separació de les fileres del teixit: 3/8.
- Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres.
- Dtex total fil monofilament: 13.200.
- Dtex individual fil monofilament: 2.200.
- Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres.
- Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex.
- Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex
- Pes de la fibra; 1.690 gr/m2
- Pes del backing; 1.252 gr/m2
- Pes total: 2.942 gr/m2
- Número de puntades/10 cm LONGITUD: 16,0
- Número de puntades/10 cm AMPLE: 10,5
- Numero de puntades/m2: 16.800

Per garantir el compliment d'aquestes característiques tècniques, es comprovaran amb els resultats de les proves assaig i certificat UNE EN 15330-1, Certificat de CSIC conforme tots els components són reciclables, certificat compliment normativa EN 15343:2007, que s'hauran de presentar a la DO, juntament amb fitxa tècnica, certificat assaig laboratori independent gruix fibres i mostra producte.

S'haurà de garantir la ISO 9001:2015, 14001:2015 i 45001:2018 referent a tots els 4 àmbits de DISSENY, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ i MANTENIMENT que engloben aquest projecte.

Recepció de la gespa artificial i base elàstica

La descàrrega s'ha de realitzar amb cura, utilitzant un carretó elevador amb forquilles per poder aixecar els rotllos de gespa transversalment. És important fer-ho d'aquesta manera ja que les bobines tenen un pes d'uns 600–700 kg i la manipulació de les bobines s'ha de realitzar sense provocar cap mena de flexió.
Les bobines gespa tenen una amplada d'uns 400 cm i una longitud equivalent a l'amplada de la instal·lació. Les bobines base elàstica venen en rulls de 150-200 cm i una longitud de 70-100 m ample o amb palets si es de peces encadellades. Cada bobina ha de venir etiquetada indicant la referència del producte en qüestió i la longitud. Es col·locaran a una de les vores del camp en la posició en la qual han d'ésser desenrotllades, comprovant in-situ el replanteig del camp amb la posició de les línies definitives. D'aquesta manera es minimitzarà la manipulació de les bobines.

Replanteig

Abans de procedir a la instal·lació de la gespa artificial, es verificarà:

- Dimensions del terreny de joc.
- Marcatges i senyalitzacions sol·licitades.
- Comprovació d'ancoratges dels diferents equipaments esportius a col·locar.
- Verificació del tipus de remat a realitzar (canaleta, vorada, murets perimetrals, ...).
- Posicionament de les juntes de la gespa amb el marcatge sol·licitat.

Amb aquest procediment s'evitarà:

- Col·locar gespa no perpendicularment a l'eix del camp.
- Juntes innecessàries per falta de gespa, tant als laterals com als fons.
- Juntes per coincidència amb els marcatges. Això permetrà optimitzar el consum d'adhesiu i cinta.

Estesa de bobines

Les bobines de la gespa artificial s'estendran amb ajuda de mitjans mecànics i conjuntament amb la col·locació inferior de la base elàstica i de làmina de polietilè impermeabilitzant. L'operació es realitzarà lentament i amb cura que quedin ben estirades, sense arrugues i perpendiculars a l'eix del terreny de joc. La primera bobina es col·loca al llarg de la vorada perimetral de fons i cadascuna de les següents bobines es superposarà 5 cm per sobre de la seva predecessora. En cas que la bobina tingui una línia de marcatge inserida serà necessari

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 24 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

posicionar la línia de joc al seu emplaçament exacte, sense tenir en compte l'amplada de la superposició. Serà imprescindible col·locar un cordill a l'emplaçament exacte de la línia de marcatge.

Preparació de juntes

La preparació de juntes gespa artificial per a la posterior unió mitjançant adhesiu de poliuretà bicomponent sobre cinta plàstica, es farà retallant una amplada d'una o dues files de puntades d'una vora de la gespa i retallant l'excedent de la vora oposada, deixant les dues cares sanejades i preparades per la seva unió a testa.

Aquesta operació s'executarà aixecant la bobina a un dels seus laterals i a tota la seva longitud uns 30 cm, per tallar mitjançant un cúter les dues primeres files de puntades per la zona del revers de la bobina. Aquesta operació s'ha de dur a terme amb un cúter de fulla retràctil, tot ajustant la longitud d'aquesta al mínim per evitar tallar les fibres al mateix temps que el suport base.

El retall s'ha de realitzar de manera que es respecti el mateix interval entre les files de puntades a ambdues parts de la junta que a la resta de la "catifa". Amb les juntes sanejades es procedirà a tombar els 30 cm de la bobina i es col·locaran a testa de manera lateral, i així quedaran llestes per enganxar.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 25 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Una vegada preparada la junta a testa, es convenient procedir al seu encolat el més ràpidament possible. Qualsevol variació de temperatura pot contraure o dilatar les peces de gespa provocant que la junta resultant no sigui satisfactòria. En casos de fortes variacions de temperatura, pot ser necessari modificar el posicionament de les bobines i/o tornar a efectuar el tall de la junta. És imprescindible que cada dia es preparin únicament les juntes que es puguin enganxar el mateix dia.

Encolat de juntes

Donat que es tracta d'una instal·lació flotant (la gespa no es fixa sobre el paviment asfàltic), les bobines aniran unides a sobre d'una cinta plàstica de diferents amplades, 30 cm per a les juntes de bobines i 40 cm per a les juntes amb marcatge. La bobina es fixarà a la cinta mitjançant un adhesiu de poliuretà bicomponent amb un consum aproximat de 550 gr/ml. La quantitat exacta la determinarà la separació entre les dents d'una espàtula adaptada: B2 per als suports base de relleu petit i B3 per als relleus del tipus monofilament. L'adhesiu es prepararà segons indicacions del fabricant.

Abans d'aixecar els laterals de les dues bobines per encolar, és molt important comprovar que la cinta es troba ubicada exactament al centre de la junta. Aquest aspecte és clau, ja que estadísticament, la major part de les vegades que es desenganxa un tram de gespa es degut a no haver centrat de manera correcta la cinta plàstica al centre de la junta.

Tot seguit, es tomben les bobines començant per la vora retallada, ja que al tenir menys puntades cap a l'exterior es més fàcil evitar que s'enganxin les fibres a l'adhesiu. S'ha de comprovar la junta sobre tota la longitud aixecant-la per assegurar que les fibres situades a les vores no han quedat retingudes sota el suport de base.

Una vegada tombades les bobines sobre la cinta s'ha d'aplicar pressió immediatament, i posteriorment es realitzarà una nova aplicació de pressió en el moment que comenci la reacció de polimerització de la cola, ja que aquest tipus d'adhesius no presenten adherència inicialment. La primera aplicació de pressió te per objectiu fer fluir la cola per tots els intersticis de la gespa. La segona s'aplica quan es constata un espessiment de la cola, entre 20 i 90 minuts després de l'inici de la mescla, depenent de la temperatura ambient. La manera més efectiva d'aplicar la pressió és la de caminar a passos curts amb un peu a cada banda de la junta. No és recomanable aplicar la pressió mitjançant un corró, donat que el seu petit diàmetre acostuma a provocar arrugues.

Marcatges

Els marcatges permanents es realitzaran substituint la gespa artificial instal·lada de color verd per gespa d'altres colors (normalment blanc, groc, blau o vermell). Per l'execució dels marcatges es tallarà la gespa instal·lada mitjançant un útil especial retallador de gespa doble, que s'haurà d'ajustar en funció de l'amplada de les línies.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

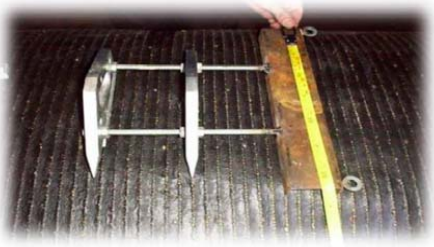
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 26 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El primer pas és col·locar un cordill delimitant l'eix de la futura línia de marcatge. Una vegada marcada la línia amb el cordill es procedeix a realitzar el tall doble de la gespa. Amb el tall executat es procedeix de la mateixa manera que l'encolat de junta detallat anteriorment, però inserint el color de la fibra escollit.

S'ha de tenir especial cura amb l'amplada del tall. Pot succeir que la gespa estigui en tensió (per gradient de temperatura ambient) i que el tall generi un espai més gran que el que s'ha ajustat prèviament a la màquina de tall. És convenient realitzar una prova prèvia i mesurar el resultat abans d'ajustar l'amplada de tall. Aquesta diferencia d'espai pot ser diferent segons la direcció de tall, ja que la gespa tendeix a separar-se més en els talls transversals que en els longitudinals.



Farciment reomplert sorra sílicie

Aquesta etapa es realitza amb mitjans mecànics, mitjançant utilització maquinaria SANDMATIC o similar per propulsar reomplerts dins gespa i amb raspalls vibratoris inferiors per facilitar penetració uniforme fins backing, d'aquesta manera s'aconsegueix un repartiment homogeni dels llastrats que finalment garantiran un terreny de joc uniforme i que compleixi totes les propietats esportives i mecàniques exigibles per aquest tipus de superfície esportiva.

L'aplicació es realitza en dues capes, tot fent una raspallada entre capa i capa per garantir que el llastrat entri entre les fibres de la gespa. Normalment la sorra es subministra a l'obra mitjançant big-bags de 1.500 kg.

L'alçada de la fibra monofilament de gespa vista per sobre fibres texturitzades es de 15-20 mm aprox, per a garantir juntament amb la sorra sílice la protecció de les juntes fixació, les fibres monofilament i facilitar la resiliència i resistència a la decantació de les mateixes.

Els projecte també preveu l'adequació dels accessos, voreres perimetrals i el tancament del perímetre. També es preveu la instal·lació de diferent equipament associat a la pràctica del futbol (porteries, banderins, banaquetes...)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 27 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SISTEMA DE REG

El reg de la superfície de gespa artificial es preveu realitzar-lo a partir de la instal·lació de sis canons de reg soterrats i emergents. Aquesta solució permet aconseguir una bona cobertura de reg i evitar la presència d'aspersors a l'interior del terreny de joc que puguin alterar el bot de la pilota així com produir lesions als jugadors.

Aquest sistema de reg automàtic s'alimentarà a partir d'aigua procedent d'un dipòsit existent de dimensions 8m x 3m x 4,15m amb una capacitat total de 99,6m³, el qual ja disposa de la seva corresponent connexió a la xarxa municipal d'aigua potable però que caldrà adequar-lo i incorporar-hi un sistema sobreixidor per evacuació de l'excedent d'aigua del seu interior. Es construirà un pericó de bombatge de dimensions 150cm x 100cm x100 cm, d'obra de fàbrica amb una bomba submergible al seu interior capaç d'impulsar un cabal de 48 m3/ hora a 80mca i capacitat d'alçar 3 metres de columna d'aigua. Aquest pericó previ al dipòsit es justifica ja que el dipòsit existent es troba a una cota superior a la xarxa de sanejament.
A l'interior del dipòsit existent s'instal·larà un equip de d'equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionamentencarregat de subministrar la xarxa de reg.

SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

Per tal d'incrementar el nombre d'hores d'utilització de l'equipament esportiu, es projecta la instal·lació d'un sistema d'il·luminació artificial que compleixi amb els requeriments d'utilització.
Es proposa un disseny d'un equip d'il·luminació per aquest espai tenint en compte:

- Les mides de l'espai esportiu.
- Les condicions de l'entorn.
- El tipus i nivell de l'activitat esportiva.
- El volum i la velocitat de la pilota.
- L'emplaçament dels espectadors.

La il·luminació de l'espai esportiu estarà formada per quatre torres metàl·liques galvanitzades troncopiramidals de xapa d'acer de 5 i 4 mm de gruix i de 16 metres d'alçada. Cada una de les torres disposarà de tres projectors amb carcassa d'alumini model WS series Gen7 de la marca AAA-Lux, o equivalent. Cada projector tindrà una potència de 1.550W.
La potència màxima nominal dels projectors de cada columna serà de 4.650W i la de tot l'enllumenat de 18,60kW.
El pes del conjunt de projectors i divers d'una torre un cop instal·lats serà de 72kg (3 projectors de 24Kg per torre).

Les lluminàries que s'utilitzaran seran resistents als cops de pilota i hermètiques, amb un grau de protecció d'impactes externs IK08 i grau d'estanqueïtat a l'aigua IP66.

La instal·lació elèctrica complirà el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió així com el DECRET 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, i posteriorment caldrà aportar un projecte que haurà de ser aprovat pel Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.

Aquesta instal·lació requerirà d'una inspecció a càrrec d'una entitat col·laboradora de l'administració i caldrà repetir-la periòdicament. Les línies elèctriques hauran d'anar soterrades a una profunditat mínima de 60 cm sense creuar l'espai esportiu. El cablejat anirà entubat i disposarà d'arquetes que permetin el seu registre i manteniment.

A l'annex del projecte s'aporta un estudi luminotècnic.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

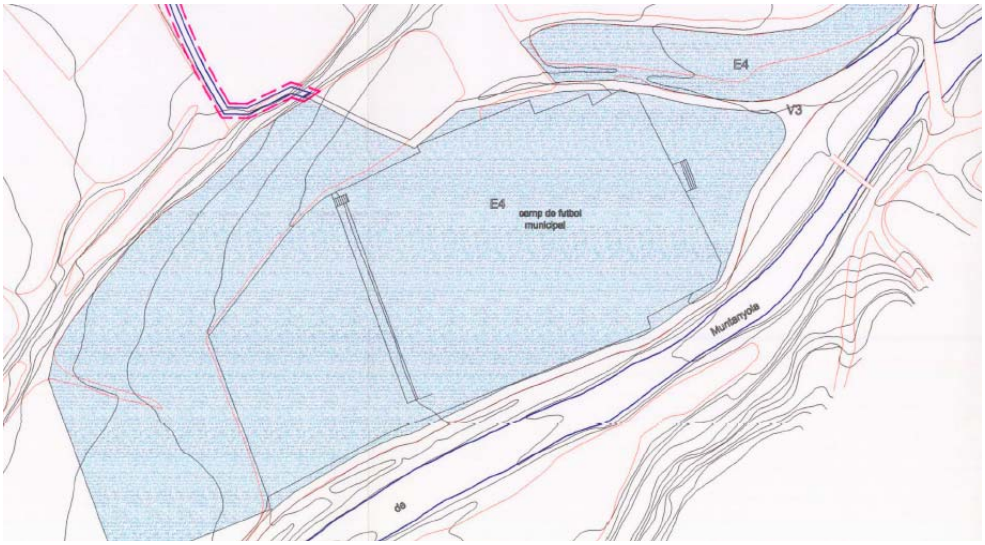
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 28 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD3.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística

Planejament vigent: Pla General d'Ordenació de Santa Eulàlia de Riuprimer.
Aprovació definitiva per la comissió d'Urbanisme de Barcelona en data 22-5-2002.
Règim urbanístic del sòl: SÒL URBÀ.
Qualificació del sòl: Sistema d'Equipaments.
Sistema urbanístic: CLAU E4



Verificació de compliment dels paràmetres urbanístics (Actual i proposta)

Normativa d'aplicació

Normativa urbanística i general

- Pla General d'Ordenació de Santa Eulàlia de Riuprimer.
- Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC núm. 4436 de 26/07/2005).
- PIEC (Norma tècnica del Pla director d'instal·lacions i equipaments Esportius de Catalunya).
- Reial Decret 314/2006 Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers (BOE 28/03/2006).
- Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91. (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995).
- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991).
- Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques -BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995).
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007).
- Llei 9/2003, de mobilitat (DOGC 27/6/2003).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 29 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lacions urbanes

- Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992).
- Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992).
- Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

Xarxes de proveïment d'aigua potable

- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003).
- Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC 21/11/2003).
- Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano (BOE 21/02/2003).
- Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01).
- Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament).
- Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento" .
- Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego".

Xarxes de sanejament

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC núm.3894 de 29/05/2003).
- Reïal Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).
- Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE núm. 228 de 23/09/1986).

Xarxes de distribució d'energia elèctrica

Sector elèctric

- Llei 54/1997 del Sector elèctric.
- Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctrici (DOGC18/12/2001).
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (BOE: 22/2/2007).

Baixa Tensió

- R.D. 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

- ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
- ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
- ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
- ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

Enllumenat públic

- Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC 12/06/2001).
- R.D. 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE núm. 224 18/09/2002).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 30 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Equipaments i instal·lacions esportives

- Pla director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya.
- Decret 95/2005 de 31/05/2005 (DGOC 02/06/2005) Creació de la comissió assessora del Pla Director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya.
- Ordre PRE/79/2005, de 23 de febrer (DOGC núm. 4338 de 08/03/2005).
- Instal·lacions i equipaments esportius. Aprovació dels programes d'actuacions especials.
- Decret 100/1989, de la Presidència de la Generalitat. (DOGC 05/05/89). Text únic de la llei de l'esport.
- Decret Legislatiu 1/2000, de 31 de juliol (DOGC núm 3199, de 2206/07/08) Llei de l'Esport.
- Llei 10/1990 de 15/10 (BOE 17-10-90) Normativa sobre instal·lacions esportives i oci (NIDE). Consejo Superior de Deportes. Gener 1980.
- Norma UNE-EN 12193 "Iluminación de instalaciones deportivas".
- Norma UNE 41952-2 IN "Sistemas de riego automático en superficies de hierba natural para fútbol y rugby".
- Recomendaciones técnicas y requisitos para la construcción o la modernización de estadios de futbol (FIFA).
- Article 265.1 del Reglament General de la Reial Federació Espanyola de Futbol
- Informe UNE 41958 en paviments esportius

Específica per a paviments esportius de gespa artificial per a exteriors

- UNE-EN 15330-1:2014 Especificacions per a superfícies esportives de gespa artificial per a ús exterior

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 31 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD 04. Descripció dels sistemes d'instal·lacions

Instal·lació de reg

La xarxa de reg a instal·lar per tal de satisfer les necessitats hídriques de la superfície de gespa artificial del nou camp de 100x63m, es creu convenient la nova instal·lació de 6 canons de reg ubicats tal i com s'indica la documentació gràfica d'aquest projecte (entre les línies del camp i el límit de la gespa).

S'escull la solució de canons soterrats i emergents per davant dels canons elevats, així la instal·lació només serà visible quan s'estigui regant i, per tant, no afectaran al joc. El sistema de moviment del canó es realitza de forma hidràulica evitant motors i equips elèctrics que augmentarien el manteniment de la instal·lació.

Els equips proposats seran de la marca HUNTER per tal de facilitar la connectivitat i relació d'aquests amb la centraleta de reg existent.

La proposta es instal·lar el canó de reg emergent HUNTER ST-1.600 HS-B amb el conjunt de l'arqueta i l'electrovàlvula. Aquesta nova arqueta es construirà justa al costat de l'arqueta existent.

D'aquesta manera en l'arqueta existent es retirarà la vàlvula existent i s'instal·larà una vàlvula de tall de papallona de 3" des d'on sortirà el tub de connexió a la nova arqueta. En la nova arqueta (ST-243636-B) els elements en línia que trobarem seran una, vàlvula de control de 3" i el canó emergent (ST-1.600HS-B) amb la seva subjecció ajustable (ST-BKT-1.600).

El model escollit ja porta inclou de sèrie la boca nº20 (20mm) que amb el cabal subministrat per la bomba es capaç d'enviar l'aigua al conjunt del camp gràcies a la posició dels 6 aspersors i la regulació dels angles de gir (90º pels extrems i 180ª pels centrals).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

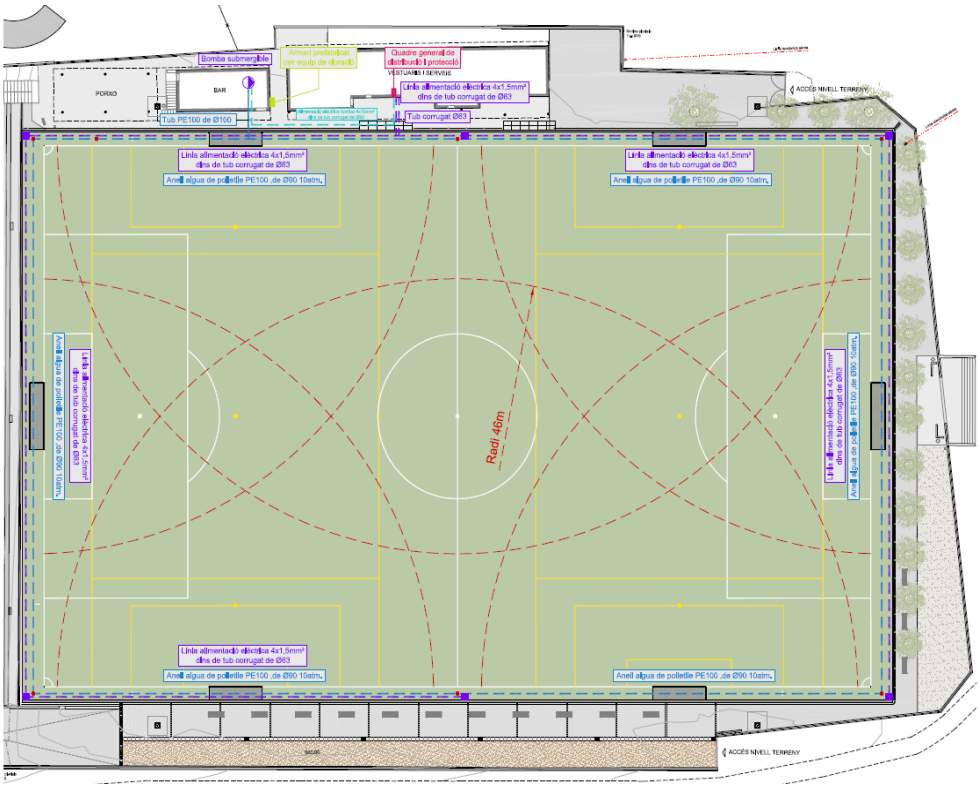
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 32 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Memòria Descriptiva

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 33 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es realitzaran les tasques de connexió pertinents entre el capçal de reg i la nova xarxa de reg. S'instal·larà un equip programador modular ampliable fins a sis estacions que controlarà les electrovàlvules. A l'entrada de cada espersor s'instal·larà una electrovàlvula que a través d'un cable de senyal de 24V rebrà les ordres del programador de reg.

Les canalitzacions de la xarxa de reg seran de tub PEAD de 110 mm de diàmetre i pressió nominal de 10 atm a la sortida del equip de bombeig i de tub PEAD de 90 mm de diàmetre i pressió nominal de 10 atm per a l'anella d'unió dels diferents boques de reg.

L'aigua abastada procedirà del dipòsit d'emmagatzematge existent de 99,6 m3 de capacitat on s'hi instal·larà el grup d'impulsió per un cabal de 48m3/hora a 80mca format d'una electrobomba submergible de 20 CV de potència.

Al costat del dipòsit s'hi instal·larà un armari de formigó prefabricat de 2000x1400 per ubicar-hi l'equip de cloració.

Aquest contindrà un equip de cloració que controlarà en tot moment la concentració de clor del dipòsit d'emmagatzematge. Aquest equip haurà de donar compliment al que es preveu al punt 4.2 de l'Annex II de la RESOLUCIÓ PRE/2255/2006, de 4 de juliol, on cita textualment que *"s'adoptaran les mesures de prevenció i control de la legionel·losi establertes pel DECRET 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi"*.

La gespa artificial que es preveu instal·lar requereix de ser regada abans d'efectuar qualsevol activitat, ja sigui un partit o un entrenament, per tal que aquesta adquireixi el grau de lubrificació adeqüat per al correcte desenvolupament del joc, es recomanen entre 1 i 2 litres/m2 segons la utilització i les condicions metereològiques del moment (temperatura i humitat atmosfèrica).

Com a norma general es pot establir que el volum d'aigua necessari per a un cicle complert de reg és el següent:

- Nº de canons per estació 1
- Cabal subministrat per l'equip d'impulsió.....45m³/hora
- Volum d'aigua per canó en 1 minut.....800 litres/minut

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 34 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lació d'Enllumenat

Les dimensions del camp de futbol que es projecta són les següents:

-Dimensions totals del camp de futbol: ..... 100m x 63 m
-Superfície total de gespa artificial: 6300 m2
-Terreny de joc de Futbol 11 :..... 95 m x 60 m
-Ample de bandes: ..... 1,50 m
-Ample de fons: ..... 2,50 m
-4 torres il·luminació de 16m altura

NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ

Per al càlcul de la il·luminació exterior del camp de futbol s'han tingut en compte les condicions reglamentàries, de planificació i de disseny per a instal·lacions esportives establertes en la normativa sobre instal·lacions esportives i per a l'esplai (NIDE) elaborada pel Consell Superior d'Esports, organisme autònom dependent del Ministeri d'Educació Cultura i Esport. En concret, les condicions establertes per a camps de futbol grans.

La il·luminació artificial serà uniforme i de manera que no provoqui enlluernament dels jugadors, de l'equip arbitral ni dels espectadors. Comptarà amb els següents nivells mínims d'il·luminació horitzontal, rendiment de color i màxims d'enlluernament (GR)en l'àrea de joc, d'acord amb els criteris de la norma UNE-EN 12193 "Il·luminació d'instal·lacions esportives", els quals s'indiquen a continuació:

Requisits i consideracions per a esdeveniments no televisats

La normativa UNE EN-12193:2020 indica els nivells d'il·luminació de les instal·lacions esportives a funció de l'ús, classificant l'enllumenat en tres tipus basant-se en el nivell de competició:

Nivel de competición	Clase de alumbrado		
	I	II	III
Internacional y nacional	X		
Regional	X	X	
Local	X	X	X
Entrenamiento		X	X
Recreativo/deportes escolares (Educación física)			X

Il·luminat Classe I: Competició del mes alt nivell, tal com competició internacional i nacional, que implicarà generalment grans capacitats d'espectadors amb distàncies de visió potencialment llargues. També es pot incloure en aquesta classe l'entrenament de nivell superior.
Il·luminat Classe II: Competició de nivell mitjà, tal com competició regional o de clubs locals, que implica generalment capacitats de grandària mitjana d'espectadors amb distàncies de visió mitjanes. També es pot incloure en aquesta classe l'entrenament d'alt nivell.
Il·luminat Classe III: Competició de baix nivell tal com competició local o de clubs petits, que generalment no implica espectadors. També s'inclou en aquesta categoria l'entrenament general, l'educació física (esports escolars) i activitats recreatives

El nivell d'il·luminació exigit en aquest projecte és : CLASE II

En la taula A.21 de la normativa trobem tant les condicions de càlcul com els nivells d'il·luminació requerits que es mostren en la taula següent:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 35 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Clase	Iluminancia horizontal			R_G	R_a
	$E_{hor\ Ave}$ lx	$U2_{hor}$			
I	500	0,70	-	55	70
II	200	0,60	-	55	60
III	75	0,50	-	55	60

Taula A.21, pàgina 47 de la normativa UNE-EN 12193:2020

Exterior		Área de referencia		Números de puntos de la retícula	
		Longitud m	Anchura m	Longitud	Anchura
Fútbol	PA	100 a 110	64 a 75	19 a 21	13 a 15
	TA	108 a 118	72 a 83	21	13 a 15

TAULA RESUM DELS RESULTATS LUMÍNICS (Càlcul adjunt)
Mesures del camp
Àrea Principal (PA): 95 x 60m
Àrea Total (TA): 100m x 63m
Alçada de les torres: 16m

	# Projectors	Potència Projector (W)	Il·luminació mitjana (lux)**	Uniformitat mitjana	Uniformitat extrema	R_G màx.
Àrea Principal (PA)	12	1.550	218	0.78	0.56	46
Àrea Total (TA)*			216	0.68	0.48	

*Compliment de la norma UNE-EN 12193, Valors a (TA) > 75% Valors a (PA)

Potència màxima:
Amb 12 projectors de 1.550W(3 per torre), es compleix amb els requeriments d'il·luminació (veure Adjunt "Càlculs lumínics").
La potència màxima nominal dels projectors de cada columna serà de 4.650W i la de tot l'enllumenat de 18,60kW.
El pes del conjunt de projectors i drivers d'una torre un cop instal·lats serà de 72Kg (3 projectors de 24kg per torre).

Control d'il·luminació i gestió
La comunicació entre les lluminàries i els controls és per ràdio freqüència (RF). No cal cap cablejat addicional.
Caixa de control per a interior amb pantalla tàctil i antena exterior, per al control de fins a 6 camps i 6 escenes en cada camp. Es pot manejar amb APP. Accés remot mitjançant navegador per a diferents usuaris.
A través de Dashboard es pot:

- Controlar la il·luminació amb un ordinador de sobretaula o portàtil.
- Controlar la il·luminació des d'una ubicació remota.
- Controlar la il·luminació amb un Smartphone o Tablet.
- Afegir nous usuaris i nivells d'usuaris.
- Utilitzar "etiquetes" pre-programades per permetre només determinats nivells d'il·luminació (només nivells d'entrenament per a entrenadors, per exemple).
- Fer modificacions a les configuracions d'escenes i a les actualitzacions del programari.
- Monitoritzar l'ús d'energia per grups al llarg del temps.
- Monitoritzar els sistemes d'il·luminació amb manteniment preventiu de manera remota. Automatització d'il·luminació programada (per dia de la setmana).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 36 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Característiques i condicions tècniques mínimes

Les característiques de les lluminàries estudiades en l'estudi lumínic, i les condicions tècniques mínimes a instal·lar, són les següents:

Descripció:
Projectors amb carcassa d'alumini **model WS series Gen7 de la marca AAA-Lux**, o equivalents.
Potència: 1.500W com a mínim.
Regulació: Regulable per RF (radio freqüència), hi haurà una pantalla tàctil o similar amb les diferents escenes programades segons necessitats de l'equipament.
Estructura: El projector ha de tenir com a mínim 8 carcasses individuals i cadascuna d'elles tindrà una orientació determinada segons la corba fotomètrica escollida.
Driver: El driver està integrat en el mateix conjunt.
Alimentació: El projector ha d'estar disponible a 230V i 400V segons necessitats de la instal·lació.
Temperatura de color: 5.200ºK.
CRI: Índex de reproducció cromàtica (IRC) 70, com a mínim.
Eficàcia: Eficàcia lumínica superior a 110 lm/W.
Pes: Pes màxim del projector, 24 Kg.
Resistència al vent (TPCL tilt) Cw = 1: Resistència al vent màxima de 0,22 m^2 a 15º d'inclinació.
Estanqueïtat: Grau d'estanqueïtat IP66.
Protecció: Grau de protecció d'impactes externs IK08.
Control: Dispositius de control (electrònics i làmpades) per RF (Ràdio Freqüència) i a Baixa Tensió (12-24v) – NO per AC/DC. Sobretensions: Protecció de sobretensions mínim de 10kV en el propi driver.

Garantia: La garantia és de 5 anys (LED, driver, elements metàl·lics i estètics).
Vida útil estimada: Vida útil del LED TM21 (L90) superior a 60.000 hores.
Normativa que han de complir les lluminàries:

- ENEC Certificate 71-115399
- EN ISO 9001
- UNE-EN 60598-1:2015 "Lluminàries-Part 1:Requisits generals i assatjos"
- UNE-EN 60598-2-5:2015 "Lluminàries-Part 2-5: Requisits particulars - Projectors"
- UNE-EN 62471:2008 "Seguretat fotobiològica de les làmpades i del sistema de làmpades"
- UNE-EN 60529 "Graus de protecció proporcionats per les envolvents" . (Codi IP)
- UNE-EN 62031:2008 "Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat"
- UNE-EN 61347-1:2015 "Dispositius de control de làmpades"
- UNE-EN 55015:2013 + A1:2015 (Emissions genèriques)
- UNE-EN 61000-3-2:2014 (Emissions genèriques)
- UNE-EN 61000-3-3:2013: (Harmonia)
- UNE-EN 61547:2009 (Propòsits generals d' il·luminació. Requisits d'immunitat CEM)
- Corrossió: DIN 50021 NSS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 37 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AAA-LUX®
TRIPLE A LIGHTING

FITXA TÈCNICA
WS-series Gen7.1

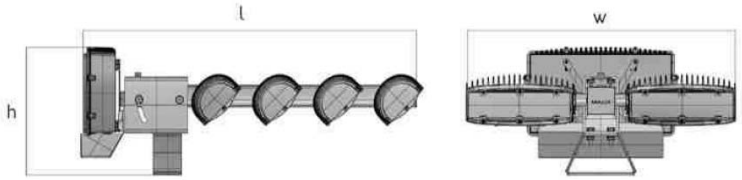
LUMSPORT
www.lumsport.com

WS-series Gen7.1

Major rendiment de llum i tecnologia RS integrada

AAA-LUX Generació 7 combina una major sortida de llum amb l'habilitat de reduir la intrusió lumínica a l'àrea del voltant i reduir, per tant, la contaminació lumínica. El baix nombre de llums necessaris per a satisfer els requisits d'il·luminació és un veritable èxit en la tecnologia de la il·luminació.

Gràcies a la tecnologia RS integrada, el llum està preparat per a una reducció òptima de la intrusió lumínica mitjançant el muntatge dels protectors de llum (Light Shields, LS en anglès).



TIPUS	FLUX LLUMINÓS (basat en mesures lm-79 de DEKRA (lm)			MESURES (mm) @ 15º inclinació		
	ST	MP	HT	L1	W1	H1
WS 200	194000	207600	176600	900	700	320
WS 250	194250	207850	176750			
WS 270	194250	207850	176750			
WS 290	195600	209350	178050			

	Nº	Descripció	Quantitat
	WS200.5070.7.4.RF.ST	WS200.5070.7.4.RF.ST Projector/Proyector LED WS200 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX	8
	WS290.5070.7.4.RF.ST	WS290.5070.7.4.RF.ST Projector/Proyector LED WS290 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX	4

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

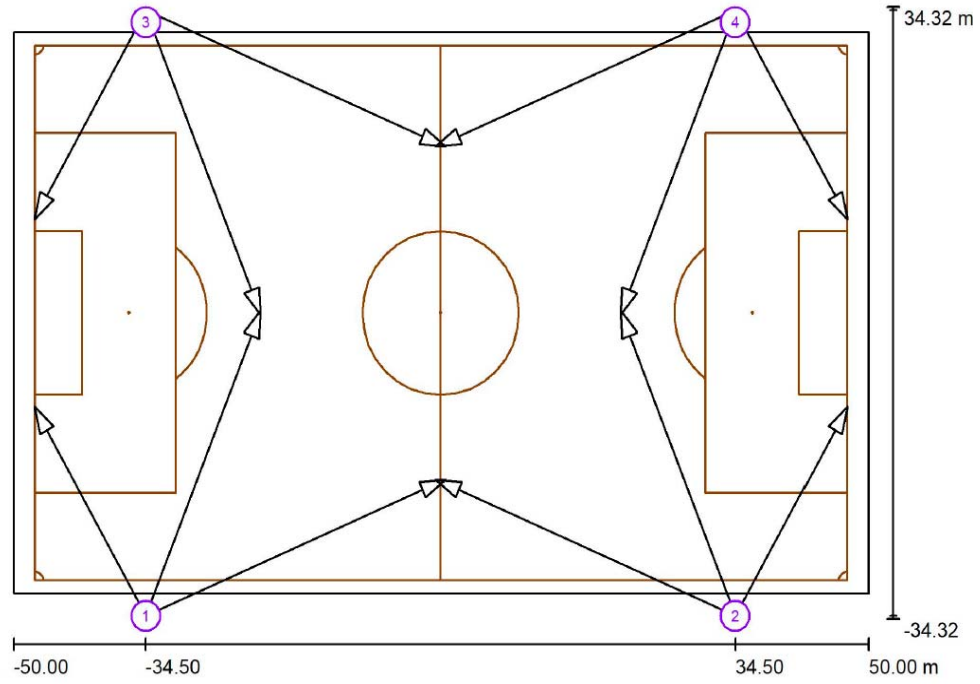
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

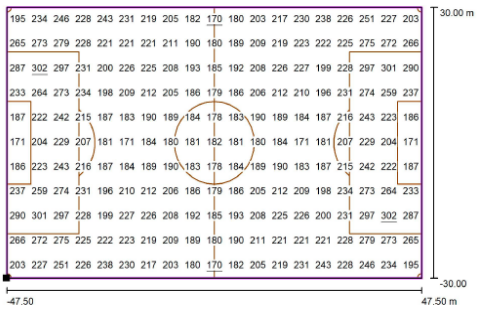
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

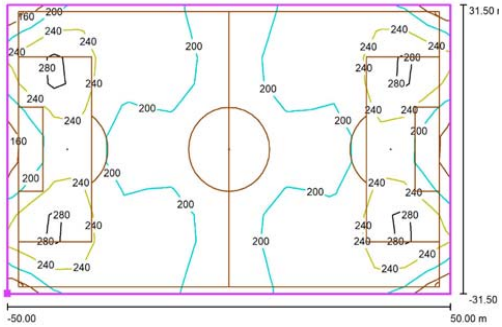
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 38 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES







Característiques de les torres d'il·luminació

S'instal·laran 4 columnes tubulars de secció ortogonal, model DP11 REF.01, d'acer galvanitzat segons norma UNE EN ISO 1461. amb un contingut màxim de fósfor i silici de SI+2,5P < 0,09 i Si < 0,03.

Cada una de les torres tindrà una alçada de 16m, amb plataforma fixa on s'hi disposaran els 3 projectors LED (AAA-LUX), amb les següents característiques;

- Fust fabricat amb dos trams
- Espessor de 4 i 4mm d'acer tipus S-355 JR. Diàmetre 380/150mm
- Plataforma fixa per 3 projectors
- Distribució de projectors; 1 fila de 3 projectors de 180º.
- Escala de gat per accedir a la plataforma
- Subministrament de línia de vida

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

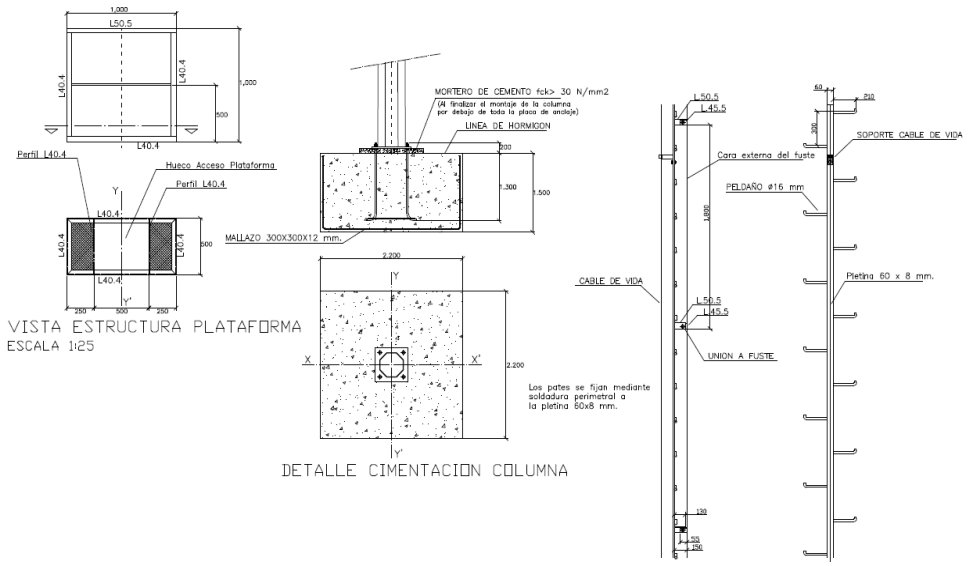
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

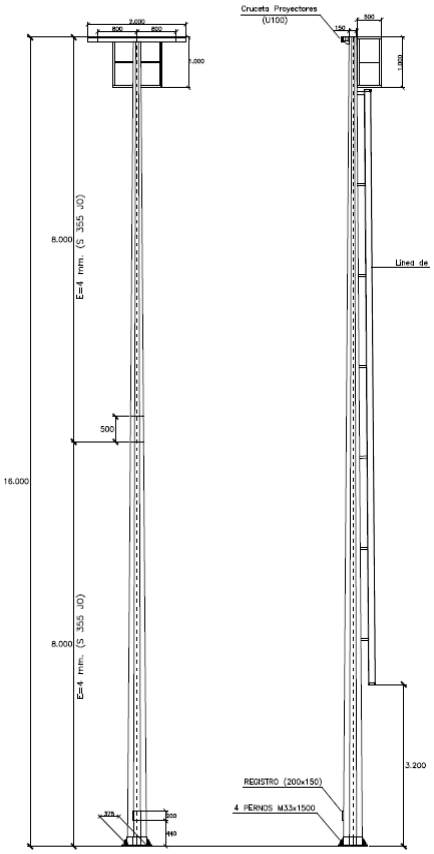
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

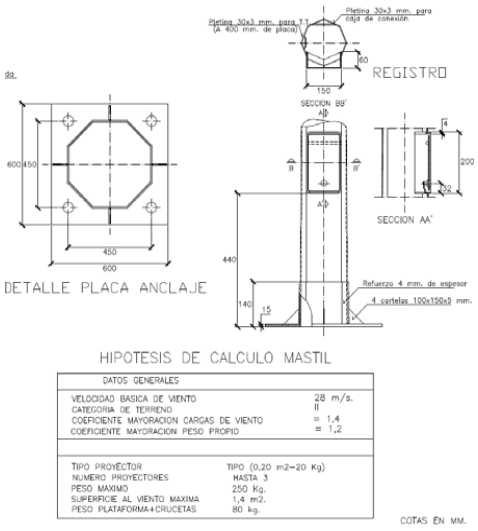
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 39 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES







HIPOTESIS DE CALCULO MASTIL

DATOS GENERALES	
VELOCIDAD BASICA DE VIENTO	28 m/s.
CATEGORIA DE TERRENO	II
COEFICIENTE MAYORACION CARGAS DE VIENTO	= 1,4
COEFICIENTE MAYORACION PESO PROPIO	= 1,2
TIPO PROYECTOR	TIPO (0,20 m2=20 Kg)
NUMERO PROYECTORES	HASTA 3
PESO MAXIMO	250 Kg.
SUPERFICIE AL VIENTO MAXIMA	1,4 m2.
PESO PLATAFORMA+CRUCETAS	80 kg.

COTAS EN MM.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 40 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lació d'Elèctrica

Es projecta una instal·lació elèctrica de baixa tensió per tal d'alimentar l'enllumenat del conjunt de l'equipament esportiu.

Es projecta un subquadre de distribució i protecció general que alimentarà i protegirà les quatre línies de la instal·lació d'enllumenat i la línia de l'equip de bombeig. Aquest subquadre formarà part de la instal·lació elèctrica existent del recinte, i per tant se'n preveu la corresponent connexió.

Les línies elèctriques que es projecten són:

- 4 línies d'enllumenat (1 per cada torre)
- 1 línia per a l'equip de bombeig del sistema de reg.

Cadascuna de les línies disposarà de les seves corresponents proteccions contra sobrecàrregues i curtcircuits (interruptors magnetotèrmics) i contra incendis indirectes (protectors diferencials).

Sistema de regulació lumínica composat per:

- Quadre muntat en caixa metàlica de 500x400mm. Control Box AAA-LUX + antena. Font d'alimentació 24VDC 5A Panasonic. Weidmuller IE-SW-BL05-5TX switch 5XRJ45.
- Router VPN HSPA (QUAD.HSPA), NAT, VPA, FREWALL, 2XLAN, Dial -In, Dial-Out, Callback, SMA femella. FP0R CPU 8E/6S relé amb cargol , Port adicional RS232. FP-WEBSERVER Panasonic
- Pantalla tàctil 7" TFT panoràmic 64K colors 800X480 WVGA, SD, 2 ports ETH+CORVINA.
- Cable ethernet CAT6 UTP 2M.
- Antena omnidireccional , Peu magnètic.
- Connector FME HEM. CABLE 3M. LONG.72,5M, 2,2dB.
- Llicència per connexió VPN segura a CORVINA CLOUD.
- Cable 3 fils amb malla PLCPANTALLA RS232.
- Programació i assistència a l'obra.

Al subquadre elèctric hi haurà també l'interruptor general automàtic (IGA).
La il.luminació del conjunt de l'equipament esportiu projectat estarà formada per quatre torres metàl.liques galvanitzades de secció ortogonal de xapa d'acer de 4 mm de gruix de qualitat mínima S-235-JR segons norma UNE EN 10025 i de 16 m d'alçada fabricats conforme la norma europea de qualitat EN 40.

Cada una de les torres tindrà una alçada de 16m, amb plataforma fixa on s'hi disposaran els 3 projectors LED (AAA-LUX).

Des del nou subquadre, sortirà una línia elèctrica per cada columna que disposarà en el nou quadre d'un diferencial 40/4/300 i un interruptor magnetotèrmic monofàsic de 16A. I el cablejat per a les dos columnes més properes al quadre serà de 3×6mm² i les dos columnes que queden més separades es realitzaran amb un cablejat elèctric 3x10mm² complint amb totes les directius actuals dels cablejats elèctrics.

L'alimentació de cada projector es realitzarà amb una línia soterrada, amb conductors de 6 i de 10 mm2 , segons cada cas, de secció amb aïllament de PVC de 0,6/1KV, instal·lats a l'interior d'un tub corrugat de PVC de 90 mm de diàmetre de doble capa, col·locat al fons d'una rasa de 60 cm de fondària, damunt de llit de sorra de 20 cm de gruix i posterior reblert amb materials seleccionats procedents de l'excavació.

Una vegada s'arriba al peu de la columna d'enllumenat, es disposarà d'una arqueta de connexions on s'hi col·locaran 3 magnetotèrmics de 2 pols i 10 ampers, i sortirà per a cada focu un cablejat de 3x2,5mm² (i cada columna disposa de 3 focus).

El control de la instal·lació es farà a través de tecnologia sense fils integrada en les noves lluminàries. Així doncs l'actual quadre de control d'il·luminació, situat a la zona dels vestuaris, només servirà com a element de protecció i no com a control, tal i com esta funcionant ara mateix. En aquest quadre s'afegirà un nou circuit amb protecció magnetotermica monofàsica de 16A per al nou circuit de control.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 41 de 770

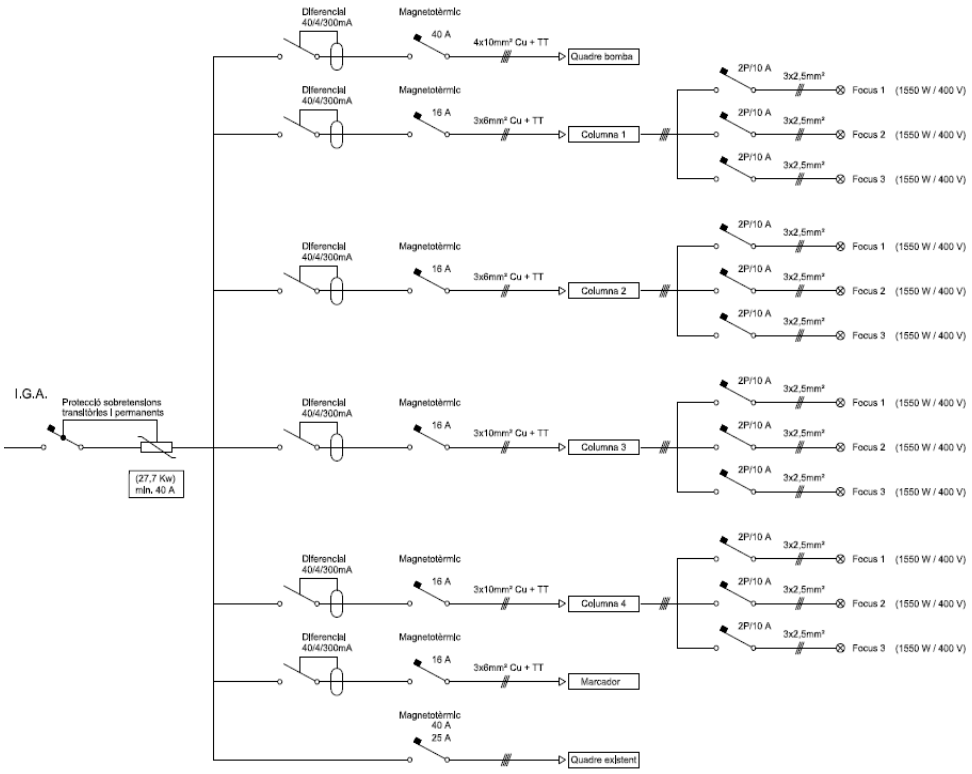
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Imatge del quadre existent de protecció de la instal·lació

Es projecta una línia general de terres que uneixi tots els punts de llum. Es realitzarà amb cable de coure un de 35 mm2 enterrat directament al fons de la rasa per on passen els altres conductors. Les quatre torres quedaran connectades a terra per mitjà d'una piqueta d'acer amb bany de coure de 2 m de longitud i cable de coure un de 35 mm2.
La instal·lació es realitzarà d'acord amb el vigent Reglament Electrotècnic de baixa tensió, Real Decret 842/2002, de 2 d'agost de 2002 (BOE núm. 224, 18-09-2002) i Instruccions Tècniques Complementàries vigents del Ministeri d'Indústria.

Es preveu una fonamentació amb formigó en massa del tipus HM-20/P/20 per a cada torre formada per un dau de formigó de 2,20 m x 2,20 m x 1,50 m on es col·locaran els perns i la placa base de la torre.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

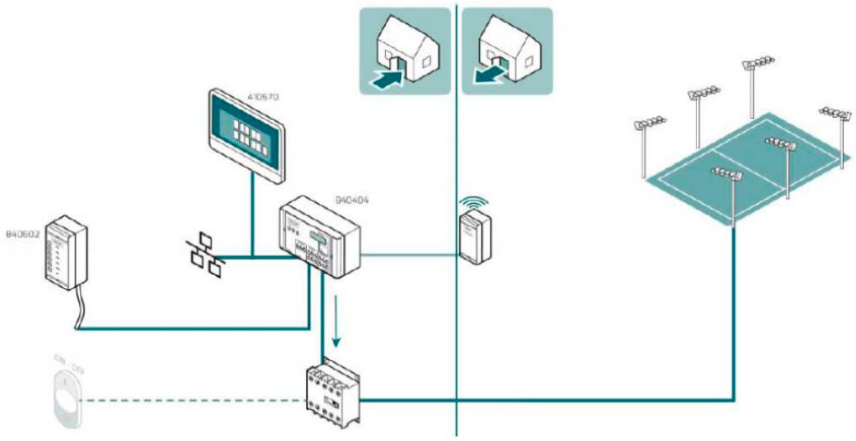
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 42 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

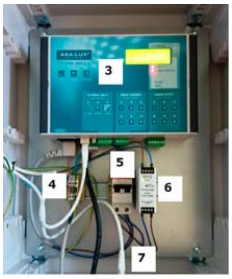
Instal·lació de control

El sistema de control esta format la CONTROL BOX 2.0 col·locada al interior amb un repetidor/antena col·locada a l'interior dels vestuaris (subquadre) que es comunica directament amb cadascuna de les lluminàries sense fils. Els equips emissor-receptor han de tenir visió directe. A més a més, aquest sistema de control es podrà connectar a través d'internet a un servidor per tal de poder rebre/donar ordres de forma central al conjunt.



Així doncs, des del control es podrà escollir diferents escenes ja programades per tal de simplificar la posada en marxa de les instal·lacions. El sistema permet escollir fins a 6 escenes diferents, adequades per les diferents opcions de joc.
Es tracta d'un armari on es troben tots els dispositius necessaris per tenir una interfície per a l'usuari del sistema de regulació de les lluminàries de la marca AAA, ofert per LumSport. La funció dels dispositius instal·lats a l'armari és la pròpia de regulació i control de las lluminàries.

Imatge 1: Exterior Armari



Imatge 2: Interior Armari

T	DESCRIPCIÓ	ÍND EX
1	ARMARI POLIAMIDA 450X500X200MM	1
1	PANTALLA TÀCTIL 7" TFT PANORÀMICA 64K COLORS 800X480 WVGA, SD, 2 ETH+CORVINA	2
1	LLICÈNCIA CONNEXIÓ CLOUD - VPN	2
2	BORNA 2,5MM2 TERRA	3
1	BORNA 2,5MM2	3
4	TOPE BORNES	3
1	PLACA TERMINAL BORNA 5-10MM	3
1	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC 1P+N 16A 230VAC	4
1	FONT D'ALIMENTACIÓ 230VAC/24VDC 1A	6
1	CONECTOR M22 RJ45 AMB TAPA	7

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 43 de 770

SIGNATURES

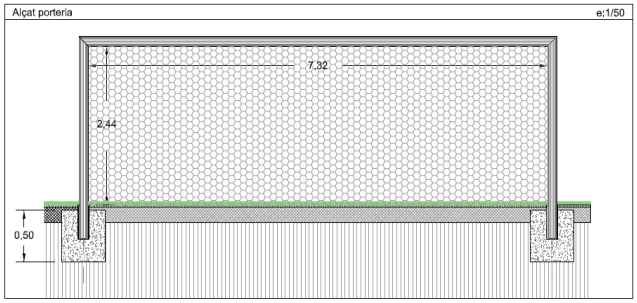
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

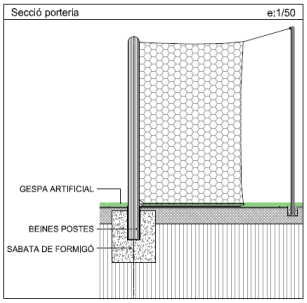
MD 05. Equipament

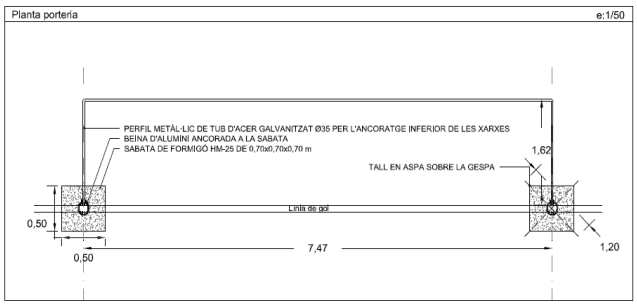
Porteries de futbol 11

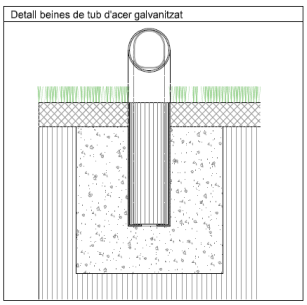
Subministrament i col·locació de joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'alumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.

Imatges de referència de porteria de futbol 11









Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 44 de 770

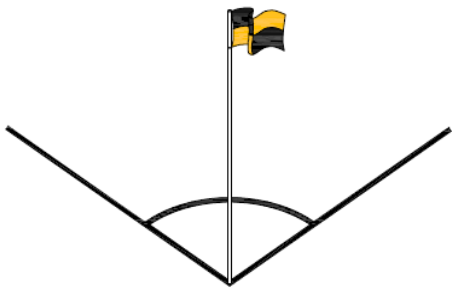
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Banderins futbol 11

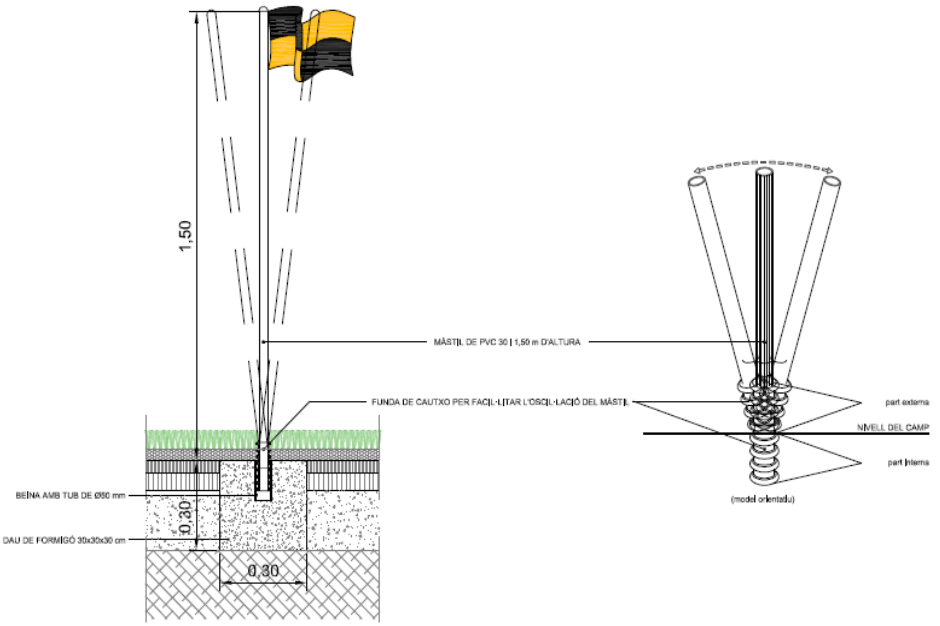
Subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització a base de tub d'alumini diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixes en el terreny de joc.

Detall corner



Imatge de referència dels 4 banderins

Detall ancoratge dels banderins



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 45 de 770

SIGNATURES

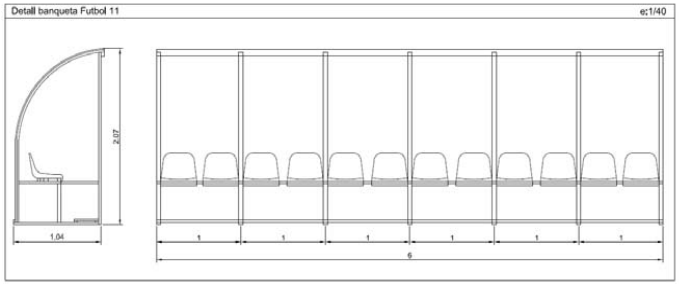
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Porteries futbol 7 plegables

Subministrament i col·locació de joc de porteries plegables i reglamentàries per a futbol-7 amb pals i travesser de tub d'alumini pintat a foc de Ø120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.

Banquetes suplents 6m

Subministrament i col·locació de banquetes per a jugadors suplents de 6 m i 12 jugadors d'estructura metàl·lica i plaques de policarbonat model semicircular. Laterals i posterior fins una alçada de 800 mm amb planxa metàl·lica. Seients de pvc fixats directament a estructura i recolçapeus amb planxes de cautxú elevats del terra.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 46 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD 06. Resum de característiques econòmiques

FASE 1: Camp de futbol

El **pressupost d'execució material** de les obres de la **Fase 01**, és de 434.057,91€, amb les despeses generals, el benefici industrial i l'Iva del 21%, **el pressupost per contracte** és de **624.999,98 €** (sis-cents vint-i-quatre mil nou-cents noranta-nou euros amb noranta-vuit cèntims).

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		434.057,91
13 % Despeses Generals SOBRE 434.057,91.....		56.427,53
6 % Benefici Industrial SOBRE 434.057,91.....		26.043,47
	Subtotal	516.528,91
21 % IVA SOBRE 516.528,91.....		108.471,07
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	624.999,98

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 47 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FASE 2: Enllumenat

El **pressupost d'execució material** de les obres de la **Fase 02**, és de 110.798,83€, amb les despeses generals, el benefici industrial i l'Iva del 21%, **el pressupost per contracte** és de **159.539,24 €** (Cent cinquanta-nou mil cinc-cents trenta-nou euros amb vint-i-quatre cèntims).

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		110.798,83
13 % Despeses Generals SOBRE 110.798,83.....		14.403,85
6 % Benefici Industrial SOBRE 110.798,83.....		6.647,93
	Subtotal	131.850,61
21 % IVA SOBRE 131.850,61.....		27.688,63
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	159.539,24

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT CINQUANTA-NOU MIL CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 48 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FASE 3: Zona graderia i pavimentació

El **pressupost d'execució material** de les obres de la **Fase 3**, és de 171.182,05€, amb les despeses generals, el benefici industrial i l'Iva del 21%, **el pressupost per contracte** és de **246.485,03€** (Dos-cents quaranta-sis mil quatre-cents vuitanta-cinc euros amb tres cèntims).

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		171.182,05
13 % Despeses Generals SOBRE 171.182,05.....		22.253,67
6 % Benefici Industrial SOBRE 171.182,05.....		10.270,92
	Subtotal	203.706,64
21 % IVA SOBRE 203.706,64.....		42.778,39
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	246.485,03

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS QUARANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)

Redactors
FPA, slp

Ferran Pelegrina Ruiz, arquitecte

77091322Z FERNANDO PELEGRINA (R: B62025812)

Firmado digitalmente por 77091322Z FERNANDO PELEGRINA (R: B62025812)
Fecha: 2024.06.13 15:43:26 +02'00'

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 49 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 50 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 51 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Els capítols corresponents a la Memòria constructiva d'edificació, MCe, amb la corresponent clau d'identificació, són:

Fase 01: Camp de futbol

MC 01 Enderrocs
MC 02 Moviment de terres
MC 03 Paviments
MC 04 Elements de protecció
MC 05 Equipaments i mobiliari
MC 06 Instal·lacions
MC CQ Control de qualitat
MC GR Gestió de residus
MC SS Seguretat i salut

Fase 02: Enllumenat

MC 01 Enderrocs
MC 02 Moviment de terres
MC 03 Marcador electrònic
MC 04 Instal·lació d'enllumenat
MC CQ Control de qualitat
MC GR Gestió de residus
MC SS Seguretat i salut

Fase 03: Zona graderies i pavimentació

MC 01 Zona graderies
MC 02 Zona sud
MC 03 Zona est
MC 04 Zona nord
MC CQ Control de qualitat
MC GR Gestió de residus
MC SS Seguretat i salut

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 52 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FASE 01: CAMP DE FUTBOL

MC 01. - Enderrocs

Es realitzarà en primer lloc la retirada d'arbrat amb tala controlada mitjançant cistella mecànica de 12 unitats situats a la part sud del camp, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km).

Seguidament es realitzarà la retirada dels bancs, 1 unitat de fusta i 15 unitats de pedra, formigó, o de qualsevol tipologia, enderroc de fonaments de formigó en cas de ser necessari, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.

Pel que fa a la barana metàl·lica de protecció del camp en tot el seu perímetre es realitzarà el desmuntatge, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor.

Posteriorment es durà a terme l'enderroc de l'embornal amb un conjunt de treballs per a la desconnexió i retirada de la instal·lació de reg existent mitjançant 10 aspersors, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Seguidament es realitzarà la desconnexió i demolició d'embornal amb tapa de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

MC 02. Moviment de terres

S'iniciarà primerament amb un replanteig topogràfic del camp inclosa la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent durant el transcurs de l'obra.

Seguidament es procedirà a l'excavació de la caixa del camp per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Seguit d'un repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Per a la fonamentació d'elements com porteries, banderins i bàculs es realitzarà l'excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor.

A continuació es realitzarà l'excavació de rases per instal·lacions d'evacuació d'aigües i reg. Aquesta consistirà en l'excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Seguidament es farà el rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Prèviament a la pavimentació del camp es crearà una base d'anivellament amb subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM.

MC 03. Paviments

Per iniciar la pavimentació del camp primerament es formarà una subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. A continuació es subministrarà i col·locarà la làmina impermeabilitzant de polietilè, de massa 800 gr/m2, fixada mitjançant cinta d'unió, col·locada solapant-se 25 cm entre làmines. Per acabar la subbase es farà el subministrament i col·locació de base elàstica prefabricada d'escuma de polietilè reticulat de 10 mm de gruix.

Per acabar es subministrarà i instal·larà la gespa artificial, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats puntada. Galga 3/8. Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres. Dtex total fil monofilament: 13.200. Dtex individual fil monofilament:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 53 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.000. Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres. Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex. Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex. Pes de la fibra; 1.687 gr/m2. Pes del backing; 1.153 gr/m2. Pes total: 2.840 gr/m2. 16.800 puntades/m2: Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm d'ample i de color groc línies de 7,5 cm per a Futbol7, complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà. Reomplert amb 15 kg/m2 de sorra sílice de granulometria 0.5/1.2mm, treballs aportació reomplerts amb maquinaria SANDMATIC amb sistema de propulsió reomplerts i raspalls vibratoris inferiors que permeten una correcta penetració del material fins el fons sense "enterrar" fibres, i un repartiment homogeni dels reomplerts.

Per tal de resoldre constructivament el lateral est del camp es col·locarà una vorada amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, de mesures 100x8x20 cm, model tj8 de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta.

MC 04. Elements de protecció

Als laterals del camp s'instal·larà una barana d'acer galvanitzat de 90 cm d'alçada, amb passamà superior rodó massís de 50 mm de diàmetre i muntants verticals de pletines de 50x8 mm, col·locada fixada mecànicament sobre pletina d'acer sobre daus de formigó.

MC 05. Equipament i mobiliari

Es preveu el subministrament i col·locació de joc de 1 unitat de porteries reglamentàries per a futbol 11 amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.

Es realitzarà també el subministrament i col·locació de joc de 2 unitats de porteries plegables i reglamentàries per a futbol-7 amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.

El suport per a banderins es realitzarà a les cantonades del camp. El subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització serà a base de tub d'al·lumini diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixes en el terreny de joc i fonamentació.

Es col·locaran 2 unitats de banquetes davant la zona de vestidors. El subministrament i col·locació de banquetes per a jugadors suplents de 5 m i 10 jugadors serà d'estructura metàl·lica i plaques de policarbonat model semicircular. Laterals i posterior fins una alçada de 800 mm amb planxa metàl·lica. Seients de pvc fixats directament a estructura i recolçapeus amb planxes de cautxú elevats del terra.

MC 06. Instal·lacions

Instal·lació d'evacuació d'aigües
La recollida d'aiguës pluvials es realitzarà a través de la col·locació d'una canal de formigó polímer als laterals del camp, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols, model GN200UCA de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix.

L'evacuació d'aigües es realitzarà mitjançant clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 54 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric.

Instal·lació de reg

Instal·lació de reg completa per camp de futbol, consistent en:

- Connexió de l'anell de reg a grup d'impulsió, mitjançant canonada de polietilè PE100, de 110mm de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge (max.10m.). 1 unitat
- Instal·lació i subministrament canonada de polietilè PE100, de 90 mm. de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge. 326 ml
- Tub de canalització de doble capa de 63 mm., col·locat en rasa. 320 ml
- Tub de canalització de doble capa de 90 mm., col·locat en rasa. 32 ml
- Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x1,5mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 412 ml
- Instal·lació i subministrament d'aspersor emergent de turbina de gran abast HUNTER ST-1600 o similar amb radi de 32,5 a 50,3 mts., construit amb resina anticops i tapa revestida de goma. Inclou boquilla, ajust de cabal/abast, regulació angles de gir i proves de rendiment. 6 unitats
- Instal·lació i subministrament de col·lector d'entrada de vàlvula format per te electrosoldada, enllaç recolzat, electrovàlvula de nylon reforçada en fibra de vidre i p.p. d'accessoris de connexió. 6 unitats
- Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de fundició, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. 6 unitats
- Instal·lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament. 1 unitat
- Instal·lació i subministrament de quadre elèctric per a grup de bombeig compost per arrencador, proteccions tèrmiques, relés, detector de nivell, pilots indicadors de nivell, de marxa, d'averia i part proporcional d'accessoris i proves. 1 unitat
- Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x10mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 42 ml
- Subministrament i col·locació d'un programador de reg de 6 estacions HUNTER X2, amb memòria no volàtil, tres programes independents, instal·lat i provat. 1 unitat
- Instal·lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl·lula amperomètrica CLE-12GCL ensamblada a porta-sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit. 1 unitat
- Subministrament d'armari de formigó prefabricat de mesures 2000x1400. 1 unitat

Ajudes del ram de paleta

Es realitzaran partides en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.

MC CQ. Control de qualitat

Es realitzaran partides en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 55 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MC GR. Gestió de terres

Per l'excavació del camp, els fonaments dels elements i les rases d'instal·lacions es realitzarà la càrrega Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.
Finalment es farà la disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus.

Pels residus d'obra de totes les fases es realitzarà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.

MC SS. Seguretat i salut

Es preveu una partida en concepte de la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 56 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FASE 02: ENLLUMENAT

MC 01. Enderrocs

Es preveu la desconnexió i desmuntatge de llumeneres, columnes exteriors, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, retirada de cablejat, arquetes i tots els elements que conformen la instal·lació, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

MC 02. Moviment de terres

Es realitzarà l'excavació dels fonaments dels bàculs de realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, així com també es realitzarà l'excavació per les rases de la instal·lació d'enllumenat, amb terraplenat posterior amb terres aprofitades de la mateixa extracció, acabades compactades.

MC 03. Marcador electrònic

Es preveu el subministrament i instal·lació de marcador electrònic, model a decidir, per anar penjat o sobre subestructura de suport, amb comandament a distància. S'inclou la realització de tota la instal·lació necessària, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per a deixar el conjunt completament acabat, comprovat i en funcionament, segons especificacions de projecte i indicacions de la direcció facultativa.

MC 04. Instal·lació d'enllumenat

S'instal·larà 4 unitats de bàcul de secció octogonal, d'alçada 16 metres i diàmetre 390/150 mm, model DP11 ref.: 01 de la casa comercial Lumsport o equivalent, amb plataforma fixa y escala de gat d'accés, línia de vida homologada, col·locat sobre dau de formigó.

El sistema de regulació lumínica estarà composat per:

- Quadre muntat en caixa metàl·lica de 500x400mm
- Control Box AAA-LUX + antena
- Font d'alimentació 24VDC 5A Panasonic.
- Weidmuller IE-SW-BL05-5TX switch 5XRJ45.
- Router VPN HSPA (QUAD.HSPA), NAT, VPA, FREWALL, 2XLAN, Dial -In, Dial-Out, Callback, SMA famella FP0R CPU 8E/6S relé amb cargol,
- Port adicional RS232 FP-WEBSERVER Panasonic
- Pantalla tàctil 7´´ TFT panoràmic 64K colors 800X480 WVGA, SD, 2 ports ETH+CORVINA.
- Cable ethernet CAT6 UTP 2M. Antena omnidireccional , Peu magnètic.
- Connector FME HEM. CABLE 3M.
- LONG.72,5M, 2,2dB.
- Llicencia per conexió VPN segura a CORVINA CLOUD.
- Cable 3 fils amb malla PLCPANTALLA RS232.
- Programació i assistència a l'obra. Models de la casa Panasonic o equivalent

Es subministrarà i instal·larà 8 unitats de projector exterior LED model WS200 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.

Es subministrament i instal·larà 4 unitats de projector exterior LED model LED WS290 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 57 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La instal·lació elèctrica per a bomba, llums i marcadors serà amb tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada.

La instal·lació elèctrica per a llums i marcador també estarà formada per cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

La instal·lació elèctrica per a llums també estarà formada per cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

La instal·lació elèctrica per a bomba també estarà formada per cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

S'instal·laran 7 unitats de pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Pel control de la instal·lació elèctrica es col·locarà els següents interruptors:

- Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emisió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
- Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
- Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
- Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Es tindran en compte també els treballs de connexió de les línies elèctriques i d'enllumenat, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per deixar la instal·lació completament acabada, comprovada i en funcionament.

MC CQ. Control de qualitat

Es realitzaran partides en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.

MC GR. Gestió de terres

Per l'excavació del camp, els fonaments dels elements i les rases d'instal·lacions es realitzarà la càrrega Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 58 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.
Finalment es farà la disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus.

Pels residus d'obra de totes les fases es realitzarà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.

MC SS. Seguretat i salut

Es preveu una partida en concepte de la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 59 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FASE 03: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ

MC 01. Zona graderies

Moviment de terres

Prèviament a l'execució de les grades, caldrà realitzar el rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega directa sobre camió.

Per a la formació de grades es realitzarà el repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM.

Formació de graderies

Es realitzarà primerament una subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Seguidament es col·locarà una làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

La formació de graderies es realitzarà amb formigó armat HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba, armat amb 80 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat per deixar vist amb una quantia de 0,6 m2/m3. S'inclou la formació d'esglaonat així com la perforació del mur existent i la col·locació d'ancoratges de barres d'acer corrugat, amb una cadència a definir per la direcció facultativa, amb reomplert del forat amb resines epoxídiques.

MC 02. Zona sud

Enderroc i moviment de terres

Inicialment es preveu l'enderroc de la solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Seguidament es realitzarà l'excavació a la zona sud del camp i a la rampa per a caixa de paviment, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.

A continuació es farà el repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Per a la formació de rases pel pas de les instal·lacions d'evacuació d'aigües es realitzarà l'excavació de rasa de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora. El rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, serà amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM.

Elements de contenció

Per l'execució de la sabata del nou mur de la rampa es realitzarà primerament una 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/B/10, abocat des de camió.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 60 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

A continuació es disposarà Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i es seguirà amb el formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba.
També es col·locarà armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2. Es seguirà amb el muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist.

Finalment s'executarà el formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb bomba.

Paviments

Per tal de realitzar la pavimentació de formigó es crearà una subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Seguidament es col·locarà una làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida.

La pavimentació de formigó tindrà les següents característiques:

- Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080
- Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments
- Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba
- L'acabat del paviment de formigó serà de ratllat manual

L'encintat del paviment de formigó estarà format per una peça de llamborda de formigó, de mesures 20x10x8 cm, model Terana de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta.

La pavimentació de sauló serà amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.

Evacuació d'aigües

Per a l'evacuació d'aigües pluvials les connexions de la canal i embornals serà de clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric.

L'evacuació d'aigües també estarà format per clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric.
La canal sota la rampa serà de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa de fundició entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, amb tanca, model FNX200UCCM de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix.

La canal de peces de formigó prefabricat, serà de mesures de 40x48 cm, col·locat amb morter.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 61 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les 5 unitats d'embornals seran de bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 600x500x140 mm classe D-400, model RI/CAZ-KVM de la casa comercial GLS o equivalent, col·locada amb morter. Les corresponents caixes per a embornal seran de 70x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6.

Equipament i mobiliari

Es col·locaran nous bancs metàl·lics de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó, així com noves papereres trabucables d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau

MC 03. Zona est

Moviment de terres

Prèviament es realitzarà l'excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Seguidament es realitzarà el repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Paviments

Inicialment es formarà una subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Seguidament es col·locarà una làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida.

La pavimentació de formigó tindrà les següents característiques:

- L'armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.
- Es fa previsió d'encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments.
- Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba
- Ratllat manual de paviments de formigó

Jardineria

Es col·locaran 15 unitats d'escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària al voltant de l'arbrat existent, amb peça d'escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40. Seguidament s'afegirà de forma manual terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals.

Equipament i mobiliari

Es col·locaran nous bancs metàl·lics de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó, així com noves papereres trabucables d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 62 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MC 04. Zona nord

Enderroc i moviment de terres

Prèviament es fa previsió d'enderroc de la solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

A continuació s'iniciarà amb l'excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.

Seguidament s'iniciarà amb la caixa de paviment amb el repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Paviments

Per a l'execució del paviment de formigó es formarà prèviament una subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Seguidament es col·locarà una làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida.

La pavimentació de formigó tindrà les següents característiques:

- Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080
- Es fa previsió d'encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments
- Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba
- Ratllat manual de paviments de formigó

Jardineria

Es col·locarà 1 unitat d'escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40. Seguidament s'afegirà de forma manual terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals.

Elements de protecció

Per evitar que la pilota de joc vagi a parar fora el perímetre del camp s'instal·larà reixes de protecció darrera les construccions del bar i vestuari. El subministrament i col·locació de conjunt de xarxa de protecció, formada per posts d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, separats entre ells 5 metres, fixats mecànicament a element resistent, amb xarxa de nylon de 3 mm i malla de 100x100 mm, perímetrada amb fil de 5 mm, color blanc, de fins a 9 metres d'alçada.

MC CQ. Control de qualitat

Es realitzaran partides en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 63 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MC GR. Gestió de terres

Per l'excavació del camp, els fonaments dels elements i les rases d'instal·lacions es realitzarà la càrrega Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.
Finalment es farà la disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus.

Pels residus d'obra de totes les fases es realitzarà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.

MC SS. Seguretat i salut

Es preveu una partida en concepte de la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 64 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 65 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 66 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 67 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME 1 Estudi i organització de les obres

1.1 Organització de les obres

Solar i accés

Les obres es desenvolupen en el camp de futbol municipal de Santa Eulàlia de Riuprimer, concretament en l'àmbit de l'actual camp de gespa natural i en els espais d'urbanització que l'envolten.
L'emplaçament es troba a la zona sud i a les afores del poble, entre camps de conreu i molt pròxim a la Riera de Muntanyola.

Segons el cadastre, la parcel·la (d'ús esportiu) té una superfície de 6.260m2. Es desenvolupa en dos nivells principals: el del terreny de joc de gespa natural, situat aproximadament a la cota 559,60, i el del camp de sorra, situat aproximadament a la cota 561,40.

Per accedir al Camp d'Esports Municipal, on es disposa la zona d'intervenció, s'ha de transitar un camí asfaltat que neix de la confluència entre el Carrer Nou i el Carrer del Mèder i que deriva en un camí de terra per el qual es pot accedir a la carretera BV-4317. En arribar a l'emplaçament, aquest camí asfaltat s'eixampla per donar lloc a l'aparcament del camp municipal.
Cal dir que també es pot accedir a l'àmbit mitjançant altres camins rurals però no es consideren principals ni suficients per donar accés a l'obra.
Respecte l'accés a dins del recinte, es disposa de tres accessos principals: un a la part nord-est a nivell de terreny, un a la part est mitjançant un escalinata i finalment un a la part sud-est també a nivell de terreny. A la part nord-oest s'hi disposen unes escales que serveixen d'accés des del camp de sorra del nivell superior.

El projecte preveu la delimitació d'un recinte d'obres comunicat directament amb l'exterior de manera que no hi haurà contacte entre la zona d'obres i els equipaments de la zona esportiva.
Així doncs, perquè durant l'obra i un cop instal·lats els recintes d'obra es pugui assegurar l'accés al bar, als vestidors i al camp de sorra del nivell superior, es realitzarà l'obra en dues fases.

El projecte es divideix amb 3 Fases;

Fase 1: Execució del camp de futbol de gespa artificial
Fase 2: Execució de l'Enllumenat
Fase 3: Execució de la zona de grades i la pavimentació.

La fase 1, consistirà amb la nova pavimentació amb gespa artificial que substituirà l'actual paviment de gespa natural del terreny de joc. Llavors es projecta la construcció d'un sistema de drenatge horitzontal que permetrà recollir les aigües pluvials en tota la longitud del camp pels dos laterals llargs (100m). S'inclou renovar l'equipament esportiu necessari per a la pràctica del futbol 7 i futbol 11 (porteries, banderins i banquetes)

La fase 2, preveu renovar la instal·lació d'enllumenat existent per noves torres de llum amb projectors LED. En aquesta fase també s'inclou la substitució del marcador per un de nou.

I la fase 3, preveu l'execució d'una zona de grades i condicionar l'entorn immediat del terreny de joc a partir de la pavimentació amb formigó i dels corresponents tancaments.

En l'aparcament exterior del camp, i en contacte amb el mur de tanca existent del recinte, s'hi col·locarà la zona d'abassegament de materials, de gestió de residus i dues casetes de serveis higiènics. La zona quedarà tancada i limitada i no hi haurà contacte amb l'aparcament.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 68 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

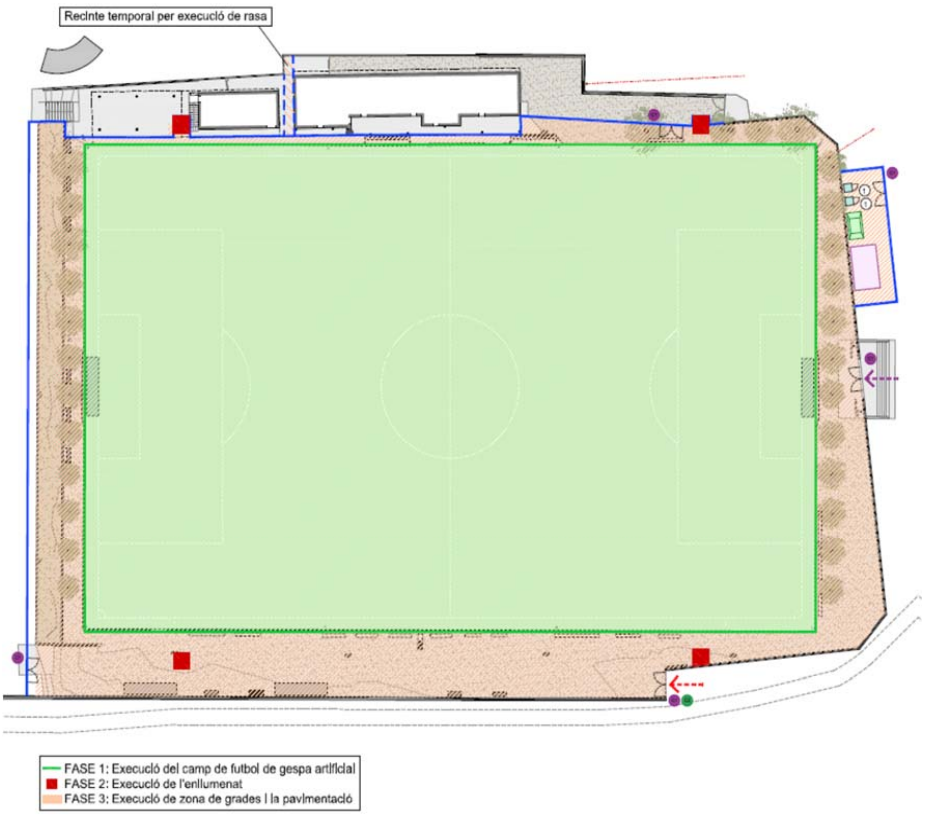
Imatge interior entrada nord-est

Imatge exterior entrada nord-est

Imatge interior accés sud-est

Imatge exterior accés est

A continuació es mostra gràficament l'àmbit d'actuació de l'obra:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

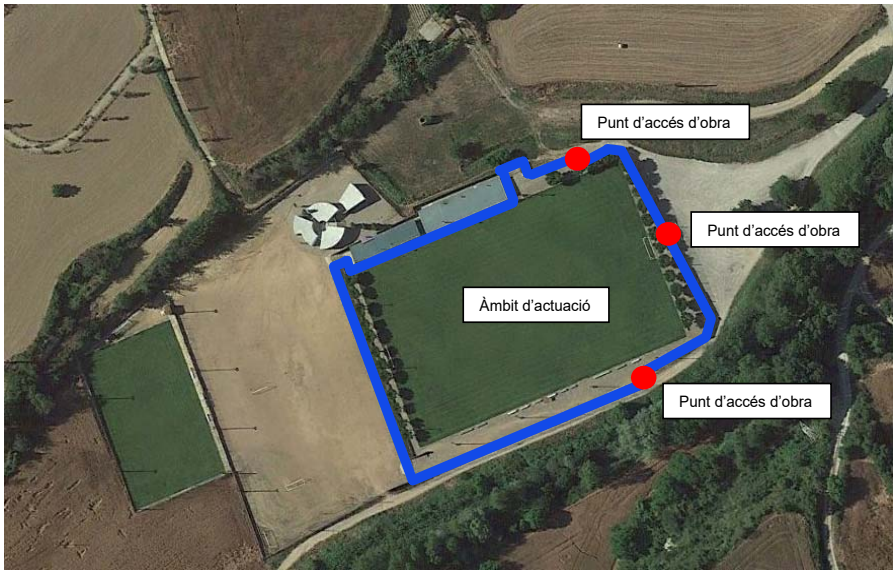
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 69 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

A continuació s'adjunta la imatge aèria del solar:



Organització

Les obres disposaran d'un únic accés rodat per vehicles per cada fase destinat a transport de material d'obra. L'accés del personal es farà per un accés independent. En cada fase es disposarà també de portes secundàries de sortida del recinte per si és necessari sortir d'aquest des d'algun punt més llunyà als accessos principals.

L'àmbit de les obres es delimitarà conseqüentment per tal de minimitzar l'afectació de la resta del complex esportiu.

Les dues casetes dels serveis higiènics es localitzen fora del recinte però adjacent a l'àmbit d'actuació, així mateix es distribuiran les àrees d'aplecs de materials sobre zones que no interferiran amb l'execució dels treballs d'obra.

Finalment es preveu l'agrupació i zonificació per a la gestió de residus en l'àmbit exterior adjacent a l'obra, totalment senyalitzada i complint amb les mesures de seguretat reglamentàries. La zona de gestió de residus es trobarà al costat de la zona d'acopi de material.

1.2 Mesures per limitar les afectacions de les obres a tercers i a l'entorn

L'àmbit d'obra amb el tancat perimetral ha estat dissenyat per separar correctament l'àmbit de no afectació de les obres, evitant riscos que es poden prevenir amb una correcte implantació d'obra.

Pel que fa als accessos, seran directament des de l'exterior, evitant recorreguts de maquinària dins els àmbits que no són d'actuació. Els accessos de vehicles, que es realitzen per portes existents d'accés al recinte, tenen les dimensions suficients per l'entrada de maquinària d'obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

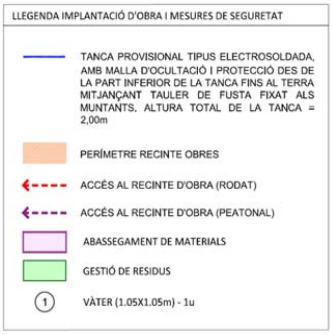
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 70 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Ordre dels treballs
En relació a l'ordre dels treballs, tal com s'ha comentat anteriorment, es consideren 3 fases d'execució.
En la primera fase es realitzarà la substitució de la gespa del terreny de joc.
En la segona fase, s'executarà l'enllumenat i el marcador
En la tercera fase es realitzarà la zona de grades i la pavimentació de l'entorn del terreny de joc.

1.3 Mesures mediambientals adoptades per a l'execució

Per a l'execució de les obres es tindran en compte mesures mediambientals per garantir:

- Correcta gestió de la utilització dels contenidors segons els tipus de residus.
- Avaluació del consum d'aigua i d'energia per les diferents unitats d'obra per tal de minimitzar el seu consum.
- S'evitarà alterar la composició del sòl per abocaments incontrolats, olis, greixos, gas-oils, neteja de canaletes dels camions de formigó i altres residus d'obra.
- Disminuir la pols, vibracions, sorolls, etc. generats per l'obra per evitar l'afectació a l'atmosfera i a la població.
- Mantenir canals de comunicació amb la població propera a l'obra.
- Tenir cura de mantenir les condicions de seguretat prevenint l'accidentalitat per increment de transports.
- Altres mesures que es considerin necessàries.

ME 2 Termini d'execució

Tenint en compte les condicions d'execució i el volum de producció a efectuar, el termini d'execució de les obres s'ha estimat en **3 mesos**.

Ferran Pelegrina i Associats, SLP

Juny 2024

Signatura
77091322Z FERNANDO PELEGRINA (R: B62025812)
Firmado digitalmente por 77091322Z FERNANDO PELEGRINA (R: B62025812)
Fecha: 2024.06.13 15:47:47 +02'00'

Ferran Pelegrina Ruiz (col·legiat 18581-7)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 72 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

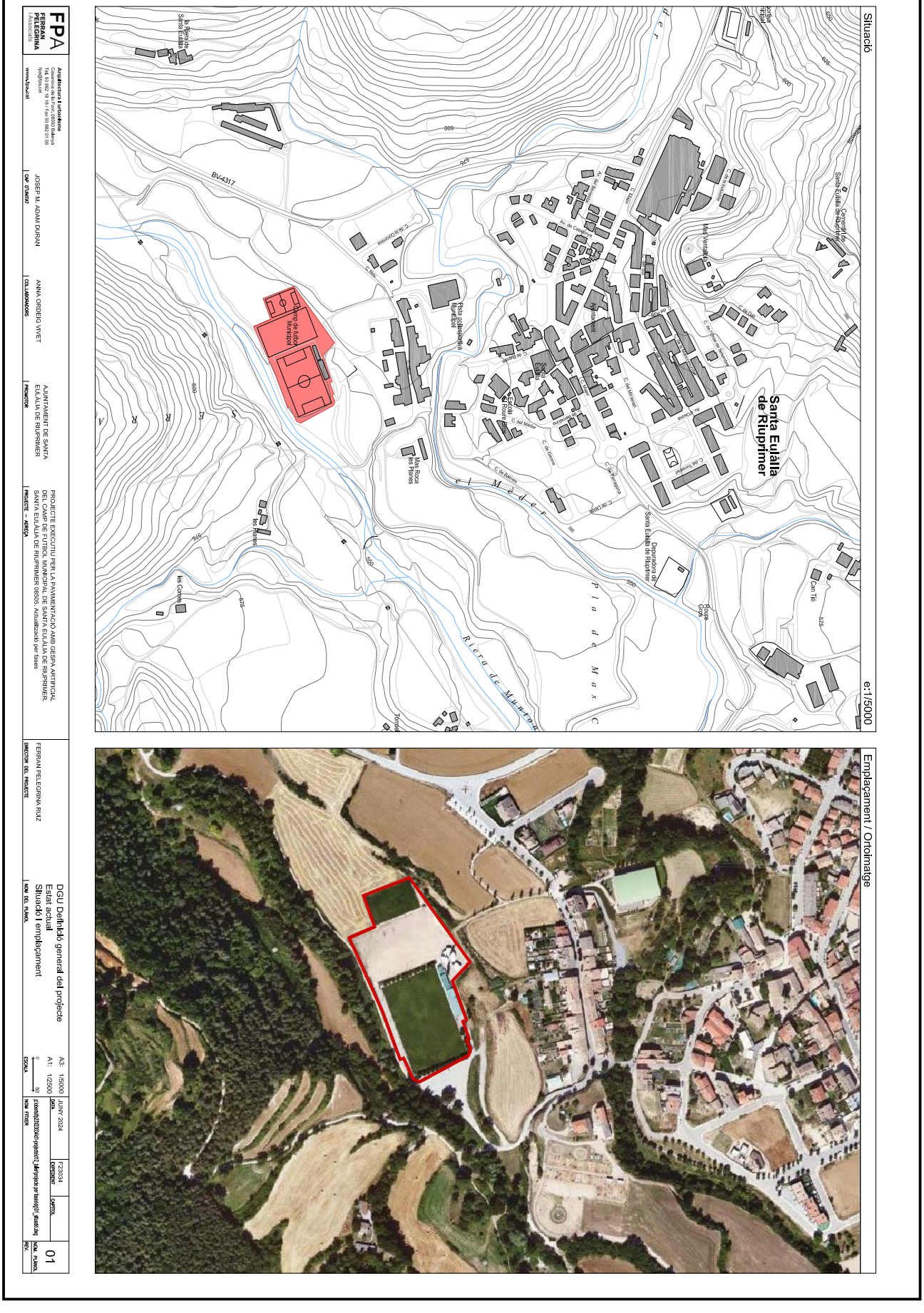
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 73 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32D0BD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 74 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 75 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 76 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 77 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32D0BD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

FASES D'EXECUCIÓ PROJECTE
Fase 1: Execució del camp de futbol
Fase 2: Execució Enllumenat
Fase 3: Execució zona de graderia i pavimentació
ACCES NIVELL TERRENY
VESTIUARIS SERVEIS
BAR
Enderroc
(1) Enderroc arbrat (12 ut.)
(2) Enderroc banc de fusta (1 ut.)
(3) Enderroc bancs de formigó (15 ut.)
(4) Enderroc tarima elevada (1 ut.)
(5) Enderroc banquetes (2 ut.)
(6) Enderroc marcador (1 ut.)
(7) Enderroc banderins corner (4 ut.)
(8) Enderroc porteries fixes futbol 11 (2 ut.)
(9) Enderroc porteries fixes futbol 7 (2 ut.)
(10) Enderroc barana metàl·lica de protecció
(11) Enderroc columna il·luminació i sabata fonamentació (8 ut.)
(12) Enderroc aspersors (10 ut.)
(13) Enderroc canal (1 ut.)
(14) Enderroc capa de gespa natural i 20 cm per formació d'esplanada
(15) Replaçat de formigó per nova pavimentació
Obra nova
(a) Formació d'escocells per arbrat (16 ut.)
(b) Nous bancs metàl·lics (5 ut.)
(c) Noves banquetes (2 ut.)
(d) Nou marcador (1 ut.)
(e) Noves banderines (4 ut.)
(f) Noves porteries abatibles fútbol 7 (4 ut.)
(g) Noves porteries fixes fútbol 11 (2 ut.)
(h) Nova barana metàl·lica de protecció de 1,10 m d'altura
(i) Nova barana metàl·lica de protecció de les graderies de 1,10 m d'altura
(j) Nova xarxa de protecció de malla de niló
(k) Nova columna d'il·luminació i sabata fonamentació (4 ut.)
(l) Nous aspersors amb arqueta (6 ut.)
(m) Nova canal i reixa de fundició
(n) Nova canal i reixa d'acer galvanitzat
(o) Nova canal prefabricada de formigó
(p) Nou embornal de fossa (5 ut.)
(q) Nova sortida de pluvials amb tub Ø15
(r) Nova gespa artificial
(s) Nova pavimentació de formigó
(t) Aportació de sauló
(u) Graderia formigó in situ (3 ut.)
(v) Execució de nou tram de mur
Reutilitzada, acopi i reubicació
(A) Reutilitzada de bancs metàl·lics (9 ut.)
(B) Reutilitzada de paperera (1 ut.)
Elements reubicats
(A) Reubicació de bancs metàl·lics (9 ut.)
(B) Reubicació de paperera (1 ut.)
Diferència de dimensió entre terreny de joc actual i terreny de joc proposta
ACCES NIVELL TERRENY
N
FPA
FERRAN PELEGRINA RUIZ
Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent
Tel. 93 836 21 16 / Fax: 93 862 01 06
www.fpa.cat
JOSEP M. ADAM DURAN
CAP D'OBRA
ANNA ORDEIG VIVET
COL·LABORADORS
AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROMOTOR
PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. 08505. Actualitzado per Bases
PROJECTE – ADREÇA
FERRAN PELEGRINA RUIZ
DIRECTOR DEL PROJECTE
DGU Definició general del projecte
Estat actual
Enderroc i obra nova
NOM DEL PLÀNOL
A3: 1/325
A1: 1/162,5
DATA JUNY 2024
F23034
EXPEDIENT
CARPETA
05
ESCALA
NOM PLÀNOL
REV.

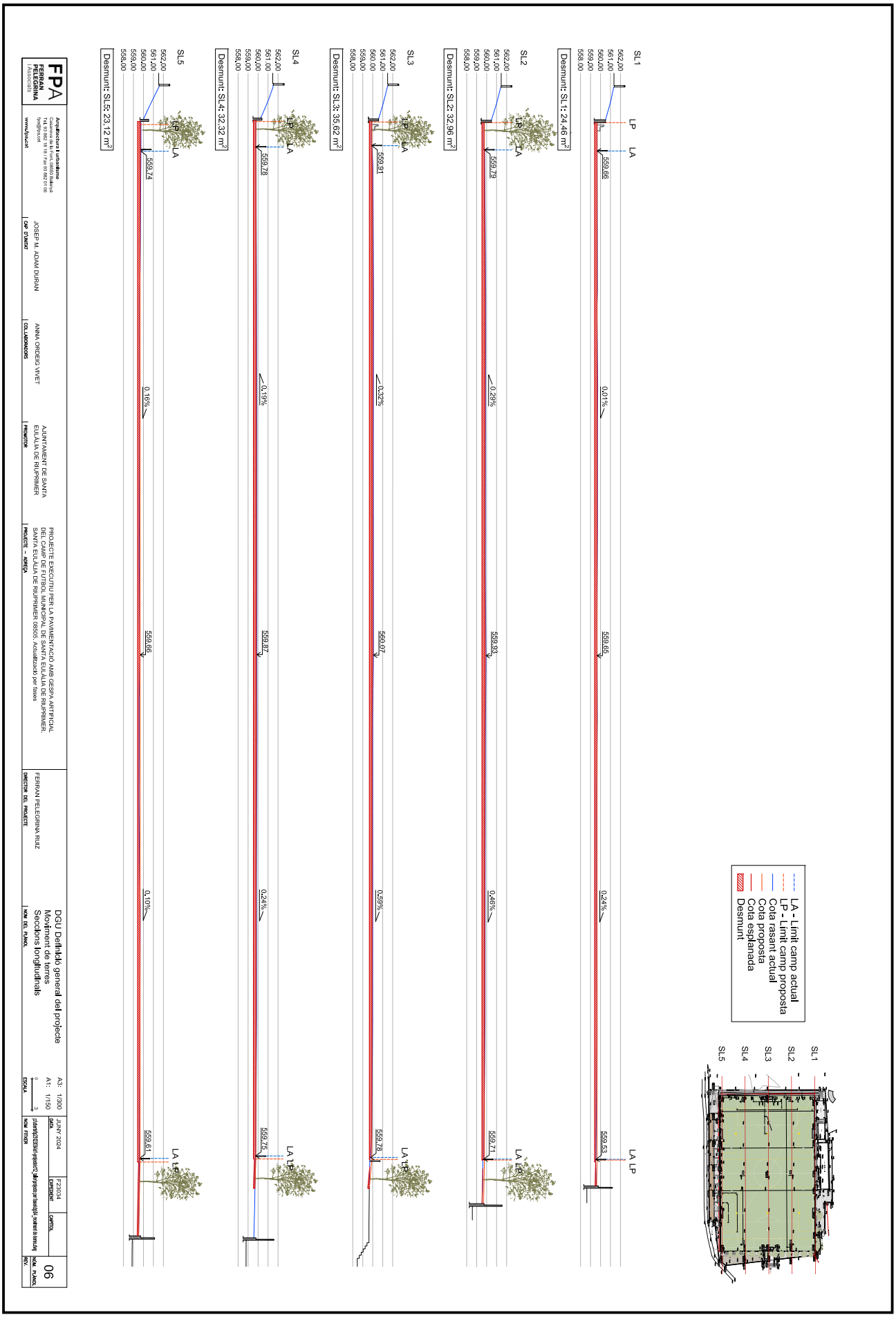
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 78 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

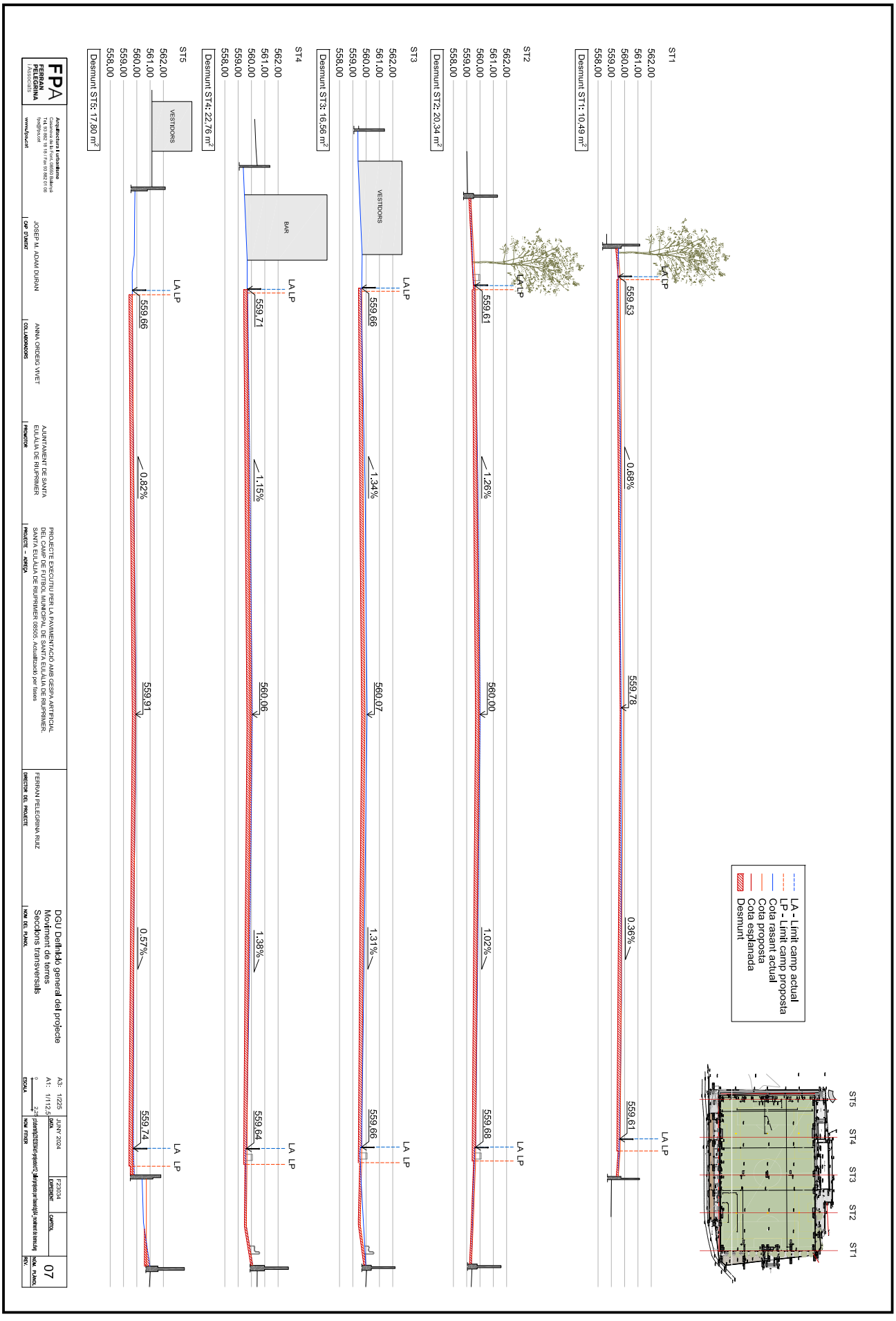
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 79 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

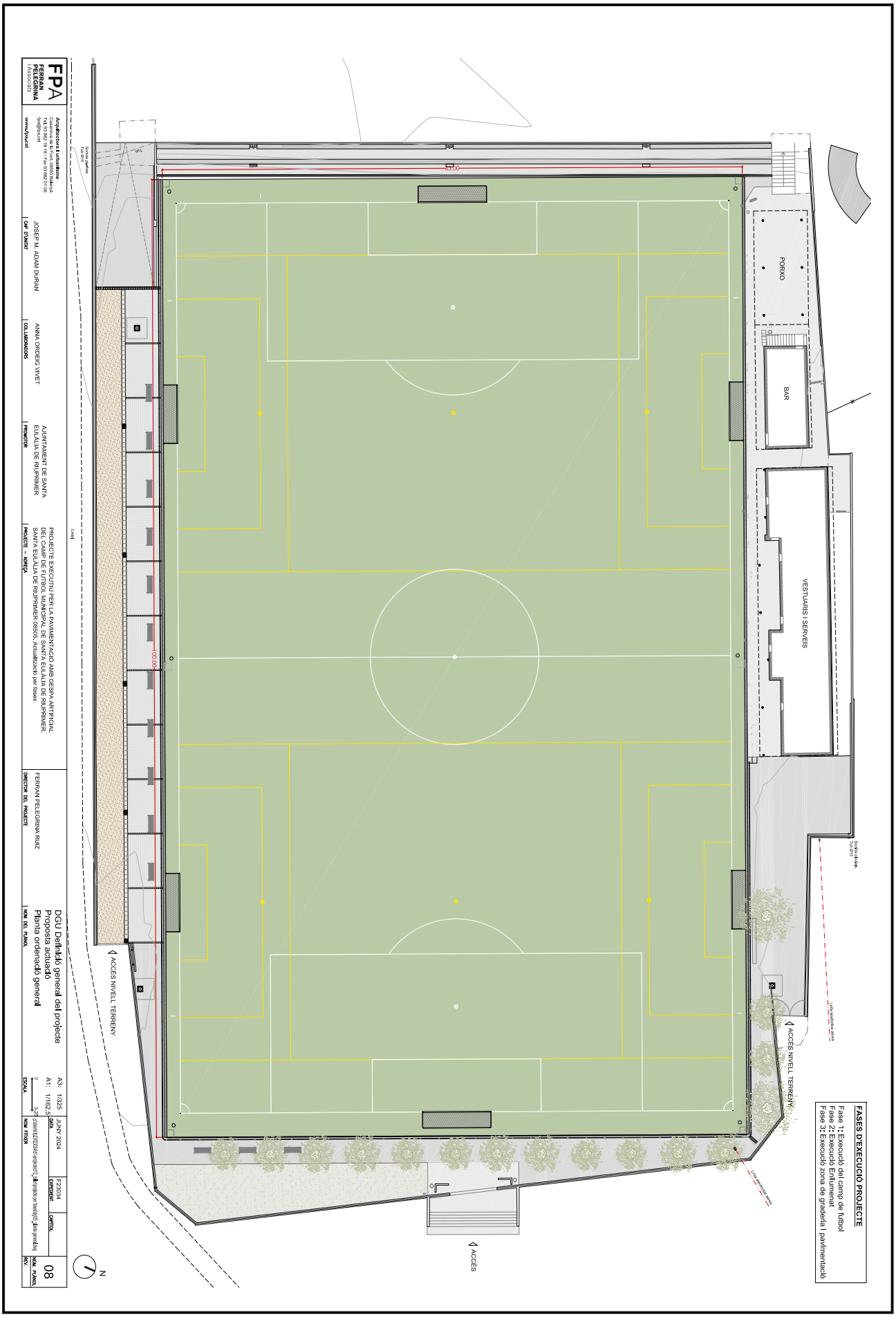
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 80 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32D0BD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer



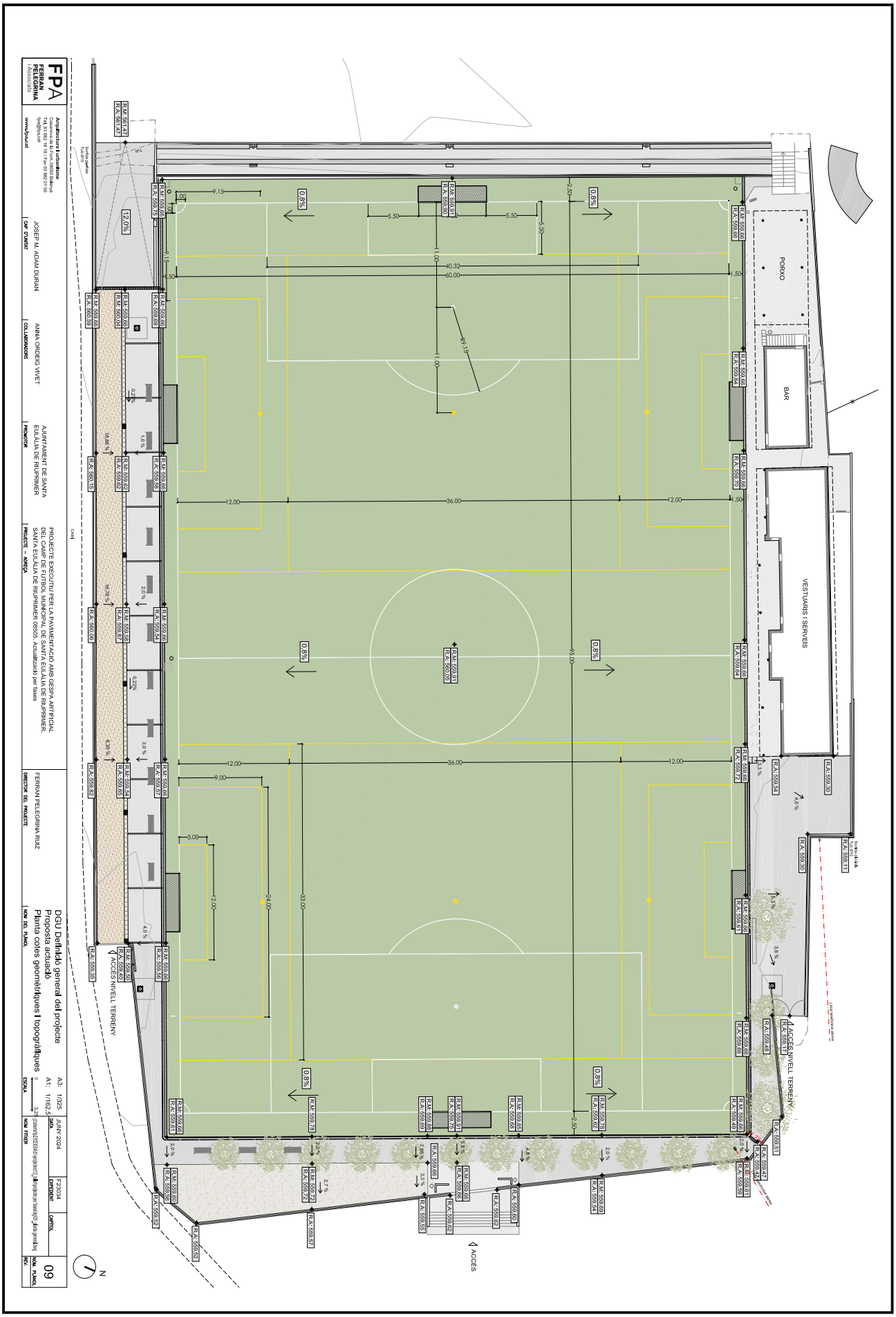
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 81 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 82 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

LLEGENDA

① Subministrament i col·locació de gespa artificial tipus SLIDE MAX ELITE 40 160 10.6 105, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats puntada. 6 Fils monofilament. 4 Fils texturitzats. Galga de separació de les fileres del teixit: 3/8. Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres. Dtex total fil monofilament: 13,200. Dtex individual fil monofilament: 2.000. Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres. Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex. Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex. Pes de la fibra: 1.687 gr/m2. Pes del backing: 1.153gr/m2. Pes total: 2.840 gr/m2. Número de puntades/10 cm longitud: 14,0. Número de puntades/10 cm ample: 10,5. Numero de puntades/m2: 16.800. Reomplert silice 13/15 kg/m2 (1 cm).
S'inclou el marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm d'ample i de color groc línies de 7,5 cm per a Futbol7, complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà.

② Subministrament i instal·lació de base elàstica prefabricada d'escuma de polietilè reticulat de 10 mm gruix.

③ Subministrament i instal·lació de làmina polietilè impermeabilitzant de galga 800.

④ Sub-base de tot-ú artificial, compactat al 98% PM de 20cm de gruix amb la formació de pendents del 0,8%, i cotes segons projecte.

⑤ Terreny natural anivellat i compactat al 95% PM amb una planimetria màxima admissible del 0, 5%

FPA
FERRAN PELEGRINA FUSTEGUERAS

Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent
T 93 836 91 16 / Fax 93 862 01 06
fpa@fpa.cat
www.fpa.cat

JOSEP M. ADAM DURAN
CAP D'UNITAT

ANNA ORDEIG VIVET
COL·LABORADORS

AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROMOTOR

FERRAN PELEGRINA RUIZ
DIRECTOR DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505. Actualitzado per fases
PROJECTE - ADREÇA

DGU Definició general del projecte
Detalls
Secció gespa
NOM DEL PLÀNOL

A3: 1/5
A1: 1/2,5
ESCALA 0 0,05 0,10

JUNY 2024
DATA

F23034
EXPEDIENT

CAMPFTA
CARPETA

p:\dades\tpc\2020\obr\projectes\2_altres\projectes per fases\gespa\dwg
NOM FITXER

10
NOM PLÀNOL
REV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=s=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 83 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Estesa de bobines

Les bobines de la gespa artificial s'estendran amb ajuda de mitjans mecànics i conjuntament amb la col·locació inferior de la base elàstica i de làmina de polietilè impermeabilitzant. L'operació es realitzarà lentament i amb cura que quedin ben estirades, sense arrugues i perpendiculars a l'eix del terreny de joc. La primera bobina es col·loca al llarg de la vorada perimetral de fons i cadascuna de les següents bobines es superposarà 5 cm per sobre de la seva predecessora. En cas que la bobina tingui una línia de marcatge inserida serà necessari posicionar la línia de joc al seu emplaçament exacte, sense tenir en compte l'amplada de la superposició. Serà imprescindible col·locar un cordill a l'emplaçament exacte de la línia de marcatge.

Preparació de juntes

La preparació de juntes gespa artificial per a la posterior unió mitjançant adhesiu de poliuretà bicomponent sobre cinta plàstica, es farà retallant una amplada d'una o dues files de puntades d'una vora de la gespa i retallant l'excedent de la vora oposada, deixant les dues cares sanejades i preparades per la seva unió a testa.

Aquesta operació s'executarà aixecant la bobina a un dels seus laterals i a tota la seva longitud uns 30 cm, per tallar mitjançant un cúter les dues primeres files de puntades per la zona del revers de la bobina. Aquesta operació s'ha de dur a terme amb un cúter de fulla retràctil, tot ajustant la longitud d'aquesta al mínim per evitar tallar les fibres al mateix temps que el suport base.

El retall s'ha de realitzar de manera que es respecti el mateix interval entre les files de puntades a ambdues parts de la junta que a la resta de la "catifa". Amb les juntes sanejades es procedirà a tombar els 30 cm de la bobina i es col·locaran a testa de manera lateral, i així quedaran llestes per engamar.

Una vegada preparada la junta a testa, es convenient procedir al seu encolat el més ràpidament possible. Qualsevol variació de temperatura pot contraure o dilatar les peces de gespa provocant que la junta resultant no sigui satisfactòria. En casos de fortes variacions de temperatura, pot ser necessari modificar el posicionament de les bobines i/o tornar a efectuar el tall de la junta. És imprescindible que cada dia es preparin únicament les juntes que es puguin engamxar el mateix dia.

Encolat de juntes

Donat que es tracta d'una instal·lació flotant (la gespa no es fixa sobre el paviment asfàltic), les bobines aniran unides a sobre d'una cinta plàstica de diferents amplades; 30 cm per a les juntes de bobines i 40 cm per a les juntes amb marcatge.

La bobina es fixarà a la cinta mitjançant un adhesiu de poliuretà bicomponent amb un consum aproximat de 550 gr/m. La quantitat exacta la determinarà la separació entre les dents d'una espàtula adaptada; B2 per als suports base de relleu petit i B3 per als relleus del tipus monofilament. L'adhesiu es prepararà segons indicacions del fabricant.

Abans d'aixecar els laterals de les dues bobines per encolar, és molt important comprovar que la cinta es troba ubicada exactament al centre de la junta. Aquest aspecte és clau, ja que estadísticament, la major part de les vegades que es desenganxa un tram de gespa es degut a no haver centrat de manera correcta la cinta plàstica al centre de la junta.

Tot seguit, es tomben les bobines començant per la vora retallada, ja que al tenir menys puntades cap a l'exterior es més fàcil evitar que s'enganxin les fibres a l'adhesiu. S'ha de comprovar la junta sobre tota la longitud aixecant-la per assegurar que les fibres situades a les vores no han quedat retingudes sota el suport de base.

Una vegada tombades les bobines sobre la cinta s'ha d'aplicar pressió immediatament, i posteriorment es realitzarà una nova aplicació de pressió en el moment que comenci la reacció de polimerització de la cola; ja que aquest tipus d'adhesius no presenten adherència inicialment. La primera aplicació de pressió te per objectiu fer fluir la cola per tots els intersticis de la gespa. La segona s'aplica quan es constata un espessiment de la cola, entre 20 i 90 minuts després de l'inici de la mescla, depenent de la temperatura ambient. La manera més efectiva d'aplicar la pressió és la de caminar a passos curts amb un peu a cada banda de la junta. No és recomanable aplicar la pressió mitjançant un corró, donat que el seu petit diàmetre acostuma a provocar arrugues.

Marcatges

Els marcatges permanents es realitzaran substituint la gespa artificial instal·lada de color verd per gespa d'altres colors (normalment blanc, groc, blau o vermell). Per l'execució dels marcatges es tallarà la gespa instal·lada mitjançant un útil especial retallador de gespa doble, que s'haurà d'ajustar en funció de l'amplada de les línies.

El primer pas és col·locar un cordill delimitant l'eix de la futura línia de marcatge. Una vegada marcada la línia amb el cordill es procedeix a realitzar el tall doble de la gespa. Amb el tall executat es procedeix de la mateixa manera que l'encolat de junta detallat anteriorment, però inserint el color de la fibra escollit.

S'ha de tenir especial cura amb l'amplada del tall. Pot succeir que la gespa estigui en tensió (per gradient de temperatura ambient) i que el tall generi un espai més gran que el que s'ha ajustat prèviament a la màquina de tall. Es convenient realitzar una prova prèvia i mesurar el resultat abans d'ajustar l'amplada de tall. Aquesta diferència d'espai pot ser diferent segons la direcció de tall, ja que la gespa tendeix a separar-se més en els talls transversals que en els longitudinals.

FPA FERRAN PELEGRINA FUSTEGUERAS	Arquitectura i urbanisme Casanova de la Font, 08650 Sallent Tel. 93 836 81 16 / Fax 93 862 01 06 info@fpa.cat www.fpa.cat				
	JOSEP M. ADAM DURAN CAP D'UNITAT	ANNA ORDEIG VIVET COL·LABORADORS	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER (08505). Actualització per 1ses PROJECTE – OBRA/ÇA	FERRAN PELEGRINA RUIZ DIRECTOR DEL PROJECTE

DGU Definició general del projecte
Detalls
Cobricació gespa

A3: 1/400	JUNY 2024	F23034	11
A1: 1/200	DATA	EXPEDIENT	CARTA
0 4			
ESCALA			NOM. PLÀNOL
			REV.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf
_13062024

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

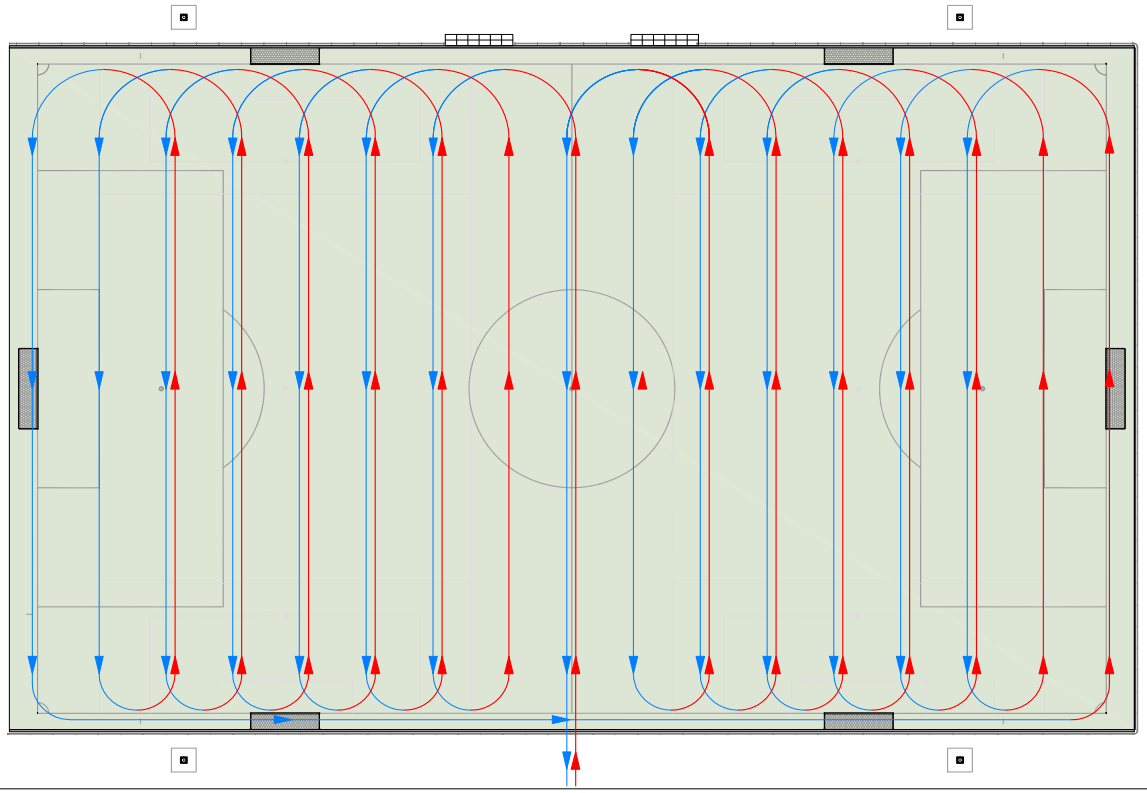
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

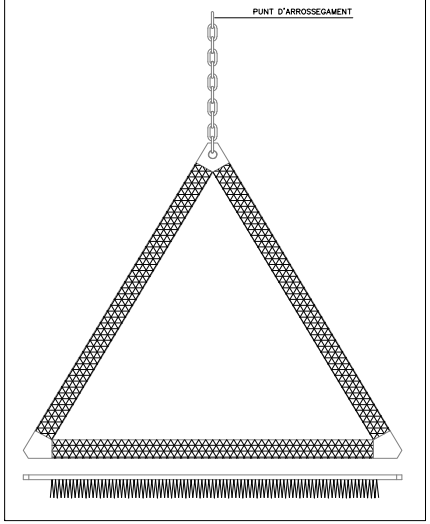
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 84 de 770

Esquema orientatiu del sentit de raspallat de les capes de sorra de sílice

e:1/400



Detall del raspall triangular (model orientatiu)



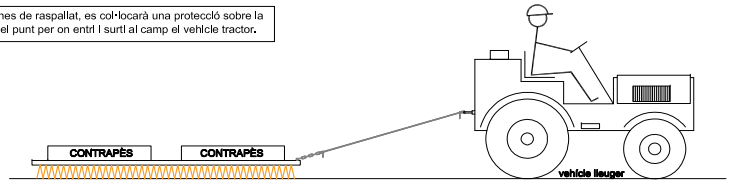
NOTA:
Si no es disposa d'un raspall triangular, pot utilitzar-se un troç de gespa artificial de 2 x 4 m aproximadament que hagi sobrat. Es col·locarà invertit sobre el camp llastrat amb un parell de sacs de sorra i lligat al vehicle tractor.

Decàleg de les tasques de raspallat

1. S'evitarà girar les rodes quan el vehicle estigui aturat.
2. Les rodes del vehicle tractor hauran de netejar-se amb aigua abans del inici de les tasques de raspallat.
3. En cap cas es repostarà combustible dintre del camp, tant sigui gas-oil, benzina, oli o qualsevol altre producte.
4. S'assegurarà que el vehicle no tingui pèrdues d'oli o altre líquid que puguin contaminar la gespa
5. El vertit de les capes de llastrat es realitzarà mitjançant tolva autopropulsada provista de dosificador regulable.
6. El raspallat se executarà primer sobre la capa de sorra i a continuació sobre la capa de granulat de cautxú.
7. En ambdúes capes, el raspallat se executarà seguint el matelx recorregut (veure l'esquema orientatiu del plànol)
8. S'utilitzarà preferentment un raspall triangular amb cerres de PVC arrossegat per un vehicle lleuger (a ser possible elèctric)
9. Es col·locarà un contrapès lleuger sobre el raspall per evitar que s'alxequl I garantir un bon contacte amb la gespa
10. S'evitaran canvis brusques de direcció i corbes amb radi inferior a 3,00 m que puguin malmetre la gespa.

Esquema orientatiu raspallat

Per les felnes de raspallat, es col·locarà una protecció sobre la canaleta pel punt per on entrl I surtl al camp el vehicle tractor.



FPA FERRAN PELEGRINA i Associats Arquitectura i urbanisme Casanova de la Font, 08550 Balenyà Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06 fpa@fpa.cat www.fpa.cat	JOSEP M. ADAM DURAN CAP D'UNITAT	ANNA ORDEIG VIVET COL·LABORADORS	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505. Actualització per fases PROJECTE – ADREÇA	FERRAN PELEGRINA RUIZ DIRECTOR DEL PROJECTE	DGU Definició general del projecte Detalls Raspallat gespa NOM DEL PLANOL	A3: 1/400 A1: 1/200 0 4 ESCALA	JUNY 2024 DATA F23034 EXPEDIENT CAPÍTOL p:\obertr\fp23\23034\d1-projecte\d12_taller\projecte per fases\dg\detalls.dwg NOM FITXER	12 NOM. PLANOL REV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBDF8902743341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf
_13062024

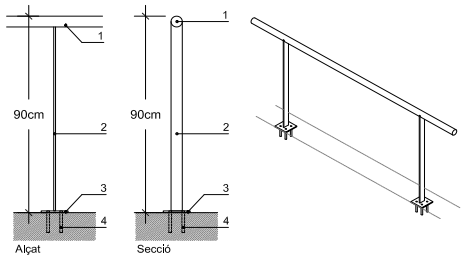
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 85 de 770

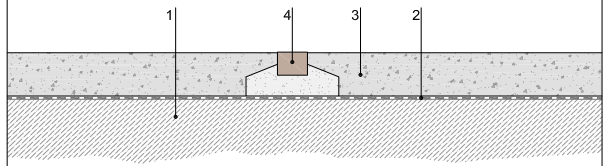
Detall barana (A) e:1/20



1- Passamà rodó massís d'acer negre de 50mm de diàmetre
2- Muntant format per passamà d'acer negre de 50mm d'amplada i 8mm de gruix
3- Pletina d'acer negre de dimensions 120x120x8mm
4- Perns d'ancoratge (4 unitats per pletina) de 12mm de diàmetre

*Tot el conjunt anirà pintat amb dues capes de pintura a l'esmalt amb acabat setinat model "HAMMERITE Esmalte directo sobre Hierro y óxido liso satinado" color "Gris Oscuro satinado"

Detall paviment de formigó amb encintat de llamborda e:1/15



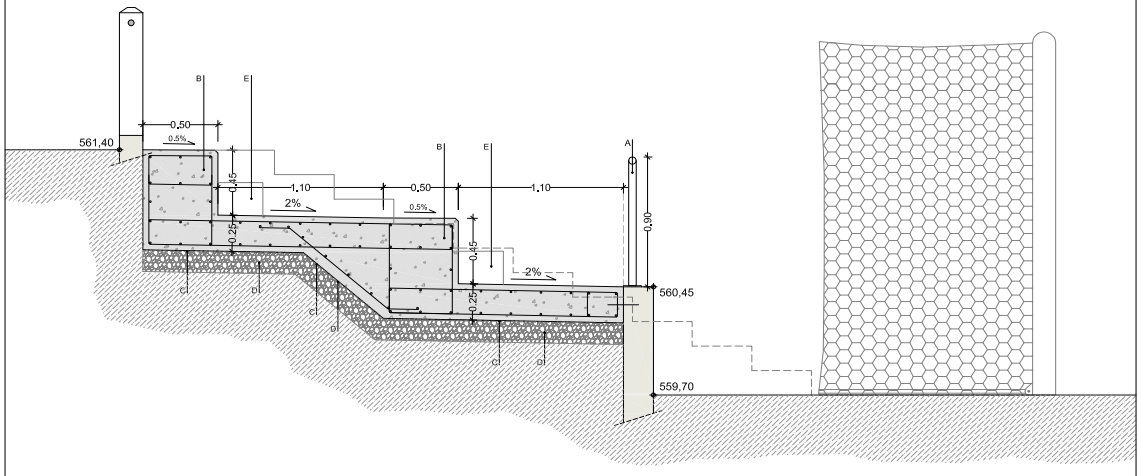
1- Tereny natural existent
2- Làmina de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida
3- 15cm de formigó amb acabat ratllat, armat amb mallasso de Ø8mm #15x15
4- Encintat amb peça model Terana Six de la casa comercial Breinco o equivalent, de dimensions 20x10x8cm.

FASES D'EXECUCIÓ PROJECTE

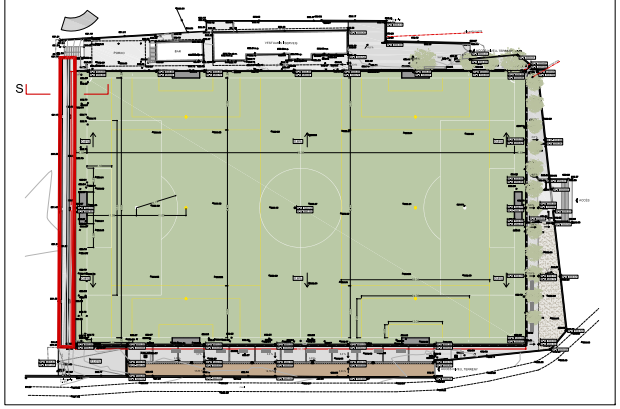
Fase 3: Execució zona de graderia i pavimentació

Secció tipus noves graderies e:1/30

A- Barana d'acer negre de 90cm d'altura, formada per passamans rectangulars verticals i un passamà rodó horitzontal
B- Graderia de formigó insitu, amb llosa de 25cm de gruix i selents de 45cm d'altura i 50cm d'amplada, amb els cantells esvalxats, tot el conjunt disposarà d'armadura superior i inferior. La llosa es connectarà al mur de contenció existent
C- Sub-base de graves de 15cm de gruix
D- Làmina de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida
E- Graó de formigó in-situ



Planta ubicació graderies e:1/1000



FPA FERRAN PELEGRINA i Associats Arquitectura i urbanisme Casanova de la Font, 08550 Balenyà Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06 fpa@fpa.cat www.fpa.cat	JOSEP M. ADAM DURAN CAP D'UNITAT	ANNA ORDEIG VIVET COL·LABORADORS	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505. Actualització per fases PROJECTE – ADREÇA	FERRAN PELEGRINA RUIZ DIRECTOR DEL PROJECTE	DGU Definició general del projecte FASE 3 - Noves graderies Secció i detalls NOM DEL PLANOL	A3: 1/30 A1: 1/15 0 0,3 ESCALA	JUNY 2024 DATA NOM FITXER	F23034 EXPEDIENT p:\obertis\fp23\f23034\dt-projecte\dt12_taller\projecte per fases\dg\secció.dwg	CAPÍTOL NOM. PLANOL REV.	13

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBDF8902743341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 86 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FASE 3 - Xarxa de protecció per a fons de porteria de futbol

Xarxa protectora per a fons de porteria de futbol, composta per pals metàl·lics galvanitzats de 100 mm Ø de diferents mides d'alçada més l'ancoratge. Estaran preparats per a subjectar la xarxa a l'alçada desitjada. Els pals estaran separats entre ells per 5 mts., aprox. Es pot cobrir la llargada que es desitgi, amb una alçada recomanable no superior a 9 mts.

Xarxa confeccionada en niló de 3 mm de gruix i malla de 100x100 mm, perfinetrada amb fil de 5 mm. Color blanc. Cable d'acer de 5 mm de gruix i antigiratori amb mosquetons metàl·lics galvanitzats per a subjectar la xarxa.
S'inclouen els ancoratges (valves).

FASE 1 - Detall banqueta Futbol 11

e:1/40

Imatge de referència de la banqueta

FASE 1 - Detall trobada terreny de joc - canal - vorera amb barana

FASE 1 - Detall barana

FPA FERRAN PELEGRINA RUIZ ARQUITECTE	Arquitectura i urbanisme C/ Pintor Fortuny, 18	1 Fax: 93 882 01 06	www.fpa.cat
CAP D'UNITAT	JOSEP M. ADAM DURAN		
COL·LABORADORS	ANNA ORDEIG VIVET		
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUFRMER		
PROJECTE – OBRA/S	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUFRMER. SANTA EULÀLIA DE RIUFRMER. 08505. Actualitzado per fases		
DIRECTOR DEL PROJECTE	FERRAN PELEGRINA RUIZ		
NOM DEL PLÀNOL	DGU Definició general del projecte Detalls Xarxa de protecció, banquetes i barana		
ESCALA	0 1m 2m	A3: 1/7.5 A1: 1/3.75	JUNY 2024
NOM FITXER	p:\obres\fpc\f23034\f-projecte\f23_1\projecte per fases\grafic\fases.dwg		
NOM PLÀNOL	14		
REV.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

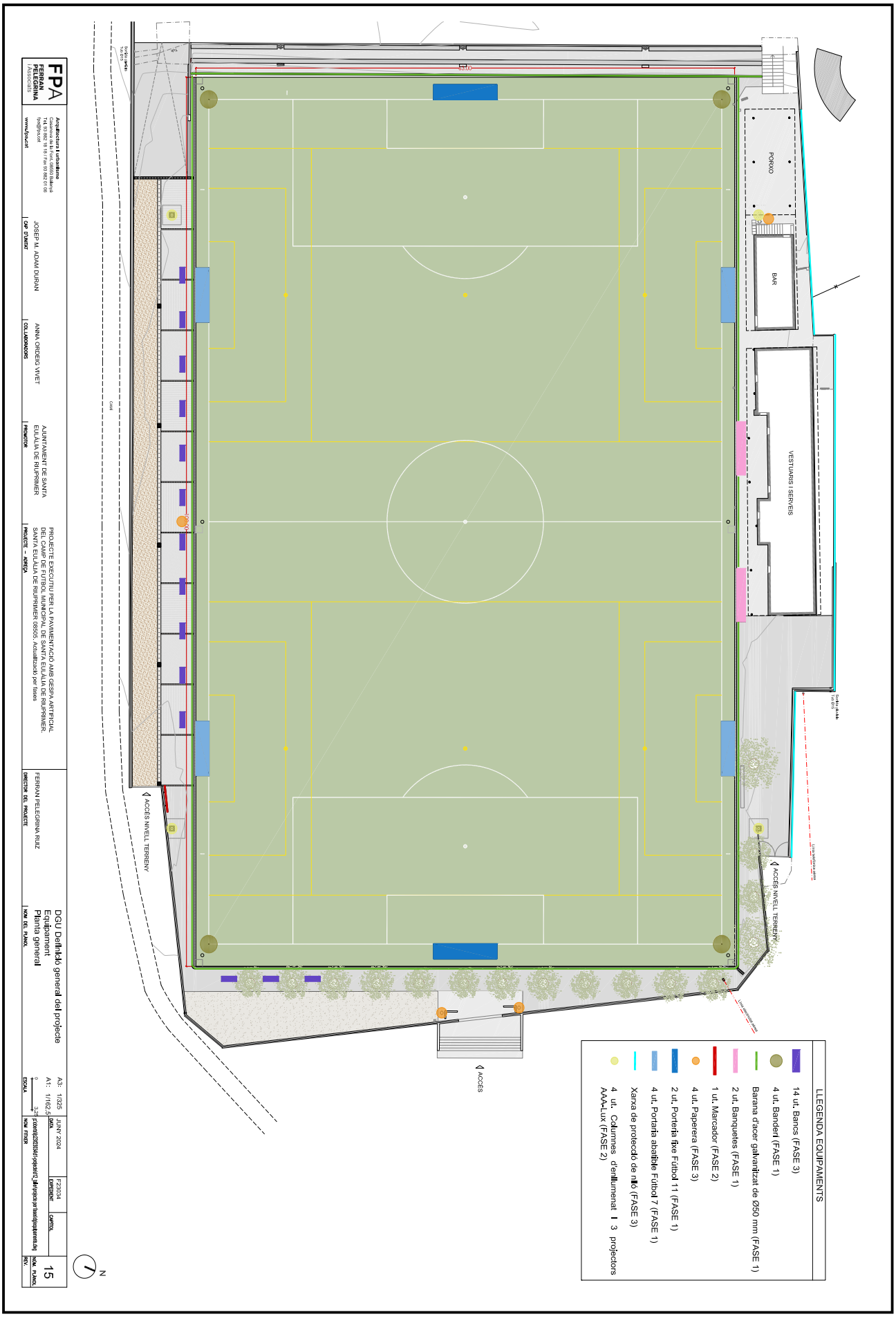
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 87 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32D0BD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf
_13062024

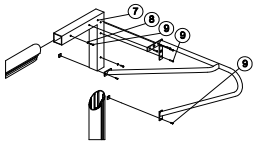
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

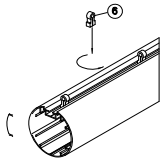
SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 88 de 770

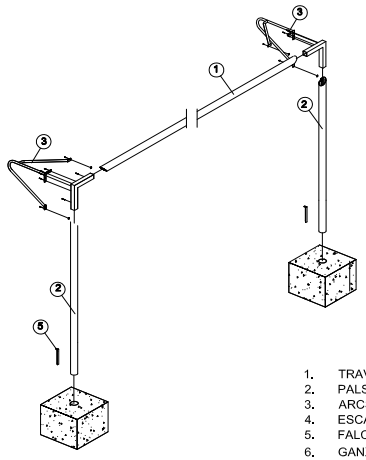
Detalls de muntatge de porteria de futbol 11



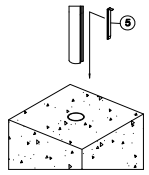
DETALL D'UNIÓ PAL-TRAVESSER I L'ARC DE LA XARXA



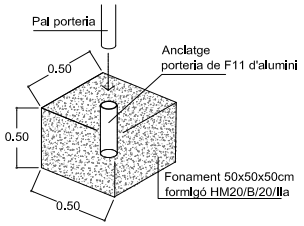
DETALL DE L'ENGANXAMENT DE LA XARXA



1. TRAVESSER PORTERIA FUTBOL 11
2. PALS (esquerra i dret)
3. ARCS (esquerra i dret)
4. ESCAIRE PORTERIA FUTBOL 11
5. FALCA D'ANCLATGE
6. GANXO DE SUBJECCIÓ DE LA XARXA
7. FEMELLES
8. ARANDELES GROWER M6 5.6ZN
9. CARGOLS



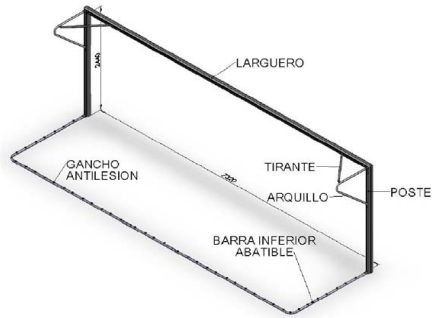
DETALL D'ANCORATGE DEL PAL A LA SABATA DE FORMIGÓ AMB FALCA



DETALL FONAMENT PORTERIES DE F11

NOTA:
Fonamentació de formigó H-200 de 50x50x50cm
Les porteries de futbol 11 tindran les següents mesures:
7,32m x 2,44m

Esquema elements porteria



Imatges de referència de porteria de futbol 11

FPA FERRAN PELEGRINA i Associats	Arquitectura i urbanisme Casanova de la Font, 08550 Balenyà Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06 fpa@fpa.cat www.fpa.cat	JOSEP M. ADAM DURAN	ANNA ORDEIG VIVET	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505. Actualització per fases	FERRAN PELEGRINA RUIZ	DGU Definició general del projecte FASE 1 - Detalls Muntatge porteria Futbol 11	A3: 1/5 A1: 1/2.5 0 0.05 ESCALA	JUNY 2024 DATA F23034 EXPEDIENT CAPÍTOL p:\oberts\fp23\23034\d1-projecte\d12_taller\projecte per fases\dg\detalls.dwg NOM FITXER	16 NOM. PLANOL REV.
	CAP D'UNITAT	COL·LABORADORS	PROMOTOR	PROJECTE – ADREÇA	DIRECTOR DEL PROJECTE	NOM DEL PLANOL				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBDF8902743341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf
_13062024

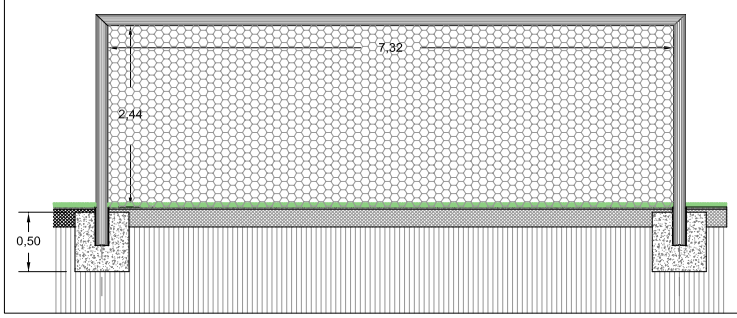
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

SIGNATURES

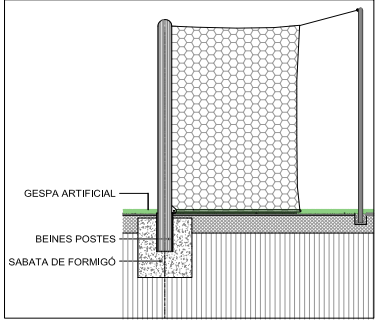
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 89 de 770

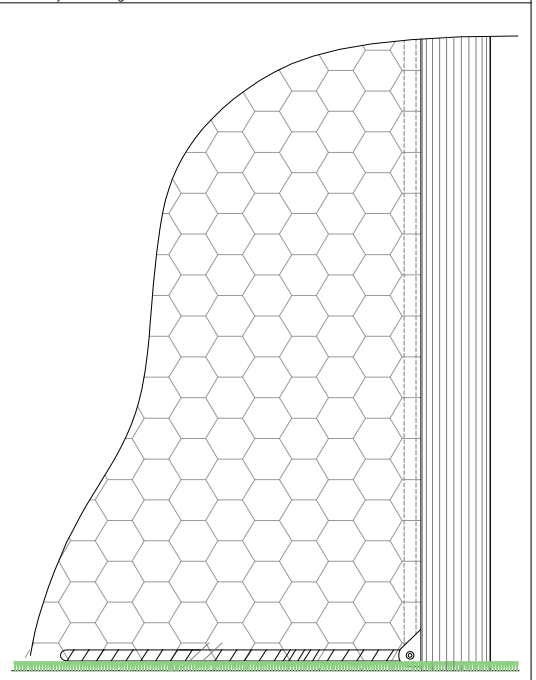
Alçat porteria e:1/50



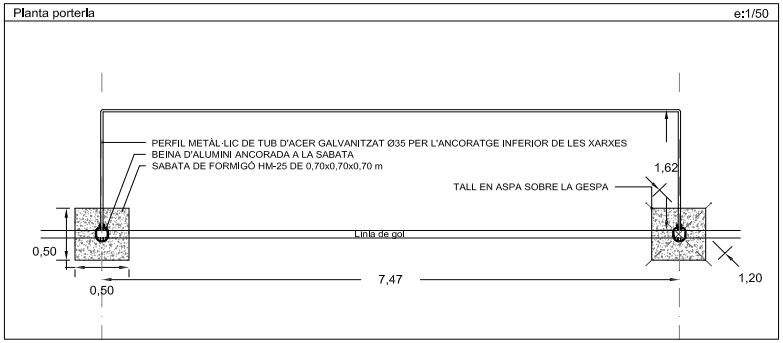
Secció porteria e:1/50



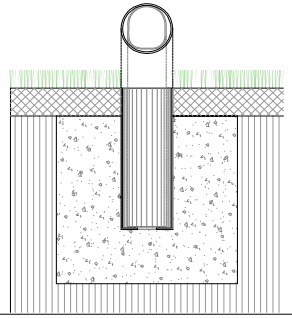
Detall en alçat ancoratge inferior xarxa



Planta porteria e:1/50



Detall beines de tub d'acer galvanitzat



PORTERIA DE FUTBOL 11

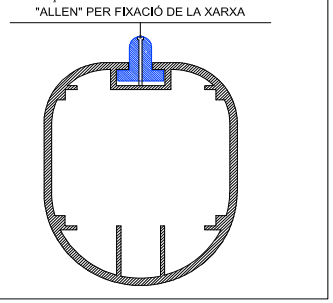
Porteries de futbol-11 reglamentàries fixes. Tub en alumini ovalat de 120x100 mm Ø. Calxó abatible a la part inferior. Ganxos de plàstic antillesló. Tirants galvanitzats a la part posterior.
Compleixen la normativa UNE-EN 748:2004

PROCÉS DE COL·LOCACIÓ DE LES PORTERIES

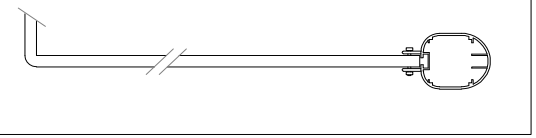
1. Les sabates s'executaran una vegada acabada la col·locació de la gespa artificial inclòs el marcatge.
2. Es marcarà exactament la posició dels postes i es fara en la gespa un tall en aspa de 1,20m de longitud aproximadament de tal forma que en el centre de l'aspa coincideixi amb el centre del poste.
3. S'alxecaran els cuatre costats de la gespa tallada deixant a la vista la base del camp en la que es farà l'excavació de la sabata.
4. S'excavarà la sabata de dimensions 0,50x0,50x0,50 per mitjans manuals posant molta atenció en que les terres extretes no contaminin la gespa. Per això s'extandrà una làmina de PVC o similar de dimensions suficients sobre la que es col·locarà el contenidor tipus sac, carretó, etc. sobre on es dipositaran les terres de l'excavació.
5. Les beines dels postes es col·locaran centrades a les sabates i es fixaran havent de quedar la seva cara superior enrasada amb la superficie acabada de la base del camp.
6. Una vegada fixades les beines es procedirà a l'compliment de la sabata amb el formigó el qual es buidarà manualment, agafant les precaucions necessaries per una part per què les beines no es desplacin de la seva posició i per altre que no es buidi formigó sobre la gespa artificial.
7. Tant les porteries com les reixes i els altres elements que la composen hauran d'estar homologats per la RFEF.

NOTA: El model grafiat en aquest plànol és a título orientatiu. Qualsevol altre model homologat podrà ser admès previa aprobació de la DF i de la propietat.

Secció en planta perfil d'alumini de muntants i travessers



Detall en planta ancoratge inferior xarxa



FPA FERRAN PELEGRINA i Associats Arquitectura i urbanisme Casanova de la Font, 08550 Balenyà Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06 fpa@fpa.cat www.fpa.cat	JOSEP M. ADAM DURAN CAP D'UNITAT	ANNA ORDEIG VIVET COL·LABORADORS	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505. Actualització per fases PROJECTE – ADREÇA	FERRAN PELEGRINA RUIZ DIRECTOR DEL PROJECTE	DGU Definició general del projecte FASE 1 - Detalls Porteries Futbol 11 NOM DEL PLANOL	A3: 1/50 A1: 1/25 0 0,5 ESCALA	JUNY 2024 DATA p:\oberts\fp\23\23034\d1-projecte\d12_taller\projecte per fases\dg\detalls.dwg NOM FITXER	F23034 EXPEDIENT CAPÍTOL NOM. PLANOL REV.	17

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBDF8902743341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milfanqant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf
_13062024

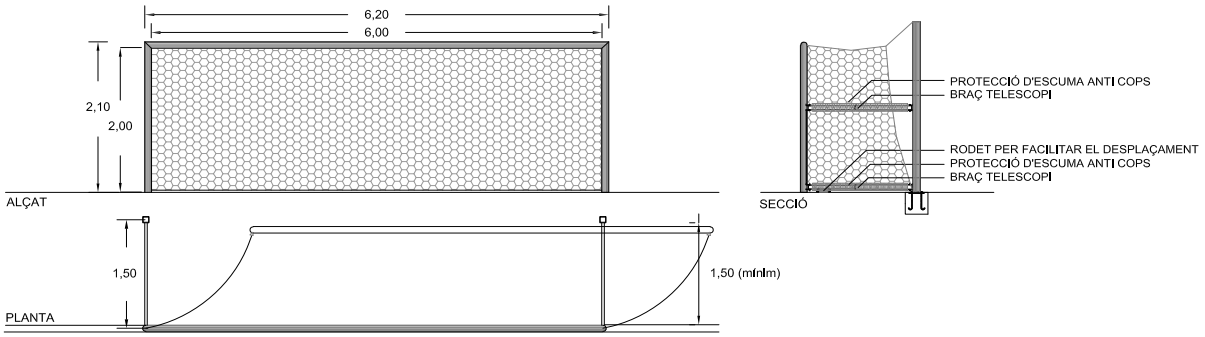
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

SIGNATURES

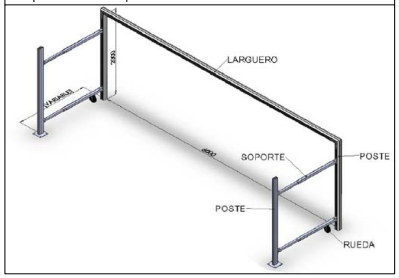
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 90 de 770

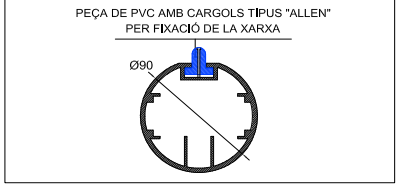
Detalls porteria



Esquema elements porteria abatible

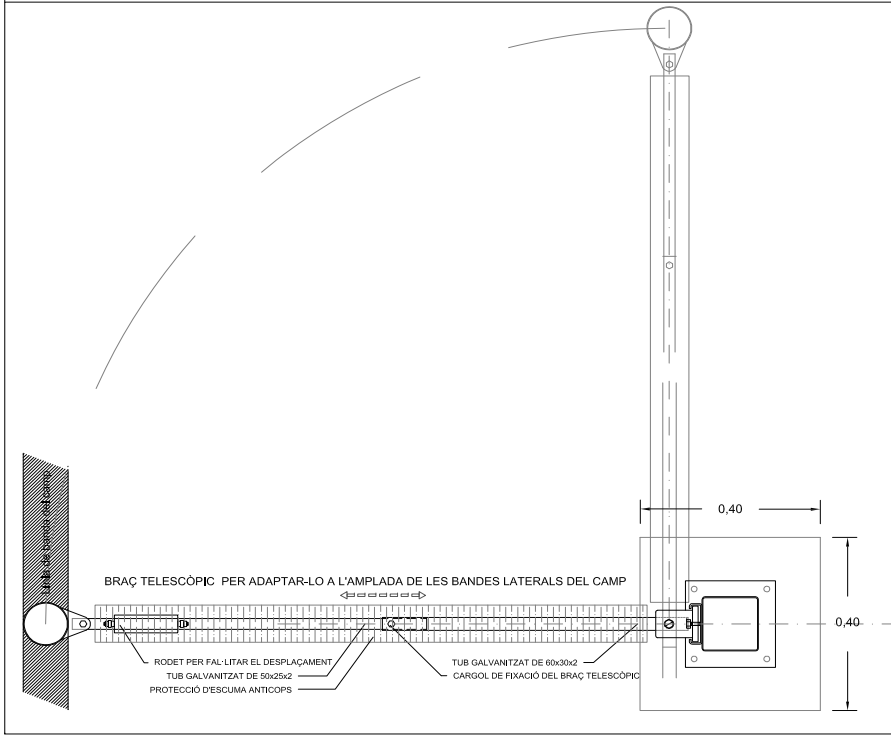


Secció en planta perfil d'alumini de muntants i travessers

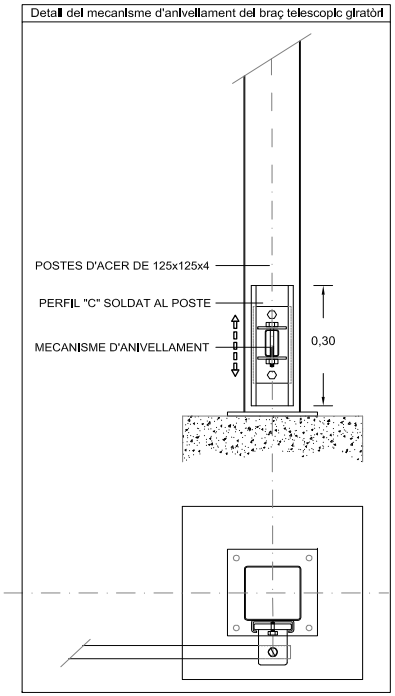


Detall mecanismes de la porteria abatible

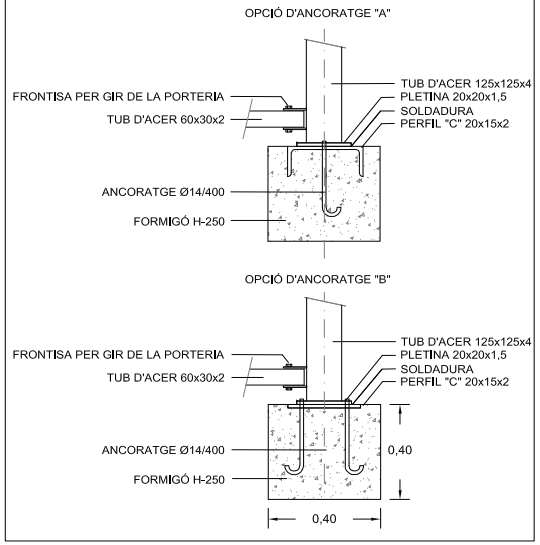
e:1/10



Detall del mecanisme d'anivellament del braç telescopic giratori



Detalls sabates d'ancoratge



NOTA: El model de porteria grafiat és a títol orientatiu. Es podrà col·locar qualsevol altre homologat per la RFEF prèvia aceptada per la DF i el promotor.

NOTA: LES SABATES D'ANCORATGE QUEDARAN SOBRE LA VORERA PERIMETRAL, (PER FORA DE LA GESPA ARTIFICIAL)

FPA FERRAN PELEGRINA i Associats Arquitectura i urbanisme Casanova de la Font, 08550 Balenyà Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06 fpa@fpa.cat www.fpa.cat	JOSEP M. ADAM DURAN CAP D'UNITAT	ANNA ORDEIG VIVET COL·LABORADORS	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505. Actualització per fases PROJECTE – ADREÇA	FERRAN PELEGRINA RUIZ DIRECTOR DEL PROJECTE	DGU Definició general del projecte Detalls Porteries Futbol 7 NOM DEL PLANOL	A3: 1/10 A1: 1/5 0 0,10 ESCALA	JUNY 2024 DATA F23034 EXPEDIENT CAPÍTOL p:\obertr\fp\23\23034\d1-projecte\d12_taller\projecte per fases\dgt\detalls.dwg NOM FITXER	18 NOM. PLANOL REV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBDF8902743341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 91 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Planta situació banderins e:1/700

Detall corner

Detall ancoratge dels banderins

Imatge de referència dels 4 banderins

NOTA: El model de bena grafiat és a títol orientatiu. Es podrà col·locar qualsevol altre tipus prèvia acceptada per la DF i el promotor.

FPA
FERRAN PELEGRINA RUIZ
ARQUITECTE

Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent
T. 93 836 01 16 / Fax 93 862 01 06
fpa@fpa.cat
www.fpa.cat

CAP D'UNITAT	JOSEP M. ADAM DURAN
COL·LABORADORS	ANNA ORDEIG VIVET
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROJECTE – OBRA	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. 08505. Actualitzado per Bases
DIRECTOR DEL PROJECTE	FERRAN PELEGRINA RUIZ
NOM DEL PLÀNOL	DGU Definició general del projecte FASE 1 - Detalls Banderi corner

A3: 1/15 A1: 1/7,5	
DATA	JUNY 2024
EXPEDIENT	F23034
CARPETA	
NOM FITXER	p:\obres\fpz\f23034\f-projecte\f2_Jardi\projecte jardi\dgu\dgu.dwg
ESCALA	0 0,5 1 2 m
NOM PLÀNOL	19
REV.	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32D0BD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 92 de 770

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

LLEGENDA INSTAL·LACIÓ REG

Connexió de l'anell de reg a grup d'impulsió, mitjançant canonada de polietile PE100, de 110mm de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge.

Instal·lació i subministrament canonada de polietile PE100, de 90 mm. de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge.

Tub de canalització de doble capa de 63 mm., col·locat en rasa

Tub de canalització de doble capa de 90 mm., col·locat en rasa

Linia d'alimentació formada per conductor de coure 4x1,5mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat.

Instal·lació i subministrament d'aspersor emergent de turbina de gran abast HUNTER ST-1600 o similar amb radi de 32,5 a 50,3 mts., construit amb resina anticops i tapa revestida de goma. Inclou boquilla, ajust de cabal/abast, regulació angles de gir i proves de rendiment.

Instal·lació i subministrament de col·lector d'entrada de vàlvula format per te electrosoldada, enllaç recolzat, electrovàlvula de nylon reforçada en fibra de vidre i p.p. d'accessoris de connexió

Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm. de 16 bar de PN, de fundició, preu alt i muntada en perfó de canalització soterrada (P-21),

Instal·lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i immobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament.

Instal·lació i subministrament de quadre elèctric per a grup de bombeig compost per arrancador, proteccions tèrmiques, relés, détector de nivell, pilots indicadors de nivell , de marxa, d'avaria i part proporcional d'accessoris i proves,

Linia d'alimentació formada per conductor de coure 4x10mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat.

Subministrament i col·locació d'un programador de reg de 6 estacions HUNTER X2, amb memòria no volàtil, tres programes independents, instal·lació i provat.

Instal·lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S907 amb cèl·lula amperomètrica CLE-12SCL ensamblada a porta-sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit.

Subministrament d'armari de formigó prefabricat de mesures 2000x1400.

FPA
FERRAN PELEGRINA RUIZ
ARQUITECTE

Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent
Tel: 93 836 01 16 / Fax: 93 862 01 06
fpa@fpa.cat
www.fpa.cat

CAP D'UNITAT	JOSEP M. ADAM DURAN
COL·LABORADORS	ANNA ORDEIG VIVET
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROJECTE – ADREÇA	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505. Actualització per fases
DIRECTOR DEL PROJECTE	FERRAN PELEGRINA RUIZ
NOM DEL PLÀNOL	DG.5 Sistema d'Instal·lacions FASE 1- Instal·lació de reg Planta general proposta

A3: 1/350	
A1: 1/175	
0 3,5	
ESCALA	
JUNY 2024	DATA
F23034	EXPEDIENT
04	CARPETA
20	NOM. PLÀNOL REV.

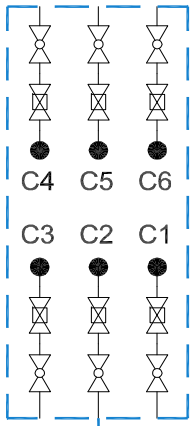
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf
_13062024

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 93 de 770



Anell de tub de polietilè PE100 de 90mm de diàmetre Pressió nominal 10 atm

Tub de polietilè PE100 de 110mm de diàmetre Pressió nominal 10 atm

ESQUEMA HIDRÀULIC

XARXA DE DRENATGE CAMP DE FUTBOL

Arqueta de pas registrable

Tub PVC 315mm diàmetre

Equip bombeig submergible 0,55 kW - 10m3/hora

PERICÓ DE BOMBATGE

DIPÒSIT EXISTENT
CAPACITAT = 99,60m3

Vàlvula de comporta

Tub PEAD 63mm diàmetre

ESCOMESA GENERAL

Subministrament aigua potable desde riera (Concessió ACA)

Clau de pas general

Instal·lació de nou equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament.

Sobreeixidor
Tub de PVC de 110mm de diàmetre

Desguàs
(Reg existent)

Equip de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl.lula amperomètrica CLE-12GCL ensamblada a porta-sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrifuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit.

FPA FERRAN PELEGRINA i Associats Arquitectura i urbanisme Casanova de la Font, 08550 Balenyà Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06 fpa@fpa.cat www.fpa.cat	JOSEP M. ADAM DURAN CAP D'UNITAT	ANNA ORDEIG VIVET COL·LABORADORS	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505. Actualització per fases PROJECTE – ADREÇA	FERRAN PELEGRINA RUIZ DIRECTOR DEL PROJECTE	DG 5 SIstema d'Instal·lacIons FASE 1- Instal·lació de reg Esquema hidràulic NOM DEL PLANOL	A3: s/e A1: s/e 0 ESCALA	JUNY 2024 DATA F23034 EXPEDIENT CAPITOL p:\oberts\fp23\23034\d1-projecte\d12_taller\projecte per fases\dg\reg.dwg NOM FITXER	21 NOM. PLANOL REV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBDD9F89027A33418B9CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

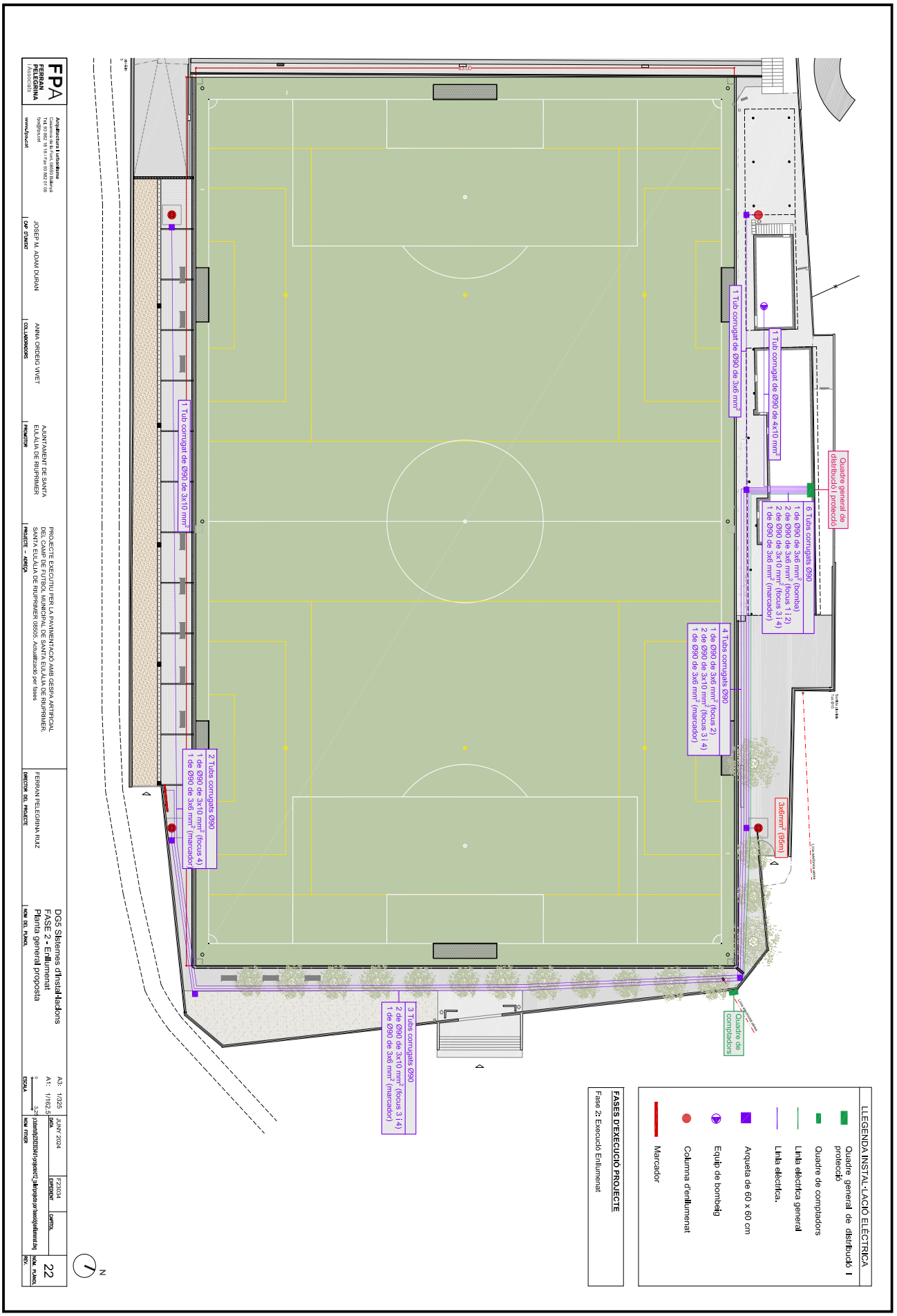
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 94 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

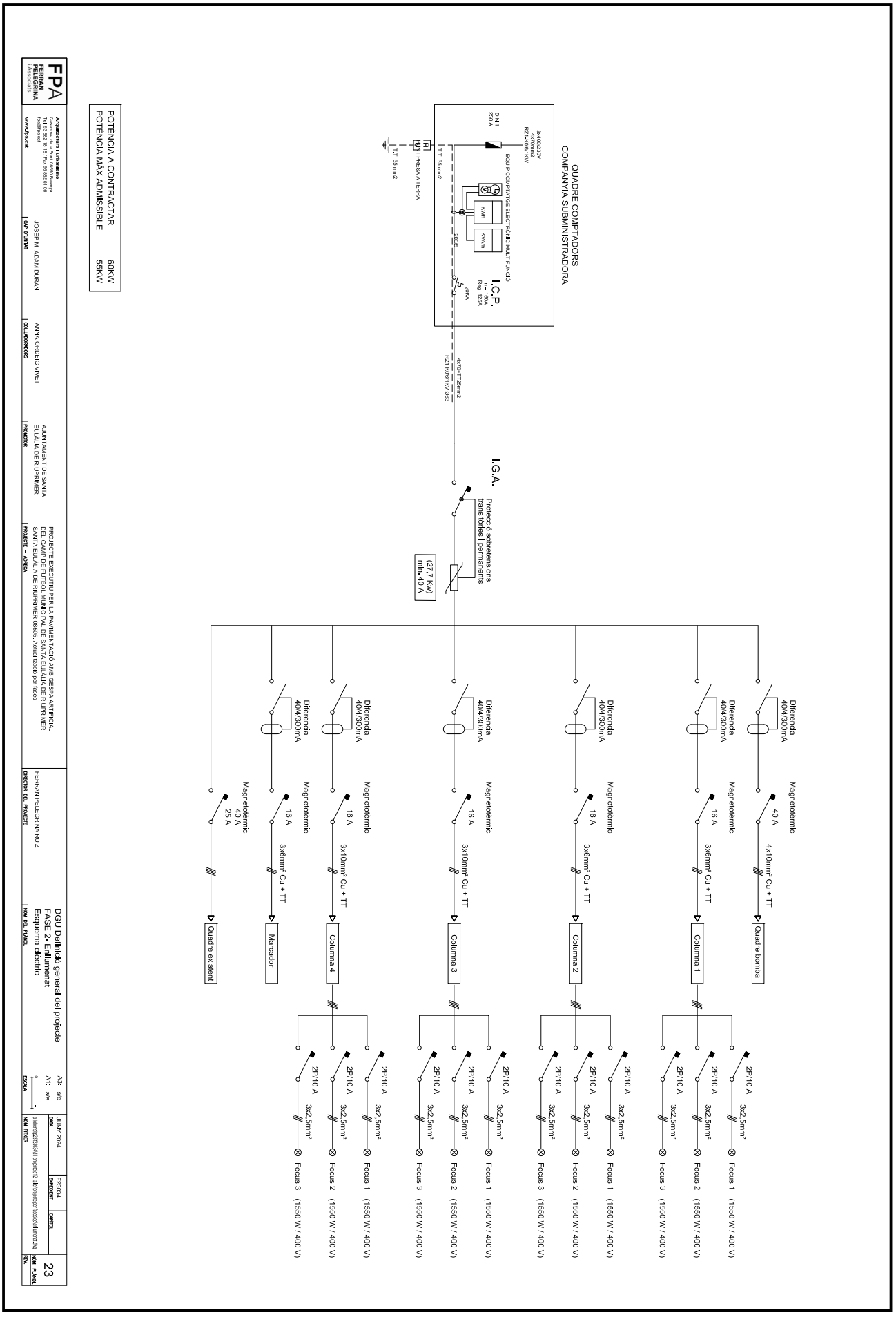
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 95 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



POTÈNCIA A CONTRACTAR 60KW
POTÈNCIA MÀX ADMISSIBLE 55KW

FPA
FERRAN PELEGRINA RUIZ
Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent
T. 93 836 01 16 / Fax 93 862 01 06
fpa@fpa.cat
www.fpa.cat

CAP D'UNITAT	JOSEP M. ADAM DURAN
COL·LABORADORS	ANNA ORDEIG VIVET
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROJECTE – ADREÇA	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505. Actualitzado per fases
DIRECTOR DEL PROJECTE	FERRAN PELEGRINA RUIZ
NOM DEL PLÀNOL	DGU Definició general del projecte FASE 2- Enllumenat Esquema elèctric
A3: s/e A1: s/e 0 1 ESCALA	
DATA	JUNY 2024
EXPEDIENT	F23034
CAPITOL	
NOM FITXER	230605(2)\230JM-\projectes\1_Llic\projectes pel treball\gdl\Esquema.dwg
NOM PLÀNOL	23
REV.	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 96 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Alçats generals

COLUMNES TUBULARS DE SECCIÓ OCTOGONAL DE 16 METRES D'ALTURA I 3 PROJECTORS AAA-LUX

Estructura plataforma

Detall escala de pates

Planta general

e:1/800

Hipòtesis càlcul del màstil

DADES GENERALS	
VELOCITAT BÀSICA DEL VENT	28 m/s.
CATEGORIA DEL TERRENY	II
COEFICIENT MAJORACIÓ CARREGUES DE VENT	= 1.4
COEFICIENT MAJORACIÓ PES PROPI	= 1.2
TIPUS PROJECTOR	TIPU (0.20 m2-20 kg)
NUMERO PROJECTORS	HASTA 3
PES MAXIM	250 Kg
SUPERFICIE AL VENT MAXIM	1.4 m2
PES PLATAFORMA+CRUCETES	80 kg

Registre

Detall fonamentació columna

FASES D'EXECUCIÓ PROJECTE

Fase 2: Execució Enllumenat

FPA
FERRAN PELEGRINA RUIZ
Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent (Barcelona)
Tel: 93 821 18 / Fax: 93 821 01 06
www.fpa.cat

CAP D'OBRA	JOSEP M. ADAM DURAN
COL·LABORADORS	ANNA ORDEIG VIVET
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROJECTE – OBRA	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. 08505. Actualitzado per fases
DIRECTOR DEL PROJECTE	FERRAN PELEGRINA RUIZ
NOM DEL PLÀNOL	DGU Definició general del projecte FASE 2 - Enllumenat Detall bàculs

A3:	s/e
A1:	s/e
ESCALA	0 1
DATA	JUNY 2024
NOM FITXER	p:\obres\fpz\f23034\f-projecte\f2_1det\projecte per fases\graella.dwg
EXPEDIENT	F23034
CAPÍTOL	
NOM PLÀNOL	24
REV.	

*codes en mm.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

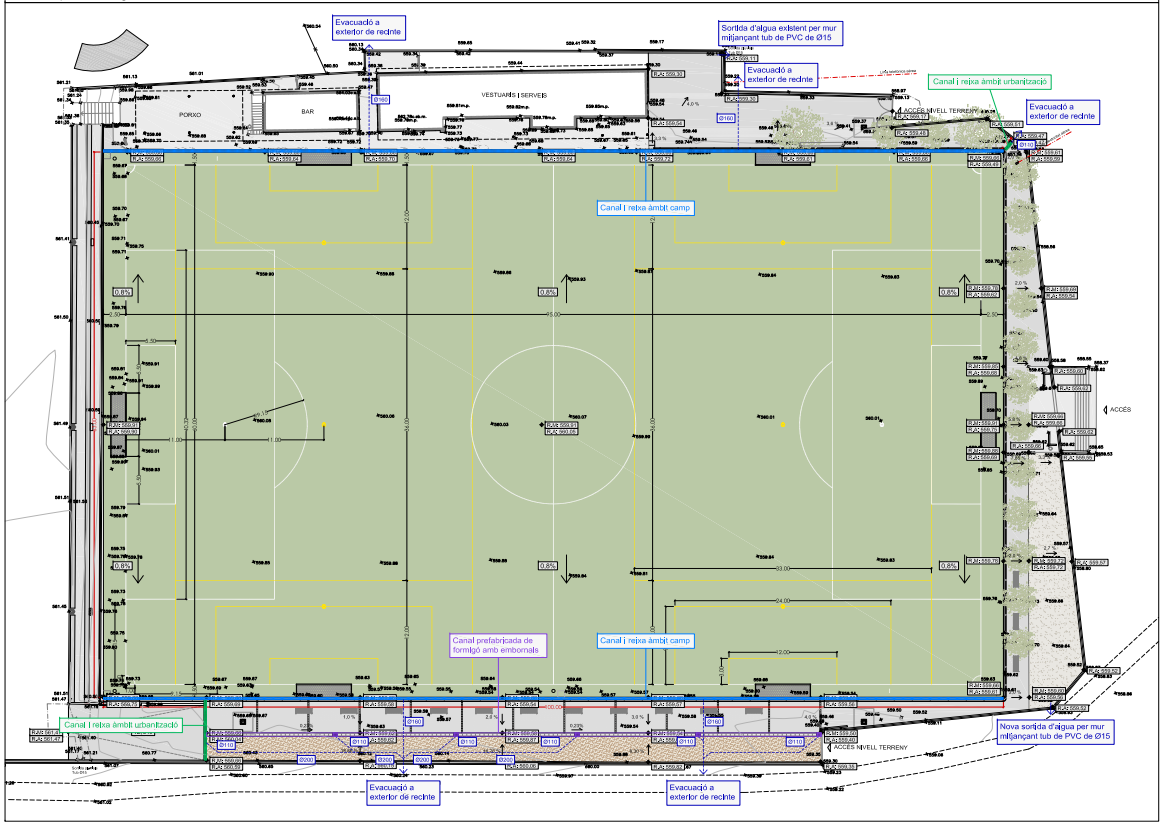
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 97 de 770

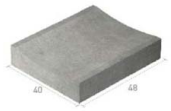
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf_13062024**

Secció tipus noves graderies e:1/500



Canal prefabricada de formigó amb embornals

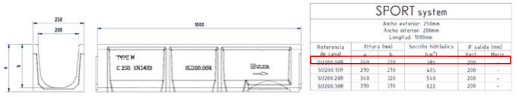
Canal prefabricada de formigó llis
Dimensions 400x480mm



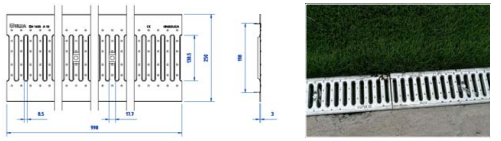
Reixa embornal model CAZ de GLS
Model RI/CAZ-KVM de la casa comercial GLS o equivalent
Dimensions exteriors del marc 600x500mm, altura 140mm.
Longitud de la reixa 474x374mm.
Classe D-400.

Canal i reixa àmbit camp FASE 1

Canal SPORT SU-200,10R de Ulma
Canal de drenatge lineal de formigó polímer, model SU200 de la casa comercial Ulma o equivalent.
Classe de càrrega fins a C250, segons norma EN 1433, segnse utilització d'armadura de reforç.
Amb encadellat d'allnealció horitzontal i vertical.
Amplada exterior 250mm, amplada interior 200mm, altura exterior 290mm i altura interior de 270mm. Longitud de 1000mm.

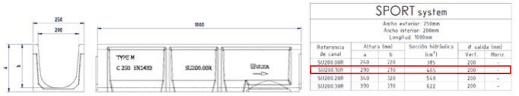


Reixa GN200UCA de Ulma
Reixa nervada antilllscant d'acer lamlnat i galvanitzat en contlnu, segons UNE-EN 10346.
Classe de càrrega A15, segons norma EN 1433.
Sistema de fixació mitjançant tanca (cancela), amb dos punts de fixació per metre lineal.
Pivots antilliscants en tota la superfície.
Superfície de captació: 418 cm²/ml
Amplada 250mm, longitud 998mm.

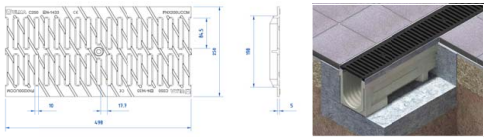


Canal i reixa àmbit urbanització

Canal SU-200,10R de Ulma
Canal de drenatge lineal de formigó polímer, model SU200 de la casa comercial Ulma o equivalent.
Classe de càrrega fins a C250, segons norma EN 1433, segnse utilització d'armadura de reforç.
Amb encadellat d'allnealció horitzontal i vertical.
Amplada exterior 250mm, amplada interior 200mm, altura exterior 290mm i altura interior de 270mm. Longitud de 1000mm.



Reixa FNX200UCCM de Ulma
Reixa nervada antilllscant de funcldló dúctil de grafit esferoldal, segons norma EN 1563.
Classe de càrrega C250 segons norma EN 1563.
Sistema de fixació mitjançant tanca (cancela), amb dos punts de fixació per metre lineal.
Rebalxos i pivots direcclonadors d'algua a 60°.
Superfície de captació: 610 cm²/ml.



FPA FERRAN PELEGRINA i Associats Arquitectura i urbanisme Casanova de la Font, 08550 Balenyà Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06 fpa@fpa.cat www.fpa.cat	JOSEP M. ADAM DURAN CAP D'UNITAT	ANNA ORDEIG VIVET COL·LABORADORS	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505. Actualització per fases PROJECTE – ADREÇA	FERRAN PELEGRINA RUIZ DIRECTOR DEL PROJECTE	DGU Definició general del projecte Sanejament Planta general proposta NOM DEL PLANOL	A3: 1/500 A1: 1/250 0 5 ESCALA	JUNY 2024 DATA F23034 EXPEDIENT CAPÍTOL 25 NOM. PLANOL jc:\obres\fp23\23034\01-projecte\d12_tdl\projecte per fases\dgi\sanejament.dwg NOM FITXER REV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBDF8902743341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 98 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 99 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

III PLEC DE CONDICIONS

Plec de condicions **Fase 01**: Camp de Futbol
Plec de condicions **Fase 02**: Enllumenat
Plec de condicions **Fase 03**: Zona graderies i pavimentació

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 100 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 101 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Plec de condicions Fase 01: Camp de Futbol

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 102 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 103 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 104 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05Z1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
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.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%
Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 105 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa

Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
- Vorals de T3 i T4: > 30

Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.

Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul

Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

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

* 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).

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a 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: -

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 106 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a 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: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
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 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.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 107 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N5.

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,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
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): <=

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 108 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 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.
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 tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - 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 tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 109 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 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
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 110 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 111 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9P,B069-I4H8.

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 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
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 112 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I2C8.

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 559/2010, de 7 de maig.
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 del 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 fluida, 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 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 113 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 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 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
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): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (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 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (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 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
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: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 114 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 fluid 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 mímin 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.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 115 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- 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
2.- CONDICIONS DE 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.
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 DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
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 (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 116 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B77 LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

B776- LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B776-0KZ1,B776-0KZ2,B776-0KZ3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus següents:
- Làmina de polietilè
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina ha de ser homogènia.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 117 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ha de ser estanca a l'aigua.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
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:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
Toleràncies:
- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): - 5%; + 10%
- Llargària (UNE-EN 1848-2): - 0%; + 5%
- Amplària (UNE-EN 1848-2): - 0,5%; + 1%
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
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:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció: - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina - Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.
LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
Ha de ser soldable per ambdues cares, pels procediments habituals (aire calent, altres formes de fussió, aportació del mateix material calent, etc.).
Els requisits de les làmines s'han considerat en funció dels usos següents:
- Membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies (UNE-EN 13491)
- Abocadors per a residus líquids (UNE-EN 13492)
- Recintes d'emmagatzematge i abocadors de residus sòlids (UNE-EN 13493)

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: - Permeabilitat a l'aigua (estanquitat als líquids) (UNE-EN 14150) - Resistència a la tracció (ISO/R 527-66) - Punxonament estàtic (UNE-EN ISO 12236) - Durabilitat: - Oxidació (UNE-EN 14575) - Fissuració sota tensió en un medi ambient actiu (ASTM D 5397-99)
- Característiques complementàries: - Resistència a l'esquinçament (ISO 34) - Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 495-5) - Resistència a la penetració d'arrels (EN 14416)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Gruix (UNE-EN 1849-2) - Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2) - Allargament (ISO/R 527-66) - Dilatació tèrmica (ASTM D 696-91)
- Característiques complementàries per a ús en membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies: - Durabilitat: - Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 118 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Microorganismes (UNE-EN 12225) - Resistència química (UNE-EN 14414)
- Característiques complementaries per a condicions d'ús específiques en làmines d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies: - Reacció al foc
Característiques essencials en làmines per a abocadors per a residus líquids o sòlids: - Permeabilitat als gasos (ASTM D 1434) - Durabilitat: - Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Característiques complementàries en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids:
- Fricció, cisallament directe (EN ISO 12957-1) - Fricció pla inclinat (EN ISO 12957-2)
- Característiques complementaries per a condicions d'ús específiques en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids: - Durabilitat: - Microorganismes (UNE-EN 12225) - Resistència química (UNE-EN 14414) - Lixiviació (sol.lubilitat en aigua) (UNE-EN 14415)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, 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

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.
LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
UNE-EN 13491:2005 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización como membranas de impermeabilización frente a fluidos en la construcción de túneles y obras subterráneas.
UNE-EN 13492:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de vertederos para residuos líquidos, estaciones de transferencia o recintos de confinamiento secundario.
UNE-EN 13493:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de obras de almacenamiento y vertederos de residuos sólidos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- 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: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst - Informació sobre les característiques essencials
Si el material ha de ser component 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 CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 119 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES DE VAPOR:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
- 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: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del producte (només per al sistema 1) - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificació del producte (només per al sistema 1) - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984 - Sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

Si el material ha de ser component 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 CTE/DB-HS_2006 1:

- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)

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 control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C: - Sistema 1: Declaració de prestacions

Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

- Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E

Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Sistema 4: Declaració de prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318
- 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: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

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: - Sistema 2+: Declaració de prestacions

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 120 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
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.
A la recepció dels productes es comprovarà: - Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte - Que disposen de la documentació certificacions exigides - Que es corresponen amb les propietats demandades - Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Per a làmines d'alta densitat (UNE-EN 13493): - Duresa Shore (UNE-EN ISO 868) - Assaig de doblegat a baixes temperatures (UNE-EN 13956) - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3) - Resistència mecànica a la perforació (UNE-EN 13493) - Envelliment artificial accelerat (UNE 53104) - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2) - Comportament a la calor (UNE-EN 13956) - Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 62) - Per a membranes: - Resistència a la percussió (UNE-EN 13956) - Envelliment tèrmic (UNE-EN 13956), amb les condicions indicades a l'UNE-EN 13493 - Resistència a la perforació per arrels (UNE 53420) - En casos especials, s'inclouran a més: - Resistència especifica a microorganismes (UNE-EN ISO 846) - Resistència específica a algun producte químic (UNE-EN ISO 175)
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 fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 121 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B962-1PZ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial
S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5
Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm
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
UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 122 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

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 usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5A- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5A-14Z1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements prefabricats de formigó amb additius per a la formació de canals de recollida d'aigua als paviments, per a zones de circulació utilitzades per vianants o vehicles, amb la part proporcional d'accessoris extrems i de connexió a al xarxa de sanejament i la reixa o tapa superior.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 123 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S'han considerat els següents elements de cobriment de la canal:
- Reixa de fosa
- Reixa d'acer inoxidable
- Reixa d'acer galvanitzat
- Reixa de polipropilè
- Reixa de formigó polímer
- Tapa de formigó amb ranures laterals

S'han considerat els següents tipus de canal:
- Sense pendent
- Amb pendent contínua

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cos de la canal ha d'estar fet de formigó armat amb polímers o fibra de vidre, obtingut per un procés d'emmotllament i curat del formigó.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.
Les canals han de tenir una amplada interior constant.
Les canals sense pendent han de tenir l'alçada interior constant, i les canals amb pendent han de tenir un increment de l'alçada interior constant.
Els extrems de les peces de la canal han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix, amb un encaix encadellat.
Les canals amb pendent han de disposar de peces de diferent alçada, modulades per tal que permetin fer una canal amb pendent interior uniforme, amb la cara superior horitzontal.
La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de la peça, ni la capacitat de desguàs.
La canal ha de tenir un sistema per encaixar les reixes o tapes, que permetin immobilitzar-les.
Les reixetes o tapes han de tenir els encaixos adients perquè una vegada col·locades no es puguin desplaçar lateralment.
S'han de fixar al cos de la canal ja sigui amb algun dispositiu d'enclavament, amb una característica de disseny específica o amb una massa suficient que n'asseguri l'estabilitat.
Han de portar una marca que identifica la classificació segons UNE-EN 1433:
- A 15: zones de vianants
- B 125: voreres, zones de vianants i zones d'estacionament de vehicles
- C 250: vorals i cunetes de carreteres o carrers
- D 400: zones de trànsit en carreteres o aparcament de tot tipus de vehicles
- E 600: zones de trànsit de vehicles pesats
- F 900: zones amb càrregues molt grans

El fabricant ha de garantir que el conjunt de canal i reixa o tapa col·locada compleixen les condicions de l'UNE-EN 1433.
Les reixetes i les tapes han d'estar marcades com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertanyen
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la reixeta o tapa
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la unitat de reixeta
- Data de fabricació
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El cos de la canal ha d'estar estar marcat com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertany
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant
- El tipus de producte (M per a les canals que necessiten suport addicional per a suportar les càrregues verticals i horitzontals, I per a les canals que no necessiten aquest suport)
- Data de fabricació
- Per a canals amb pendent incorporada, la seqüència de cada unitat
- Marcat relatiu a la resistència a la intempèrie
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Toleràncies:
- Llargària interior (L): - Per a L =< 1 000 mm: ± 2 mm - Per a 1 000 < L =< 4 000 mm: ± 4 mm - Per a L > 4 000 mm: ± 5 mm
- Amplària interior (b): - Per a b =< 500 mm: ± 2 mm - Per a 500 < b =< 500 mm: ± 3 mm
- Alçària interior (h): - Per a h =< 200 mm: ± 2 mm - Per a h > 200 mm: ± 1% amb un màxim de ± 3 mm
- Tolerància del desplaçament horitzontal de la reixeta o tapa en el seu allotjament: - Obertura neta =< 400 mm: ± 7 mm - Obertura neta > 400 mm: ± 9 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
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 recollida i conducció d'aigües superficials en zones sotmeses a trànsit peatonal i/o de vehicles: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 124 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

A la documentació comercial, el símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom o marca d'identificació i l'adreça social del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que s'ha fet el marcatge
- Referència a la norma EN 1433
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions, ús previst i lloc d'instal·lació
- Característiques cobertes per la norma EN 1433
- Capacitat de suport de càrrega (classificació segons la norma EN 1433)
- Estanquitat a l'aigua
- Durabilitat

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.
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 1433:2003 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F- TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7F-1OIR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.
Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:
- ?D? codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals d'edifici.
- ?U? codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.

Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1

Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) >= 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent <=5%. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 125 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 110-125: 0,3mm. - 160: 0,4 mm - 200-250: 0,5 mm - 315: 0,6 mm - 355-400: 0,7 mm - 450: 0,8 mm - 500: 0,9 mm - 630: 1,1 mm - 710: 1,2mm - 800: 1,3 mm - 900: 1,5 mm - 1000: 1,6 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1
- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.
- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

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
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats.
- Prestacions en clima fred (si és el cas)

OPERACIONS DE CONTROL:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Resistència a la tracció (UNE 53112) - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112) - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921) - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1) - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727) - Retracció longitudinal en calent (EN 743) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277) - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)
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.
- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents: - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub) - 5 mesures de longitud (1tub) - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN): - 8 mesures per DN <= 250 - 12 mesures per 250 < DN <= 630 - 24 mesures per DN > 630

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Control geomètric:
- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 126 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3- ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFAP,BDW3-FFAK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 127 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

P214E- DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214E-MBWW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
S'han considerat els tipus següents:
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges
- Desmuntatge de senyal de trànsit
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:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.
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 i en condicions d'ús.
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'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 128 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE REIXA:
m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
DESMUNTATGE O ENDERROC EN OBRA CIVIL:
* 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).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G5- DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G5-54ZZ,P21G5-54Z1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc 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
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.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 129 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
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.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada 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).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21R DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE JARDINERIA

P21R0- ELIMINACIÓ D'ARBRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21R0-92GJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades
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.
El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.
No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 130 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.
S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.
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 acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
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.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* 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.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-AYZ1,P2214-AYNS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 131 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
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 roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
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 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 132 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
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

P221 EXCAVACIONS

P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-Z0UD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
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:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
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 roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 133 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

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.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
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.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
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.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
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.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 134 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 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.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
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

P221 EXCAVACIONS

P221C- EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221C-DYZM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
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:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 135 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

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.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
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.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
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.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 136 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
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 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.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* 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 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).
* 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).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
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 Minera

---

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-52SN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 137 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPGO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- 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:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
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).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 138 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
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.
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.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
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
* 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).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 139 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU3R.

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 140 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P77 MEMBRANES AMB LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

P771- MEMBRANA NO ADHERIDA DE LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P771-5RZ1,P771-5RZ2,P771-5RW1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Impermeabilització amb membrana de làmines de polietilè i poliolefines.
S'han contemplat les partides d'obra següents:
- Impermeabilització de basses amb membranes de làmines de polietilè, col·locada sobre el terreny.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
Ha de ser estanca.
Els acords de la membrana amb els diferents paraments superficials no han de donar angles.
En la col·locació sobre el terreny, la membrana ha de quedar fixada en els punts que calguin per a evitar desplaçaments (coronació, base del talús, zones de forta pendent, etc.).
Les unions seran soldades i s'efectuaran in situ amb extrussionadors automàtics.
El material de la soldadura serà de la mateixa base de les membranes, de manera que les soldadures siguin homogènies.
Solapament de les unions: >= 15 cm
Cavalcament de la membrana sobre la paret vertical externa de la rasa: >= 15 cm
Toleràncies d'execució:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 141 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Planor: ± 50 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent fort. En aquest últim cas s'hauran de llastar les membranes ja col·locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.

Característiques del suport:

- La base ha de ser de terreny argilós compactat.
- La superfície no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les membranes.
- No ha de tenir arrels ni terra vegetal.
- Rugositats: <= 2 mm

Les làmines s'han de desenrrotllar a una temperatura ambient <= 36°C.

Un cop estesa la làmina, per treballar s'han de pendre les precaucions necessàries per no deteriorar-la.

Abans de desenrrotllar la làmina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).

Les fixacions han de quedar dins d'una rasa que després s'ha de reblir. Les dimensions de la rasa han de complir:

- Fondària: >= 60 cm
- Amplària: >= 30 cm

Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.

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 <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 104421:1995 Materiales sintéticos. Puesta en obra. Sistemas de impermeabilización de embalses para riego o reserva de agua con geomembranas impermeabilizantes formadas por láminas de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) o láminas de polietileno de alta densidad coextruido con otros grados de polietileno.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la membrana.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció a les soldadures entre peces.
- Comprovació diària d'estanqueïtat de les unions, amb equips de mesura adequats i que en el cas de la doble soldadura amb canal entremig de comprovació es realitzarà segons la norma UNE 104481-3-2
- Cada 400 m d'unió, es prendran mostres de la zona de soldadura per tal de comprovar la seva idoneïtat amb el tensiòmetre de camp.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Proves d'estanquitat a criteri de DF.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P92A- SUBBASE DE TOT-U

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 142 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P92A-DXZ1,P92A-DXZ2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subbases o bases de tot-u per a paviments.
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:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
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 a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 143 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

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/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).

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 144 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 145 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-E9Z1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
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:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
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.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
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:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 146 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

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.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB13- BARANA D'ACER, PINTADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB13-61Z1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació, reforç i reparació de baranes i passamans, i posterior preparació i aplicació d'un recobriment de vernís o pintura sobre la seva superfície mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment
- Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment
- Reparació puntual de barana de perfils d'acer
- Reparació i collat de passamà a paret
- Reforç de barana de perfils laminats d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports

Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter

Reparació puntual de barana de perfils d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació
- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació
- Reposició dels elements deteriorats

Reparació i collat de passamà a paret:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Col·locació del caixetí o mecanisme
- Fixació i tapat del forat que resta

Reforç de barana de perfils laminats d'acer:
- Preparació de la zona de treball

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 147 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Col·locació de la peça de reforç, practicant els orificis necessaris al parament de suport
- Aplicació del material de pont d'unió

Posteriorment s'aplicarà un recobriment d'acabat a la superfície de barana o passamà:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

La barana reforçada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada, i a la posició prevista a la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar unides amb reblons.

Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:

- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
- Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m
- Lloc d'ús públic: 1 kN/m

Distància entre la barana i el paviment:

- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm
- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: Nul·la

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

REPARACIÓ PUNTUAL I REFORÇ DE BARANES:

No hi poden quedar restes de materials inestables en l'encast.

Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherit.

La superfície de l'encast ha de ser irregular.

El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.

El pont d'unió ha d'estar aplicat seguint les instruccions de la DT del fabricant.

Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm

COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.

Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.

COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB MORTER:

S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.

REPARACIÓ I COLLAT DE PASSAMÀ A PARET :

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

L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

Fondària: <= 1/2 gruix de la paret

Separació als brancals: >= 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ:

m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 148 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5B- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5B-5VZ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a drenatges amb canal de peces prefabricades amb bastidor o sense i reixa, sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge dels mòduls prefabricats
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó lateral de la caixa
- Col·locació de les reixes
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
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, sense pluja.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD781- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, SOTERRAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 149 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PD781-WBOD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Pendent: >= 2%
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: >= 80 cm
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
Gruix solera de formigó: 15 cm
REBLERT AMB SORRA:
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 150 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.
Gruix tongades rebliment: 10 cm
Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.
REBLERT AMB SORRA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
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
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 151 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMOPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJS0- ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS0-9EZ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocomepensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 152 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 153 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Plec de condicions Fase 02: Enllumenat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 154 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 155 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-I6LP.

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 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
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 156 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I2C8.

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 559/2010, de 7 de maig.
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 del 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 fluida, 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 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 157 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 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 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
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): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (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 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (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 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
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: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 158 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 fluid 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 mímin 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.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 159 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2- PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK2-1KNA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.
Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser: - Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 160 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament. - Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió - Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.
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 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
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 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 161 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció
- Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2VS,BG33-G2VW,BG33-G2W6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 162 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
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: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 163 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

+--+
Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
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
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 164 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
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 usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 165 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG49- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG49-18HE,BG49-189G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.
PIA:
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2
Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
- El poder de tall assignat en ampers, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30°C
- Classes de limitació d'energia, si s'aplica
La designació del corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat.
Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.
L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 166 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.
Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.
Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Intensitat assignada en ampers (A)
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie
- Referència a aquesta norma
- Categoria d'ús
- Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)
- Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
- Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)
- Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
- Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30°C
La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
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:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 167 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4L- INTERRUPTOR DIFERENCIAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4L-09X2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.
Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz
- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en ampers (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 168 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents
Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.
No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.
Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B
Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz
- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'amper
- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig. marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats
Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.
Els bloc diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A)
- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
- Temps mínim de no resposta
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats
- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
- Referència a aquesta norma
En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.
Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 169 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.
Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
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:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobreintensidades incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 170 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWD-0AS2,BGWD-0AS3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM0- BÀCUL PER A LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM0-0FZ1,BHM0-IEW1,BHM0-IEL1,BHM0-IEL2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Bàcul de planxa d'acer galvanitzat, de fins a 10 m d'alçària i 2,5 m de sortint, com a màxim, d'un sol braç, amb platina de base i porta.
S'han de considerar els tipus següents:
- Bàcul troncocònic
- Bàcul amb braç de tub
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.
El bàcul estarà dissenyat i construït segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.
No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 171 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Bàculs de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Bàculs d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Bàculs d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Bàculs d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088

Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes, com és ara bonys, butllofes, esquerdes o incrustacions que siguin perjudicials per al seu ús.
El recobriment de la capa de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.
Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.
Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

Dimensions (mm)	300x300x6			400x400x10		
Alçària (m)	4	5	6	8	9	10

Pern d'ancoratge: acer S 235 JR
Dimensions dels registres i de les portes: Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Dimensions de la subjecció de les lluminàries: Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%
TRONCOCÒNIC:
- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%

El bàcul ha d'anar marcat, de manera clara i duradora, amb la següent informació com a mínim:
- El nom del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Toleràncies:
- Rectitud (xt, xp): - sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt - sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp
- Llargària: - bàculs d'alçària nominal =< 10 m: ± 1% - bàculs d'alçària nominal > 10 m: ± 1,2%
- Sortint del bàcul: ± 2%
- Angle de fixació de la lluminària: ± 2° respecte a l'horitzontal (sense càrrega)
- Obertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal: - tolerància de la circumferència: ± 1% - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polìgon
- Dimensions de l'acoblament: - llargària: ± 2 mm - diàmetre: - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2 - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%
- Torsió: - bàcul encastat: >5° entre el braç del bàcul i l'eix radial que passa pel centre de la porta - bàcul amb placa d'ancoratge: ± 5° entre el braç del bàcul i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la bàcul
- Verticalitat (bàculs amb placa d'ancoratge): <1° entre l'eix del bàcul i l'eix perpendicular al pla de la placa

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.
Ha de portar un encuny d'identificació, visible, i amb distintiu de la marca i número d'identificació.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
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 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
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 àrees de circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme notificat
- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 172 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- El número de certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea EN 45-5
- Descripció del producte i usos previstos
- Les característiques dels valors del producte a declarar - Resistència a càrregues horitzontals - Prestacions davant de l'impacte de vehicles - Durabilitat

---

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHW8-06J0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 173 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DH- DESMUNTATGE DE SUPORT I LLUMENERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DH-8GZ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
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:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
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.).
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.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 174 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
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.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
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 possible als afectats.
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 (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin 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.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-Z0UD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 175 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

(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:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
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 roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
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.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
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.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 176 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
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.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
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.
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 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.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
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

P221 EXCAVACIONS

P221C- EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221C-DYZM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
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,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 177 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
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 roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
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.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
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.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 178 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
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.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
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.

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 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.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* 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 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).
* 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).

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
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 Minera

---

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 179 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPGO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- 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:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
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).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
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.
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.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 180 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
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
* 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).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 181 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU3R.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 182 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-LP59.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
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:
Pericó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 183 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

PERICONS PREFABRICATS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUG9.

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

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

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

- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

Recobriment de guix: >= 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:

El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT

El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.

Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3

Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 184 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 185 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E6CY,PG33-E6D0,PG33-E6H2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 186 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 187 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG47-ELY3,PG47-ELQ5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
ICP:
Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 188 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.
PIA:
En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
ICP:
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 189 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4B- INTERRUPTOR DIFERENCIAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4B-DWYN.

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

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

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

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 190 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

fer les connexions.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 191 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM0- BÀCUL PER A LLUMS EXTERIORS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM0-IEZ1,PHM0-IEW1,PHM0-IEL1,PHM0-IEL2,PHM0-IEZZ.

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

Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.

S'han considerat els elements següents:

- Bàcul troncocònic o amb braç de tub, de planxa d'acer galvanitzat, de fins a 10 m d'alçària i 2,5 m de sortint, d'un braç, amb base-platina i porta, col·locat sobre dau de formigó.

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

Suports verticals, ancorats al paviment:

- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

SUPORTS VERTICALS:

S'ha d'instal·lar en posició vertical.

Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.

La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 192 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per l'UNE 72-402.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
SUPORTS VERTICALS:
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 193 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Plec de condicions Fase 03: Zona graderies i pavimentació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 194 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 195 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 196 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

B036- GRAVA DE GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B036-21CG.

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 procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals
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, brutícia, 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%

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 197 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 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 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.

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:

El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.

Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:

El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.

Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:

El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.

Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:

Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.

Ús admissible:
- Drenatges i formigons.

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

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,granític; 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FB9027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

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'índex 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

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 específic 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 sílice 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

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 199 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 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 així 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
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari - 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:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 200 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes en el CODI ESTRUCTURAL, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.
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:
- 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:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 201 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

B03C- SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03C-05NM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
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.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada
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
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1), - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 202 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104) - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501)
- Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
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.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K88.

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, brutícia, 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 203 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 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,granític; 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'índex 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

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 específic 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 204 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 sílice 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 així 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 205 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
- 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 idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 206 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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-05N5,B03L-05N7,B03L-05MS.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 207 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 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,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
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 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

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 tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - 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 tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - 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.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 209 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 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
- 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 210 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 211 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
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.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 212 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 213 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 214 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 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 símptomes 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 215 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 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
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 216 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9P,B069-I4H8.

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 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
Toleràncies:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 217 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies 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

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I0IL.

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 559/2010, de 7 de maig.
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 del 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 fluida, 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 218 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir 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 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 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 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
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): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (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 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (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 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
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:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 219 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

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 fluid 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 mímin 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.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 220 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
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

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F2- FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F2-I3GT,B06F2-HZBD,B06F2-MAXP,B06F2-I05K.

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 559/2010, de 7 de maig.
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 del 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 fluida, 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 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir 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%

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 221 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 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 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
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): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (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 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (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 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
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: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
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:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 222 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 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 fluid 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 mímin 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.

Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 223 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- 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
2.- CONDICIONS DE 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.
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 DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
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 (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 224 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 225 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D
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
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F.

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.
Resisténcia 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%
Toleràncies:
- 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)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 226 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- 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.
* 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

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B7-106Q.

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:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 227 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 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 %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %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.

Toleràncies:
- 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 períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 228 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B8-107Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 229 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

+----------+
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.
FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):
5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
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 mecàniques: - B 500 T - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2
- Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2 - Allargament al trencament: >= 8% - Relació f/fy: >= 1,03
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers
Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
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:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements: - Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx (dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda) - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds (ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
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 períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 230 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 TAULONS

B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 231 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 LLATES

B0D31- LLATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31-07P4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 232 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 PUNTALS

B0D62- PUNTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D62-07PL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 233 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

+----------+
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
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

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ1- DESENCOFRANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ1-0ZLZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment

DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 234 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any
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.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-075F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita 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 de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
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
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
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.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
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: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 235 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 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 en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

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 exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

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:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

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): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

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 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 236 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
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 EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
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.
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%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
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.
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 sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 237 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B77 LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

B775- VEL DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B775-0KR3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus següents:
- Vel de polietilè
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina ha de ser homogènia.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser estanca a l'aigua.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
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:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
Toleràncies:
- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): - 5%; + 10%
- Llargària (UNE-EN 1848-2): - 0%; + 5%
- Amplària (UNE-EN 1848-2): - 0,5%; + 1%
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
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:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 238 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

declarat pel fabricant
- Resistència a tracció: - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina - Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, 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

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:

UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- 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: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst - Informació sobre les característiques essencials

Si el material ha de ser component 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 CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

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 impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 239 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

productes que requereixen assaig, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES DE VAPOR:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
- 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: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del producte (només per al sistema 1) - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificació del producte (només per al sistema 1) - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984 - Sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

Si el material ha de ser component 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 CTE/DB-HS_2006 1:

- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)

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 control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C: - Sistema 1: Declaració de prestacions

Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

- Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E

Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Sistema 4: Declaració de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

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.

A la recepció dels productes es comprovarà: - Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte - Que disposen de la documentació certificacions exigides

- Que es corresponen amb les propietats demandades - Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 240 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Per a làmines de baixa densitat (UNE 53275): - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3) - Resistència a l'impacte. - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)
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.
OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES DE POLIETILÈ:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B962-1PZ2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial
S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 241 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

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
UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

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 usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 242 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD4 MATERIALS PER A CANALS DE FORMIGÓ

BD40- CANAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD40-0MZ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements prefabricats de formigó per a la formació de canals.
S'han considerat els elements següents:
- Canal prefabricat
- Capcer prefabricat en forma de T
- Manta de formigó cel·lular
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els materials utilitzats en la fabricació de les peces han de complir les condicions fixades al CODI ESTRUCTURAL.
En la fabricació de la peça s'han de complir les prescripcions establertes, en especial les que fan referència a la seva durabilitat (art. 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
La naturalesa dels granulats i la seva preparació han de permetre garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó.
Les armadures passives han de complir les exigències del CODI ESTRUCTURAL art. 35.
El formigó ha de ser de ciment pòrtland o putzolànic. No s'han d'admetre barreges de ciments de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.
Les peces han de tenir una secció constant i un gruix uniforme.
CANAL O CAPCER:
Peça prefabricada de formigó armat obtinguda per un procés d'emmotllament i compactació.
Els extrems de les peces han d'acabar amb un tall recte perpendicular a l'eix, sense rebaves.
La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de la peça, ni la capacitat de desguàs.
Rugositat interior, coeficient de fricció de Manning: <= 0,012
Absorció d'aigua, en pes: <= 2%
Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Toleràncies:
- Gruix: ± 3 mm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 243 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Planor: ± 5 mm/2 m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.
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
CANAL O CAPCER:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD50- BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD50-1KZ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 244 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
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
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 245 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

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 s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5A- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5A-14Z2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements prefabricats de formigó amb additius per a la formació de canals de recollida d'aigua als paviments, per a zones de circulació utilitzades per vianants o vehicles, amb la part proporcional d'accessoris extrems i de connexió a al xarxa de sanejament i la reixa o tapa superior.
S'han considerat els següents elements de cobriment de la canal:
- Reixa de fosa
- Reixa d'acer inoxidable
- Reixa d'acer galvanitzat
- Reixa de polipropilè
- Reixa de formigó polímer
- Tapa de formigó amb ranures laterals

S'han considerat els següents tipus de canal:
- Sense pendent
- Amb pendent contínua

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cos de la canal ha d'estar fet de formigó armat amb polímers o fibra de vidre, obtingut per un procés d'emmotllament i curat del formigó.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.
Les canals han de tenir una amplada interior constant.
Les canals sense pendent han de tenir l'alçada interior constant, i les canals amb pendent han de tenir un increment de l'alçada interior constant.
Els extrems de les peces de la canal han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix, amb un encaix encadellat.
Les canals amb pendent han de disposar de peces de diferent alçada, modulades per tal que permetin fer una canal amb pendent interior uniforme, amb la cara superior horitzontal.
La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de la peça, ni la capacitat de desguàs.
La canal ha de tenir un sistema per encaixar les reixes o tapes, que permetin immobilitzar-les.
Les reixetes o tapes han de tenir els encaixos adients perquè una vegada col·locades no es puguin desplaçar lateralment.
S'han de fixar al cos de la canal ja sigui amb algun dispositiu d'enclavament, amb una característica de disseny específica o amb una massa suficient que n'asseguri l'estabilitat.
Han de portar una marca que identifica la classificació segons UNE-EN 1433:
- A 15: zones de vianants
- B 125: voreres, zones de vianants i zones d'estacionament de vehicles

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 246 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- C 250: vorals i cunetes de carreteres o carrers
- D 400: zones de trànsit en carreteres o aparcament de tot tipus de vehicles
- E 600: zones de trànsit de vehicles pesats
- F 900: zones amb càrregues molt grans

El fabricant ha de garantir que el conjunt de canal i reixa o tapa col·locada compleixen les condicions de l'UNE-EN 1433.
Les reixetes i les tapes han d'estar marcades com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertanyen
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la reixeta o tapa
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la unitat de reixeta
- Data de fabricació
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El cos de la canal ha d'estar estar marcat com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertany
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant
- El tipus de producte (M per a les canals que necessiten suport addicional per a suportar les càrregues verticals i horitzontals, I per a les canals que no necessiten aquest suport)
- Data de fabricació
- Per a canals amb pendent incorporada, la seqüència de cada unitat
- Marcat relatiu a la resistència a la intempèrie
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Toleràncies:
- Llargària interior (L): - Per a L =< 1 000 mm: ± 2 mm - Per a 1 000 < L =< 4 000 mm: ± 4 mm - Per a L > 4 000 mm: ± 5 mm
- Amplària interior (b): - Per a b =< 500 mm: ± 2 mm - Per a 500 < b =< 500 mm: ± 3 mm
- Alçària interior (h): - Per a h =< 200 mm: ± 2 mm - Per a h > 200 mm: ± 1% amb un màxim de ± 3 mm
- Tolerància del desplaçament horitzontal de la reixeta o tapa en el seu allotjament: - Obertura neta =< 400 mm: ± 7 mm - Obertura neta > 400 mm: ± 9 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
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 recollida i conducció d'aigües superficials en zones sotmeses a trànsit peatonal i/o de vehicles: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A la documentació comercial, el símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom o marca d'identificació i l'adreça social del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que s'ha fet el marcatge
- Referència a la norma EN 1433
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions, ús previst i lloc d'instal·lació
- Característiques cobertes per la norma EN 1433
- Capacitat de suport de càrrega (classificació segons la norma EN 1433)
- Estanquitat a l'aigua
- Durabilitat

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.
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 1433:2003 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 247 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F- TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7F-1OJ7,BD7F-1OIS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.
Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:
- ?D? codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals d'edifici.
- ?U? codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.
Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1
Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) >= 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent <=5%. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.
Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 110-125: 0,3mm. - 160: 0,4 mm - 200-250: 0,5 mm - 315: 0,6 mm - 355-400: 0,7 mm - 450: 0,8 mm - 500: 0,9 mm - 630: 1,1 mm
- 710: 1,2mm - 800: 1,3 mm - 900: 1,5 mm - 1000: 1,6 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1
- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.
- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
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
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Número normativa (UNE-EN 1401-1)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 248 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats.
- Prestacions en clima fred (si és el cas)

OPERACIONS DE CONTROL:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Resistència a la tracció (UNE 53112) - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112) - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921) - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1) - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727) - Retracció longitudinal en calent (EN 743) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277) - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)

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.
- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents: - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub) - 5 mesures de longitud (1tub) - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN): - 8 mesures per DN <= 250 - 12 mesures per 250 < DN <= 630 - 24 mesures per DN > 630

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Control geomètric:
- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3- ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFAA,BDW3-FFA8,BDW3-FFAQ,BDW3-FFAL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.

S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 249 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ1 BANCS

BQ12- BANC METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ12-0SPR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Bancs amb estructura de tubs metàl·lics, seient i respatller continus de planxa perforada o estirada d'acer galvanitzat plastificat o pintat, o d'alumini i suports de tub rodó o de fosa d'alumini.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Els tubs o espàrrecs roscats de suport han de tenir la llargària adequada per tal que, una vegada ancorat a la base, el banc quedi a l'alçària requerida en el projecte o per la DF.
Tubs d'estructura principal:
- Diàmetre: 50 mm
- Gruix: 3 mm
Tubs d'estructura horitzontal:
- Diàmetre: 45 mm
- Gruix: 3 mm
Desenvolupament de la planxa: >= 120 mm
Gruix de la planxa: >= 2 mm
La planxa perforada ha d'anar foradada a portell.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 250 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Dimensions dels forats arrodonits: 35 x 5 mm
Protecció galvanitzada del conjunt: >= 225 g/m2
Acabat pintat:
- Ha d'anar acabat amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esmalt
Acabat plastificat:
- Ha d'anar amb un acabat plastificat de PVC a tota la superfície
Toleràncies:
- Dimensions: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.
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.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ2 PAPERERES

BQ23- PAPERERA TRABUCABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ23-MA9A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Papereres trabucables de planxa pintada amb base perforada, vores arrodonides i suports de tub.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cilindre de la paperera ha de ser de planxa rebordonada doblement a la part superior i de planxa perforada a la base. Ha de tenir uns reforços en els punts de subjecció dels suports.
Els suports han de tenir elements quepermetin el gir de la paperera i una tanca per a bloquejar-la.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Ha d'anar acabada amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esmalt.
Els tubs de suport han de tenir la llargària adequada per tal que, en encastar-los a la base d'ancoratge, la part superior de la paperera quedi a 80 cm del terra.
El punt de rotació de la paperera respecte al suport ha d'estar situat en el seu terç superior.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
Alçària: 50 cm
Tipus d'acer: S235JR
Gruix de la planxa metàl·lica: 1 mm
Gruix de la planxa perforada: 1 mm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 251 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Subministrament: Embalades.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.
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.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3D- TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3D-21GH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5
TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 252 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua. - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06D- FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06D-0L92.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
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.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm
- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm
Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Per qualsevol consistència: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 253 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat 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

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT5,B07F-0LT4.

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:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 254 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

B0B6-107E.

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.
Toleràncies:
- 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·lacio 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 mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 255 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 256 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

P2143-4RQT.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 257 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q2- RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 258 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21Q2-8GZ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats 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.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin 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.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 259 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-AYNS.

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

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment

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

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

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 roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 260 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

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 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.

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

P221 EXCAVACIONS

P2217- EXCAVACIÓ PER A REBAIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2217-55Z1.

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

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 261 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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:
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
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 roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions. S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 262 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:
Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
EXCAVACIÓ:
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 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.
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

P221 EXCAVACIONS

P221E- EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221E-AWZ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 263 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
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 roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
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.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
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.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 264 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
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.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.
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 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.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* 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 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).
* 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).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
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 Minera

---

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-52SN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 265 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2242- REPÀS I PICONATGE DE SÒLS, TALUSSOS I ESPLANADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2242-53C6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.
S'han considerat els tipus següents:
- Acabat i allisada de talussos
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
- Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
La superfície no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
SÒL DE RASA:
El fons de la rasa ha de quedar pla i nivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 50 mm
ESPLANADA:
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
Toleràncies d'execució:
- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 30 mm
TALUSSOS:
Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions específiques que, en el seu cas, determini la DF.
Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 266 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

que no originin discontinuïtats visibles.
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
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'han d'eliminar de la superfície, qualsevol material tou, inadequat o inestable (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), que no pugui compactar-se adequadament, els forats que en resultin, s'han de reblir amb material adequat, segons les instruccions de la DF.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu.
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.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ESPLANADA:
Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la DF pot ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de substituir per un sòl classificat com adequat, a la fondària i condicions que indiqui la DF.
Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.
TALUSSOS:
L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada 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).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPZ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 267 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
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).

RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
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.
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.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 268 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
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
* 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).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pròctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 269 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU3R.

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.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 270 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

P31 RASES I POUS

P310- ARMADURA DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P310-D51N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 271 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 272 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

NORMATIVA GENERAL:
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:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P312-I1GP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 273 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 274 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
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 D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. 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.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P32 MURS DE CONTENCIÓ

P320- ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ, EN BARRES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 275 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P320-D6YB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 276 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 277 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P32 MURS DE CONTENCIÓ

P322- ENCOFRAT PER A MURS DE CONTENCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P322-D78W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 278 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 279 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-	
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m	
Membranes	-	± 30	-	-	-	
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-	

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 280 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* 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).

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P32 MURS DE CONTENCIÓ

P324- FORMIGONAMENT DE MURS DE CONTENCIÓ (CE, EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P324-MQ1C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Murs de contenció
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 281 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
MURS DE CONTENCIÓ:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Distància entre junts: ± 200 mm
- Amplària dels junts: ± 5 mm
- Desviació de la vertical (H alçària del mur): - H <= 6 m. Extradòs: ± 30 mm, Intradòs: ± 20 mm - H > 6 m. Extradòs: ± 40 mm, Intradòs: ± 24 mm
- Gruix (e): - e <= 50 cm: + 16 mm, - 10 mm - e > 50 cm: + 20 mm, - 16 mm - Murs formigonats contra el terreny: + 40 mm
- Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs: ± 6 mm/3 m
- Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos: ± 12 mm
- Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos: ± 12 mm/3 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 282 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
MURS DE CONTENCIÓ:
Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
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 D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. 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.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 283 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P35 FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT

P353- LLOSA DE FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P353-LNZ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació i reforç d'elements estructurals de fonamentació i contenció del terreny, amb formigó armat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Fonament en rasa de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Mur de contenció de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Neteja del fons de l'encofrat
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada de formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en condicions de suportar els esforços
CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
- Elements formigó armat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm - En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
ENCEPS, LLOSES, RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivell de la cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 284 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
El formigonat de cada element es realitzarà d'acord amb un pla establert prèviament que tindrà en compte les deformacions d'encofrats.
L'abocada del formigó s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:
m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.
No inclou cap operació de moviment de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3C LLOSES

P3C0- ARMADURA PER A LLOSES DE FONAMENTS, EN BARRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3C0-3D8E.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 285 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 286 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
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:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. -

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 287 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3C LLOSES

P3C2- ENCOFRAT PER A LLOSES DE FONAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3C2-4245,P3C2-4244.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 288 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 289 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 290 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* 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).

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3C LLOSES

P3C5- FORMIGONAMENT DE LLOSES DE FONAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3C5-IP66.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Lloses de fonament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 291 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
LLOSES DE FONAMENTACIÓ:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm/m, <= 15 mm
- Nivells: ± 20 mm
- Dimensions en planta de l'element: ± 30 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
LLOSES DE FONAMENTACIÓ:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 292 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
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 D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. 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.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

P3Z3- CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3Z3-D53F.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 293 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

P7B2- LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7B2-5RJ6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 294 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Vel de polietilè de 50 a 150 micres de gruix
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
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 <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
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 visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF en làmines de polietilè.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P924- SUBBASE DE GRANULAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P924-DX70.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 295 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
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).
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
GRUIX SENSE ESPECIFICAR:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
CAPES DE GRUIX DEFINIT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
CONDICIONS GENERALS:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93M- SOLERA DE FORMIGÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 296 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P93M-LN98.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
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 <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-E9W1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

- 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:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
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.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
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:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
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.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 298 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

P9 FERMS I PAVIMENTS

P99 ESCOCELLS

P992- FORMACIÓ D'ESCOCELL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P992-IR67.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'escocells per a voreres.
S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:
- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat ?corten?
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:
En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter
En el cas d'utilitzar totxanes o maons:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escocell
En el cas d'utilitzar xapa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.
El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser >= 0,9 x Fck. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.
Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.
Han de quedar al mateix pla.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 299 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Base de formigó: >= 15 x 7 cm
ESCOCELLS DE TOTXANA O MAÓ:
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 15 mm
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:
Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.
Junt entre les peces i el paviment: >= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Balcament de l'escocell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm
ESCOCELL DE XAPA D'ACER:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.
Ha de quedar aplomat.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT
La part superior de l'escocell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.
Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.
La unió de l'escocell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9A PAVIMENTS GRANULARS

P9A2- PAVIMENT DE TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9A2-DN4X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de terra.
S'han considerat els materials següents:
- Sauló
- Terra-ciment executada "in situ"
- Material seleccionat
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 300 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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:
En els paviments de sauló o material seleccionat:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
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).
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/3 m
PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
PAVIMENTS DE SAULÓ O DE MATERIAL SELECCIONAT:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 301 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

* 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).

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9G0- ACABAT SUPERFICIAL DE PAVIMENT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9G0-51BI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució d'acabats superficials i formació de junts en paviments de formigó.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Corronat manual de paviment de formigó
- Ratllat manual de paviment de formigó
- Formació de junt amb perfil buit de PVC
- Formació de junt amb serra de disc
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el corronat o ratllat:
- Acabat de la superfície del paviment
CORRONAT:
Acabat manual de paviment de formigó fet amb un corró de superfície en relleu.
A la superfície acabada no hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
L'acabat superficial ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
RATLLAT:
Acabat mecànic de paviment de formigó fet amb raspall de pues.
Les estries han de ser paral·leles entre elles i sensiblement paral·leles o perpendiculars als eixos del paviment.
A la superfície acabada no hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
L'acabat superficial ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
L'acabat s'ha de fer un cop llest el paviment i abans que comenci l'adormiment del formigó.
RATLLAT:
Les estries s'han de fer aplicant mecànicament un raspall amb pues de plàstic, filferro o un altre material aprovat per la DF.
CORRONAT:
L'acabat s'ha de fer aplicant manualment un corró de superfície amb relleu. El tipus utilitzat ha de ser aprovat per la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ACABAT SUPERFICIAL DE PAVIMENT:
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 <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 302 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

P9Z3- ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z3-DP4Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Paviments de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 303 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
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:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 304 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB13- BARANA D'ACER, PINTADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB13-61ZZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació, reforç i reparació de baranes i passamans, i posterior preparació i aplicació d'un recobriment de vernís o pintura sobre la seva superfície mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment
- Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment
- Reparació puntual de barana de perfils d'acer
- Reparació i collat de passamà a paret
- Reforç de barana de perfils laminats d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports
Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter
Reparació puntual de barana de perfils d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació
- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació
- Reposició dels elements deteriorats
Reparació i collat de passamà a paret:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Col·locació del caixetí o mecanisme
- Fixació i tapat del forat que resta
Reforç de barana de perfils laminats d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la peça de reforç, practicant els orificis necessaris al parament de suport
- Aplicació del material de pont d'unió
Posteriorment s'aplicarà un recobriment d'acabat a la superfície de barana o passamà:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
La barana reforçada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada, i a la posició prevista a la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 305 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

unides amb reblons.
Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:
- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
- Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m
- Lloc d'ús públic: 1 kN/m

Distància entre la barana i el paviment:
- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm
- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: Nul·la

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
REPARACIÓ PUNTUAL I REFORÇ DE BARANES:
No hi poden quedar restes de materials inestables en l'encast.
Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherit.
La superfície de l'encast ha de ser irregular.
El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.
El pont d'unió ha d'estar aplicat seguint les instruccions de la DT del fabricant.
Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm
COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.
Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.
COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB MORTER:
S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.
REPARACIÓ I COLLAT DE PASSAMÀ A PARET :
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Fondària: <= 1/2 gruix de la paret
Separació als brancals: >= 20 cm

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ:
m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD4 CANALS DE FORMIGÓ

PD40- CANAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A REG, COL·LOCAT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 306 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD40-50Z1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de canal amb elements prefabricats de formigó.
S'han considerat els elements següents:
- Canal prefabricat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En canals i capcers:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces prefabricades
- Reblert dels junts amb morter de ciment
CONDICIONS GENERALS:
Les peces prefabricades han de quedar col·locades segons les alineacions, pendents i cotes previstes a la DT.
Les superfícies que hagin d'estar en contacte amb l'aigua han de ser llises, i els junts no han de tenir rebaves.
Toleràncies d'execució:
- Alineació: ± 20 mm
- Nivell (P = pendent): - P > 1%: ± 10 mm - 0,5% < P <= 1%: ± 5 mm - P <= 0,5%: ± 2 mm
CANAL:
Les peces han de quedar centrades i alineades dins de la rasa.
Les peces han de quedar situades sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir les especificacions fixades en la DT.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Les peces no s'han de col·locar fins que no s'hagi comprovat que la superfície sobre la que han d'assentar-se compleix les condicions de qualitat i forma previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats superiors a les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.
Abans de baixar les peces a la rasa, la DF les ha d'examinar, rebutjant les que presentin qualsevol defecte perjudicial.
La descàrrega i manipulació de les peces s'ha de fer sense que rebin cops.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar les peces.
La col·locació de les peces prefabricades s'ha de començar pel punt més baix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CANAL O CAPCER:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
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/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD50- BASTIMENT I REIXA PER A DRENATGE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD50-48W1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 307 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica

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:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 308 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-E3Z1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
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:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 309 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm
ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
EMBORNALS:
Unitat mesurada 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 FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5B- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5B-5VZ2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a drenatges amb canal de peces prefabricades amb bastidor o sense i reixa, sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge dels mòduls prefabricats
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó lateral de la caixa
- Col·locació de les reixes
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 310 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

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, sense pluja.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD781- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, SOTERRAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD781-WBOB,PD781-WBOE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 311 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Pendent: >= 2%
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: >= 80 cm
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
Gruix solera de formigó: 15 cm
REBLERT AMB SORRA:
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.
La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.
Gruix tongades rebliment: 10 cm
Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 312 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.
REBLERT AMB SORRA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
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
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMOPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ1 BANCS

PQ13- BANC METÀL·LIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ13-DFM8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bancs col·locats a l'exterior.
S'han considerat els tipus de bancs següents:
- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 313 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics
S'han considerat els sistemes de col·locació següents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament
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:
- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Ancoratge dels suports: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm
ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm
Nombre de daus: 4
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
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 visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 314 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ2 PAPERERES

PQ23- PAPERERA TRABUCABLE, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ23-MCB1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Papereres trabucables de planxa pintada ancorades amb dau de formigó.
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
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Formigonament dels daus d'ancoratge
- Ancoratge de la paperera
CONDICIONS GENERALS:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Alçària de la paperera: 80 cm
Ancoratge del braç de suport: >= 15 cm
Dimensions dels daus: >= 30 x 30 x 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
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 visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 315 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

PR36- APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR36-8RV6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector
CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL:
- Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa.
- Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 316 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 317 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

IV PRESSUPOST

Fase 01: Camp de futbol
Fase 02: Enllumenat
Fase 03: Zona graderies i pavimentació

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 318 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 319 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Fase 01: Camp de futbol

Estat d'amidaments
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Justificació de preus
Pressupost
Resum de pressupost
Últim Full

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 320 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 321 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Obra 01 F23034
Capítol 01 FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R0-92GJ	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRADA ARBRAT	C	Unitats				Total	
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					12,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRADA BARANA	C	Unitats	Longitud			Total	
2	perímetre camp		1,000	325,000			325,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					325,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **325,000**

3	P21G5-54ZZ	u	Conjunt de treballs per a la desconnexió i retirada de la instal·lació de reg existent mitjançant 10 aspersors, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC EMBORNAL	C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P21G5-54Z1	u	Desconnexió i demolició d'embornal amb tapa de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC EMBORNAL	C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 F23034
Capítol 01 FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYZ1	u	Replanteig topogràfic del camp inclosa la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent durant el transcurs de l'obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 322 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPLANTEIG	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P2214-AYNS m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ CAIXA DE CAMP	C	Unitats	Superfície	Gruix		Total	
2			1,000	6.350,000	0,300		1.905,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1.905,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1.905,000**

3 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ CAIXA DE CAMP	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	6.350,000			6.350,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					6.350,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **6.350,000**

4 P221B-Z0UD m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONAMENTS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	porteries fixes		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	porteries plegables		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	banderins córner		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					16,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

5 P221C-DYZM m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ RASES INSTAL·LACIONS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	canals laterals camp		2,000	100,000	0,600	0,500	60,000	C#*D#*E#*F#
3	evacuació canals		4,000	15,000	0,400	0,600	14,400	C#*D#*E#*F#
4	reg		1,000	450,000	0,400	0,400	72,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					146,400	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **146,400**

6 P2255-DPGO m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 323 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ RASES INSTAL·LACIONS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	evacuació canals		4,000	15,000	0,400	0,600	14,400	C#*D#*E#*F#
3	reg		1,000	450,000	0,400	0,400	72,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					86,400	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **86,400**

7 P92A-DXZ1 m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASE ANIVELLAMENT TERRENY	C	Unitats	Superfície	Gruix			
2			1,000	6.350,000	0,050		317,500	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					317,500	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **317,500**

Obra 01 F23034
Capítol 01 FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DXZ2	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUBBASE CAMP	C	Unitats	Superfície	Gruix			
2			1,000	6.350,000	0,250		1.587,500	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1.587,500	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1.587,500**

2 P771-5RZ1 m2 Subministrament i col·locació de làmina impermeabilitzant de polietilè, de massa 800 gr/m2, fixada mitjançant cinta d'unió, col·locada solapant-se 25 cm entre làmines.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUBBASE CAMP	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	6.350,000			6.350,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					6.350,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **6.350,000**

3 P771-5RZ2 m2 Subministrament i col·locació de base elàstica prefabricada d'escuma de polietilè reticulat de 10 mm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUBBASE CAMP	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	6.350,000			6.350,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					6.350,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **6.350,000**

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 324 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

4 P771-5RW1 m2

Subministrament i instal·lació de gespa artificial, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats puntada. Galga 3/8. Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres. Dtex total fil monofilament: 13.200. Dtex individual fil monofilament: 2.000. Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres. Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex. Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex. Pes de la fibra; 1.687 gr/m2. Pes del backing; 1.153 gr/m2. Pes total: 2.840 gr/m2. 16.800 puntades/m2: Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm d'ample i de color groc línies de 7,5 cm per a Futbol7, complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà. Reomplert amb 15 kg/m2 de sorra sílice de granulometria 0.5/1.2mm, treballs aportació reomplerts amb maquinaria SANDMATIC amb sistema de propulsió reomplerts i raspalls vibratoris inferiors que permeten una correcta penetració del material fins el fons sense "enterrar" fibres, i un repartiment homogeni dels reomplerts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GESPA	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	6.350,000			6.350,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					6.350,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **6.350,000**

5 P967-E9Z1 m

Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, de mesures 100x8x20 cm, model tj8 de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORADA	C	Unitats	Longitud			Total	
2	lateral est camp		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					65,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

Obra 01 F23034
Capítol 01 FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol 04 ELEMENTS DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB13-61Z1 m

Barana d'acer galvanitzat de 90 cm d'alçada, amb passamà superior rodó massís de 50 mm de diàmetre i muntants verticals de pletines de 50x8 mm, col·locada fixada mecànicament sobre pletina d'acer, col·locat sobre daus de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BARANA	C	Unitats	Longitud			Total	
2	laterals camps		2,000	100,500			201,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	64,000			64,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	69,000			69,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					334,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **334,000**

Obra 01 F23034
Capítol 01 FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol 05 EQUIPAMENT I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQS5-HBZ1 u

Subministrament i col·locació de joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 325 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTERIES F11	C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PQS5-HBZ2 u

Subministrament i col·locació de joc de porteries plegables i reglamentàries per a futbol-7 amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTERIES F7	C	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQS5-HBZ3 u

Subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumini diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixes en el terreny de joc i fonamentació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUPORT BANDERINS	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PQS5-HBW1 u

Subministrament i col·locació de banquetes per a jugadors suplents de 5 m i 10 jugadors d'estructura metàl·lica i plaques de policarbonat model semicircular. Laterals i posterior fins una alçada de 800 mm amb planxa metàl·lica. Seients de pvc fixats directament a estructura i recolçapeus amb planxes de cautxú elevats del terra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANQUETES	C	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 F23034
Capítol 01 FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol 06 INSTAL·LACIONS
Apartat 01 EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD5B-5VZ1	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols, model GN200UCA de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANALS	C	Unitats	Longitud			Total	
2	laterals camp		2,000	100,000			200,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 326 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

	3	Subtotal		S			200,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

2 PD781-WBOD m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EVACUACIÓ D'AIGÜES	C	Unitats	Longitud			Total	
2	evacuació canals		4,000	15,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					60,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

Obra 01 F23034
Capítol 01 FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol 06 INSTAL·LACIONS
Apartat 02 INSTAL·LACIÓ DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJS0-9EZ1	u	Instal·lació completa d'instal·lació de de reg per camp de futbol, consistent en: -Connexió de l'anell de reg a grup d'impulsió, mitjançant canonada de polietilè PE100, de 110mm de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge (max.10m.). 1 unitat -Instal.lació i subministrament canonada de polietilè PE100, de 90 mm. de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge. 326 ml -Tub de canalització de doble capa de 63 mm., col·locat en rasa. 320 ml -Tub de canalització de doble capa de 90 mm., col·locat en rasa. 32 ml -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x1,5mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 412 ml -Instal.lació i subministrament d'aspersor emergent de turbina de gran abast HUNTER ST-1600 o similar amb radi de 32,5 a 50,3 mts., construit amb resina anticops i tapa revestida de goma. Inclou boquilla, ajust de cabal/abast, regulació angles de gir i proves de rendiment. 6 unitats -Instal.lació i subministrament de col.lector d'entrada de vàlvula format per te electrosoldada, enllaç recolzat, electrovàlvula de nylon eforçada en fibra de vidre i p.p. d'accessoris de connexió. 6 unitats -Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de fundició, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. 6 unitats -Instal.lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament. 1 unitat -Instal.lació i subministrament de quadre elèctric per a grup de bombeig compost per arrancador, proteccions tèrmiques, relés, detector de nivell, pilots indicadors de nivell, de marxa, d'averia i part proporcional d'accessoris i proves. 1 unitat -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x10mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 42 ml -Subministrament i col·locació d'un programador de reg de 6 estacions HUNTER X2, amb memòria no volàtil, tres programas independents, instal·lat i provat. 1 unitat -Instal.lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl.lula amperomètrica CLE-12GCL ensamblada a porta-sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit. 1 unitat -Subministrament d'armari de formigó prefabricat de mesures 2000x1400. 1 unitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INSTAL·LACIÓ DE REG	C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 327 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 F23034
Capítol 01 FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol 06 INSTAL·LACIONS
Apartat AJ AJUDES DEL RAM DE PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY00I13B	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AJUTS DEL RAM DE PALETA	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 F23034
Capítol 01 FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-00CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONTROL DE QUALITAT	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 F23034
Capítol 01 FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ CAIXA DE CAMP	C	Unitats	Superfície	Gruix			
2			1,000	6.350,000	0,300		1.905,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1.905,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	FONAMENTS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	porteries fixes		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
6	porteries plegables		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
7	banderins córner		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 328 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

8	Subtotal	S				16,000	SUMSUBTOTAL(G4:G7)
9	RASES INSTAL·LACIONS	C	Unitats	Volum			
10			1,000	146,400		146,400	C#*D#*E#*F#
11	-aprofitament de terres		-1,000	86,400		-86,400	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S				60,000	SUMSUBTOTAL(G9:G11)
13	20% esponjament	P	20,000			396,200	
14	Subtotal "A origen"	O				2.377,200	SUMORIGEN(G1:G13)

TOTAL AMIDAMENT **2.377,200**

2 P2RB-HFZ1 m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ CAIXA DE CAMP	C	Unitats	Superfície	Gruix			
2			1,000	6.350,000	0,300		1.905,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1.905,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	FONAMENTS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	porteries fixes		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
6	porteries plegables		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
7	banderins córner		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					16,000	SUMSUBTOTAL(G4:G7)
9	RASES INSTAL·LACIONS	C	Unitats	Volum				
10			1,000	146,400			146,400	C#*D#*E#*F#
11	-aprofitament de terres		-1,000	86,400			-86,400	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					60,000	SUMSUBTOTAL(G9:G11)
13	20% esponjament	P	20,000				396,200	
14	Subtotal "A origen"	O					2.377,200	SUMORIGEN(G1:G13)

TOTAL AMIDAMENT **2.377,200**

3 P2R6-4I4M m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				
2	pedra		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3	metalls		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	formigó		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5	altres		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					35,000	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7	40% esponjament	P	40,000				14,000	PERORIGEN(G1:G6,C7)
8	Subtotal "A origen"	O					49,000	SUMORIGEN(G1:G7)

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

4 P2RA-EU3R m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 329 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				
2	pedra		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3	metalls		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	formigó		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5	altres		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					35,000	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7	40% esponjament	P	40,000				14,000	PERORIGEN(G1:G6,C7)
8	Subtotal "A origen"	O					49,000	SUMORIGEN(G1:G7)

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

Obra 01 F23034
Capítol 01 FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-00SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGURETAT I SALUT	C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 330 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 331 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EY00I13B	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars. (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-2	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	8,49 €
P-3	P21G5-54Z1	u	Desconnexió i demolició d'embornal amb tapa de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (CINQUANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	50,18 €
P-4	P21G5-54ZZ	u	Conjunt de treballs per a la desconnexió i retirada de la instal·lació de reg existent mitjançant 10 aspersors, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	942,16 €
P-5	P21R0-92GJ	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	181,48 €
P-6	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	5,06 €
P-7	P2214-AYZ1	u	Replanteig topogràfic del camp inclosa la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent durant el transcurs de l'obra. (MIL CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.130,58 €
P-8	P221B-Z0UD	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (CENT TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	103,39 €
P-9	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94 €
P-10	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77 €
P-11	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	23,55 €
P-12	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31 €
P-13	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	13,92 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 332 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	26,20 €
P-15	P2RB-HFZ1	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37 €
P-16	P771-5RW1	m2	Subministrament i instal·lació de gespa artificial, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats puntada. Galga 3/8. Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres. Dtex total fil monofilament: 13.200. Dtex individual fil monofilament: 2.000. Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres. Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex. Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex. Pes de la fibra; 1.687 gr/m2. Pes del backing; 1.153 gr/m2. Pes total: 2.840 gr/m2. 16.800 puntades/m2: Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm d'ample i de color groc línies de 7,5 cm per a Futbol7, complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà. Reomplert amb 15 kg/m2 de sorra sílice de granulometria 0.5/1.2mm, treballs aportació reomplerts amb maquinaria SANDMATIC amb sistema de propulsió reomplerts i raspalls vibratoris inferiors que permeten una correcta penetració del material fins el fons sense "enterrar" fibres, i un repartiment homogeni dels reomplerts. (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	22,85 €
P-17	P771-5RZ1	m2	Subministrament i col·locació de làmina impermeabilitzant de polietilè, de massa 800 gr/m2, fixada mitjançant cinta d'unió, col·locada solapant-se 25 cm entre làmines. (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P-18	P771-5RZ2	m2	Subministrament i col·locació de base elàstica prefabricada d'escuma de polietilè reticulat de 10 mm de gruix. (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50 €
P-19	P92A-DXZ1	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	28,69 €
P-20	P92A-DXZ2	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	30,29 €
P-21	P967-E9Z1	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, de mesures 100x8x20 cm, model tj8 de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	28,91 €
P-22	PB13-61Z1	m	Barana d'acer galvanitzat de 90 cm d'alçada, amb passamà superior rodó massís de 50 mm de diàmetre i muntants verticals de pletines de 50x8 mm, col·locada fixada mecànicament sobre pletina d'acer, col·locat sobre daus de formigó. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,98 €
P-23	PD5B-5VZ1	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols, model GN200UCA de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	155,08 €
P-24	PD781-WBOD	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a	42,34 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 333 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-25	PJS0-9EZ1	u	Instal·lació completa d'instal·lació de de reg per camp de futbol, consistent en: -Connexió de l'anell de reg a grup d'impulsió, mitjançant canonada de polietilè PE100, de 110mm de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge (max.10m.). 1 unitat -Instal.lació i subministrament canonada de polietilè PE100, de 90 mm. de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge. 326 ml -Tub de canalització de doble capa de 63 mm., col·locat en rasa. 320 ml -Tub de canalització de doble capa de 90 mm., col·locat en rasa. 32 ml -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x1,5mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 412 ml -Instal.lació i subministrament d'aspersor emergent de turbina de gran abast HUNTER ST-1600 o similar amb radi de 32,5 a 50,3 mts., construit amb resina anticops i tapa revestida de goma. Inclou boquilla, ajust de cabal/abast, regulació angles de gir i proves de rendiment. 6 unitats -Instal.lació i subministrament de col.lector d'entrada de vàlvula format per te electrosoldada, enllaç recolzat, electrovàlvula de nylon eforçada en fibra de vidre i p.p. d'accessoris de connexió. 6 unitats -Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de fundició, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. 6 unitats -Instal.lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament. 1 unitat -Instal.lació i subministrament de quadre elèctric per a grup de bombeig compost per arrancador, proteccions tèrmiques, relés, detector de nivell, pilots indicadors de nivell, de marxa, d'averia i part proporcional d'accessoris i proves. 1 unitat -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x10mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 42 ml -Subministrament i col·locació d'un programador de reg de 6 estacions HUNTER X2, amb memòria no volàtil, tres programas independents, instal·lat i provat. 1 unitat -Instal.lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl.lula amperomètrica CLE-12GCL ensamblada a porta-sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit. 1 unitat -Subministrament d'armari de formigó prefabricat de mesures 2000x1400. 1 unitat (TRENTA-TRES MIL CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	33.544,60 €
P-26	PPA0-00CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-27	PPA0-00SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut. (SIS MIL CENT TRENTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	6.137,08 €
P-28	PQS5-HBW1	u	Subministrament i col·locació de banquetes per a jugadors suplents de 5 m i 10 jugadors d'estructura metàl·lica i plaques de policarbonat model semicircular. Laterals i posterior fins una alçada de 800 mm amb planxa metàl·lica. Seients de pvc fixats directament a estructura i recolçapeus amb planxes de cautxú elevats del terra. (DOS MIL SET-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS)	2.744,00 €
P-29	PQS5-HBZ1	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació. (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2.481,66 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 334 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-30	PQS5-HBZ2	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries plegables i reglamentàries per a futbol-7 amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació. (DOS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS)	2.444,00 €
P-31	PQS5-HBZ3	u	Subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumini diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixes en el terreny de joc i fonamentació. (QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	415,56 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 335 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	EY00I13B	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.	**1.800,00**	**€**
	BY00E0Z1	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.	1.800,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-2	P214E-MBW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**8,49**	**€**
			Altres conceptes	8,49000	€
P-3	P21G5-54Z1	u	Desconnexió i demolició d'embornal amb tapa de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**50,18**	**€**
			Altres conceptes	50,18000	€
P-4	P21G5-54ZZ	u	Conjunt de treballs per a la desconnexió i retirada de la instal·lació de reg existent mitjançant 10 aspersors, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**942,16**	**€**
			Altres conceptes	942,16000	€
P-5	P21R0-92GJ	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**181,48**	**€**
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	5,69500	€
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	29,15840	€
			Altres conceptes	146,62660	€
P-6	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**5,06**	**€**
			Altres conceptes	5,06000	€
P-7	P2214-AYZ1	u	Replanteig topogràfic del camp inclosa la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent durant el transcurs de l'obra.	**1.130,58**	**€**
			Altres conceptes	1.130,58000	€
P-8	P221B-Z0U	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	**103,39**	**€**
			Altres conceptes	103,39000	€
P-9	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**9,94**	**€**
			Altres conceptes	9,94000	€
P-10	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,77**	**€**
			Altres conceptes	1,77000	€
P-11	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**23,55**	**€**
			Altres conceptes	23,55000	€
P-12	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**5,31**	**€**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 336 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	5,31000	€
P-13	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**13,92**	**€**
			Altres conceptes	13,92000	€
P-14	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**26,20**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-15	P2RB-HFZ1	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**7,37**	**€**
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,36500	€
			Altres conceptes	0,00500	€
P-16	P771-5RW1	m2	Subministrament i instal·lació de gespa artificial, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats puntada. Galga 3/8. Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres. Dtex total fil monofilament: 13.200. Dtex individual fil monofilament: 2.000. Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres. Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex. Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex. Pes de la fibra; 1.687 gr/m2. Pes del backing; 1.153 gr/m2. Pes total: 2.840 gr/m2. 16.800 puntades/m2: Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm d'ample i de color groc línies de 7,5 cm per a Futbol7, complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà. Reomplert amb 15 kg/m2 de sorra sílice de granulometria 0.5/1.2mm, treballs aportació reomplerts amb maquinaria SANDMATIC amb sistema de propulsió reomplerts i raspalls vibratoris inferiors que permeten una correcta penetració del material fins el fons sense "enterrar" fibres, i un repartiment homogeni dels reomplerts.	**22,85**	**€**
	B776-0KZ3	m2	Subministrament i instal·lació de gespa artificial, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats puntada. Galga 3/8. Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres. Dtex total fil monofilament: 13.200. Dtex individual fil monofilament: 2.000. Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres. Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex. Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex. Pes de la fibra; 1.687 gr/m2. Pes del backing; 1.153 gr/m2. Pes total: 2.840 gr/m2. 16.800 puntades/m2: Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm d'ample i de color groc línies de 7,5 cm per a Futbol7, complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà. Reomplert amb 15 kg/m2 de sorra sílice de granulometria 0.5/1.2mm, treballs aportació reomplerts amb maquinaria SANDMATIC amb sistema de propulsió reomplerts i raspalls vibratoris inferiors que permeten una correcta penetració del material fins el fons sense "enterrar" fibres, i un repartiment homogeni dels reomplerts.	14,30000	€
			Altres conceptes	8,55000	€
P-17	P771-5RZ1	m2	Subministrament i col·locació de làmina impermeabilitzant de polietilè, de massa 800 gr/m2, fixada mitjançant cinta d'unió, col·locada solapant-se 25 cm entre làmines.	**1,49**	**€**
	B776-0KZ1	m2	Làmina impermeabilitzant de polietilè, de massa 800 gr/m2, fixada mitjançant cinta d'unió, col·locada solapant-se 25 cm entre làmines.	0,90300	€
			Altres conceptes	0,58700	€
P-18	P771-5RZ2	m2	Subministrament i col·locació de base elàstica prefabricada d'escuma de polietilè reticulat de 10 mm de gruix.	**7,50**	**€**
	B776-0KZ2	m2	Base elàstica prefabricada d'escuma de polietilè reticulat de 10 mm de gruix.	4,65000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 337 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	2,85000	€
P-19	P92A-DXZ1	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	**28,69**	**€**
	B03F-05Z1	m3	Tot-u artificial	20,84950	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,09250	€
			Altres conceptes	7,74800	€
P-20	P92A-DXZ2	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**30,29**	**€**
	B03F-05Z1	m3	Tot-u artificial	20,84950	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,09250	€
			Altres conceptes	9,34800	€
P-21	P967-E9Z1	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, de mesures 100x8x20 cm, model tj8 de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**28,91**	**€**
	B962-1PZ1	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, de mesures 100x8x20 cm, model tj8 de la casa comercial Breinco o equivalent	3,27600	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,10542	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	7,03989	€
			Altres conceptes	18,48869	€
P-22	PB13-61Z1	m	Barana d'acer galvanitzat de 90 cm d'alçada, amb passamà superior rodó massís de 50 mm de diàmetre i muntants verticals de pletines de 50x8 mm, col·locada fixada mecànicament sobre pletina d'acer, col·locat sobre daus de formigó.	**55,98**	**€**
	BB13-61Z1	m	Barana d'acer galvanitzat de 90 cm d'alçada, amb passamà superior rodó massís de 50 mm de diàmetre i muntants verticals de pletines de 50x8 mm, col·locada fixada mecànicament sobre pletina d'acer.	41,00000	€
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	9,21900	€
			Altres conceptes	5,76100	€
P-23	PD5B-5VZ1	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols, model GN200UCA de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix.	**155,08**	**€**
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	15,34946	€
	BD5A-14Z1	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols, model GN200UCA de la casa comercial ULMA o equivalent.	119,37000	€
			Altres conceptes	20,36054	€
P-24	PD781-WBO	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**42,34**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,80318	€
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb	9,99600	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 338 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			anella elastomèrica d'estanquitat		
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,31000	€
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	6,81120	€
			Altres conceptes	21,41962	€
P-25	PJS0-9EZ1	u	Instal·lació completa d'instal·lació de de reg per camp de futbol, consistent en: -Connexió de l'anell de reg a grup d'impulsió, mitjançant canonada de polietilè PE100, de 110mm de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge (max.10m.). 1 unitat -Instal.lació i subministrament canonada de polietilè PE100, de 90 mm. de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge. 326 ml -Tub de canalització de doble capa de 63 mm., col·locat en rasa. 320 ml -Tub de canalització de doble capa de 90 mm., col·locat en rasa. 32 ml -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x1,5mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 412 ml -Instal.lació i subministrament d'aspersor emergent de turbina de gran abast HUNTER ST-1600 o similar amb radi de 32,5 a 50,3 mts., construit amb resina anticops i tapa revestida de goma. Inclou boquilla, ajust de cabal/abast, regulació angles de gir i proves de rendiment. 6 unitats -Instal.lació i subministrament de col.lector d'entrada de vàlvula format per te electrosoldada, enllaç recolzat, electrovàlvula de nylon eforçada en fibra de vidre i p.p. d'accessoris de connexió. 6 unitats -Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de fundició, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. 6 unitats -Instal.lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament. 1 unitat -Instal.lació i subministrament de quadre elèctric per a grup de bombeig compost per arrancador, proteccions tèrmiques, relés, detector de nivell, pilots indicadors de nivell, de marxa, d'averia i part proporcional d'accessoris i proves. 1 unitat -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x10mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 42 ml -Subministrament i col·locació d'un programador de reg de 6 estacions HUNTER X2, amb memòria no volàtil, tres programas independents, instal·lat i provat. 1 unitat -Instal.lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl.lula amperomètrica CLE-12GCL ensamblada a porta-sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit. 1 unitat -Subministrament d'armari de formigó prefabricat de mesures 2000x1400. 1 unitat	**33.544,60**	**€**
	BJS0-9EZ1	u	Instal·lació completa d'instal·lació de de reg per camp de futbol, consistent en: -Connexió de l'anell de reg a grup d'impulsió, mitjançant canonada de polietilè PE100, de 110mm de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge (max.10m.). 1 unitat -Instal.lació i subministrament canonada de polietilè PE100, de 90 mm. de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge. 326 ml -Tub de canalització de doble capa de 63 mm., col·locat en rasa. 320 ml -Tub de canalització de doble capa de 90 mm., col·locat en rasa. 32 ml -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x1,5mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 412 ml -Instal.lació i subministrament d'aspersor emergent de turbina de gran abast HUNTER ST-1600 o similar amb radi de 32,5 a 50,3 mts., construit amb resina anticops i tapa revestida de goma. Inclou boquilla, ajust de cabal/abast, regulació angles de gir i proves de rendiment. 6 unitats -Instal.lació i subministrament de col.lector d'entrada de vàlvula format per te electrosoldada, enllaç recolzat, electrovàlvula de nylon eforçada en fibra de vidre i p.p. d'accessoris de connexió. 6 unitats -Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de fundició, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. 6 unitats -Instal.lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament. 1 unitat -Instal.lació i subministrament de quadre elèctric per a grup de bombeig compost per	33.544,60000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 339 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			arrancador, proteccions tèrmiques, relés, detector de nivell, pilots indicadors de nivell, de marxa, d'averia i part proporcional d'accessoris i proves. 1 unitat -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x10mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 42 ml -Subministrament i col·locació d'un programador de reg de 6 estacions HUNTER X2, amb memòria no volàtil, tres programas independents, instal·lat i provat. 1 unitat -Instal.lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl.lula amperomètrica CLE-12GCL ensamblada a porta-sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit. 1 unitat -Subministrament d'armari de formigó prefabricat de mesures 2000x1400. 1 unitat		
			Altres conceptes	0,00000	€
P-26	PPA0-00CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	**600,00**	**€**
	BPA0-00CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	600,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-27	PPA0-00SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	**6.137,08**	**€**
	BPA0-00SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	6.137,08000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-28	PQS5-HBW	u	Subministrament i col·locació de banquetes per a jugadors suplents de 5 m i 10 jugadors d'estructura metàl·lica i plaques de policarbonat model semicircular. Laterals i posterior fins una alçada de 800 mm amb planxa metàl·lica. Seients de pvc fixats directament a estructura i recolçapeus amb planxes de cautxú elevats del terra.	**2.744,00**	**€**
	BDS5-H6Z4	u	Subministrament i col·locació de banquetes per a jugadors suplents de 5 m i 10 jugadors d'estructura metàl·lica i plaques de policarbonat model semicircular. Laterals i posterior fins una alçada de 800 mm amb planxa metàl·lica. Seients de pvc fixats directament a estructura i recolçapeus amb planxes de cautxú elevats del terra.	2.279,76000	€
			Altres conceptes	464,24000	€
P-29	PQS5-HBZ1	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.	**2.481,66**	**€**
	BQS5-H6Z1	u	Joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.	2.313,93000	€
			Altres conceptes	167,73000	€
P-30	PQS5-HBZ2	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries plegables i reglamentàries per a futbol-7 amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.	**2.444,00**	**€**
	BQS5-H6Z2	u	Joc de porteries plegables i reglamentàries per a futbol-7 amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.	2.276,27000	€
			Altres conceptes	167,73000	€
P-31	PQS5-HBZ3	u	Subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumini diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixes en el terreny de joc i fonamentació.	**415,56**	**€**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 340 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQS5-H6Z3	u	Suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumini diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixes en el terreny de joc i fonamentació.	323,89000	€
			Altres conceptes	91,67000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 341 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,80000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,89000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,80000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,63000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,09000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,06000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,22000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,78000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	31,23000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	30,70000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,23000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,22000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,22000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	30,72000	€
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	51,39000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 342 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	84,86000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,48000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,72000	€
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	60,09000	€
C152-003B	h	Camió grua	62,76000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,56000	€
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,68000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,53000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	54,08000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,88000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 343 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,85000	€
B03F-05Z1	m3	Tot-u artificial	18,13000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,10000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	82,05000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	84,57000	€
B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	92,19000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,20000	€
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	91,12000	€
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	56,95000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,91000	€
B776-0KZ1	m2	Làmina impermeabilitzant de polietilè, de massa 800 gr/m2, fixada mitjançant cinta d'unió, col·locada solapant-se 25 cm entre làmines.	0,86000	€
B776-0KZ2	m2	Base elàstica prefabricada d'escuma de polietilè reticulat de 10 mm de gruix.	4,65000	€
B776-0KZ3	m2	Subministrament i instal·lació de gespa artificial, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats puntada. Galga 3/8. Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres. Dtex total fil monofilament: 13.200. Dtex individual fil monofilament: 2.000. Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres. Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex. Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex. Pes de la fibra; 1.687 gr/m2. Pes del backing; 1.153 gr/m2. Pes total: 2.840 gr/m2. 16.800 puntades/m2: Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm d'ample i de color groc línies de 7,5 cm per a Futbol7, complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà. Reomplert amb 15 kg/m2 de sorra sílice de granulometria 0.5/1.2mm, treballs aportació reomplerts amb maquinaria SANDMATIC amb sistema de propulsió reomplerts i raspalls vibratoris inferiors que permeten una correcta penetració del material fins el fons sense "enterrar" fibres, i un repartiment homogeni dels reomplerts.	14,30000	€
B962-1PZ1	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, de mesures 100x8x20 cm, model tj8 de la casa comercial Breinco o equivalent	3,12000	€
BB13-61Z1	m	Barana d'acer galvanitzat de 90 cm d'alçada, amb passamà superior rodó massís de 50 mm de diàmetre i muntants verticals de pletines de 50x8 mm, col·locada fixada mecànicament sobre pletina d'acer.	41,00000	€
BD5A-14Z1	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols, model GN200UCA de la casa comercial ULMA o equivalent.	119,37000	€
BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	8,33000	€
BDS5-H6Z4	u	Subministrament i col·locació de banquetes per a jugadors suplents de 5 m i 10 jugadors d'estructura metàl·lica i plaques de policarbonat model semicircular. Laterals i posterior fins una alçada de 800 mm amb planxa metàl·lica. Seients de pvc fixats directament a estructura i recolçapeus amb planxes de cautxú elevats del terra.	2.279,76000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 344 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	20,64000	€
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,31000	€
BJS0-9EZ1	u	Instal·lació completa d'instal·lació de de reg per camp de futbol, consistent en: -Connexió de l'anell de reg a grup d'impulsió, mitjançant canonada de polietilè PE100, de 110mm de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge (max.10m.). 1 unitat -Instal.lació i subministrament canonada de polietilè PE100, de 90 mm. de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge. 326 ml -Tub de canalització de doble capa de 63 mm., col·locat en rasa. 320 ml -Tub de canalització de doble capa de 90 mm., col·locat en rasa. 32 ml -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x1,5mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 412 ml -Instal.lació i subministrament d'aspersor emergent de turbina de gran abast HUNTER ST-1600 o similar amb radi de 32,5 a 50,3 mts., construit amb resina anticops i tapa revestida de goma. Inclou boquilla, ajust de cabal/abast, regulació angles de gir i proves de rendiment. 6 unitats -Instal.lació i subministrament de col.lector d'entrada de vàlvula format per te electrosoldada, enllaç recolzat, electrovàlvula de nylon eforçada en fibra de vidre i p.p. d'accessoris de connexió. 6 unitats -Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de fundició, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. 6 unitats -Instal.lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament. 1 unitat -Instal.lació i subministrament de quadre elèctric per a grup de bombeig compost per arrancador, proteccions tèrmiques, relés, detector de nivell, pilots indicadors de nivell, de marxa, d'averia i part proporcional d'accessoris i proves. 1 unitat -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x10mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 42 ml -Subministrament i col·locació d'un programador de reg de 6 estacions HUNTER X2, amb memòria no volàtil, tres programas independents, instal·lat i provat. 1 unitat -Instal.lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl.lula amperomètrica CLE-12GCL ensamblada a porta-sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit. 1 unitat -Subministrament d'armari de formigó prefabricat de mesures 2000x1400. 1 unitat	33.544,60000	€
BPA0-00CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	600,00000	€
BPA0-00SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	6.137,08000	€
BQS5-H6Z1	u	Joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.	2.313,93000	€
BQS5-H6Z2	u	Joc de porteries plegables i reglamentàries per a futbol-7 amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.	2.276,27000	€
BQS5-H6Z3	u	Suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumini diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixes en el terreny de joc i fonamentació.	323,89000	€
BY00E0Z1	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.	1.800,00000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 345 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	**EY00I13B**	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.	**Rend.:**	**1,000**		**1.800,00**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BY00E0Z1	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.	1,000	x	1.800,00000 =	1.800,00000	
					Subtotal:		1.800,00000	1.800,00000
				COST DIRECTE				1.800,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.800,00000**
P-2	**P214E-MBWW**	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**8,49**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x	30,72000 =	3,07200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,09000 =	2,50900	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	26,06000 =	1,56360	
					Subtotal:		7,14460	7,14460
Maquinària								
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x	8,53000 =	0,85300	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	16,31000 =	0,48930	
					Subtotal:		1,34230	1,34230
				COST DIRECTE				8,48690
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,48690**
P-3	**P21G5-54Z1**	u	Desconnexió i demolició d'embornal amb tapa de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**		**50,18**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	25,09000 =	50,18000	
					Subtotal:		50,18000	50,18000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 346 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		50,18000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,18000**

P-4 **P21G5-54ZZ** u Conjunt de treballs per a la desconnexió i retirada de la instal·lació de reg existent mitjançant 10 aspersors, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. **Rend.: 1,000** **942,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,22000	=	241,76000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	16,000	/R x	31,23000	=	499,68000	
	A0D-0007	h	Manobre	8,000	/R x	25,09000	=	200,72000	
			Subtotal:					942,16000	942,16000

COST DIRECTE		942,16000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**942,16000**

P-5 **P21R0-92GJ** u Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) **Rend.: 1,000** **181,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,880	/R x	36,78000	=	32,36640	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x	32,63000	=	14,35720	
			Subtotal:					46,72360	46,72360
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	62,76000	=	48,32520	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,880	/R x	3,88000	=	3,41440	
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,440	/R x	15,68000	=	6,89920	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	54,08000	=	40,56000	
			Subtotal:					99,19880	99,19880
Materials									
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,320	x	91,12000	=	29,15840	
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,100	x	56,95000	=	5,69500	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 347 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		34,85340	34,85340
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70085
				COST DIRECTE			181,47665
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**181,47665**

P-6 **P2214-AYNS** m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió **Rend.: 1,000** **5,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	112,48000	=	5,06160	
					Subtotal:			5,06160	5,06160
				COST DIRECTE					5,06160
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,06160**

P-7 **P2214-AYZ1** u Replanteig topogràfic del camp inclosa la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent durant el transcurs de l'obra. **Rend.: 1,000** **1.130,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	22,000	/R x	51,39000	=	1.130,58000	
					Subtotal:			1.130,58000	1.130,58000
				COST DIRECTE					1.130,58000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.130,58000**

P-8 **P221B-Z0UD** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor **Rend.: 1,000** **103,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,060	/R x	25,09000	=	101,86540	
					Subtotal:			101,86540	101,86540
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,52798
				COST DIRECTE					103,39338
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**103,39338**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 348 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-9	**P221C-DYZM**	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**Rend.:**	**1,000**			**9,94** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	25,09000 =	2,00720	
					Subtotal:		2,00720	2,00720
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	59,51000 =	7,90293	
					Subtotal:		7,90293	7,90293
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03011
				COST DIRECTE				9,94024
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,94024**
P-10	**P2241-52SN**	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**1,000**			**1,77** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	84,15000 =	0,92565	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	84,86000 =	0,84860	
					Subtotal:		1,77425	1,77425
				COST DIRECTE				1,77425
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,77425**
P-11	**P2255-DPGO**	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**1,000**			**23,55** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	26,06000 =	13,03000	
					Subtotal:		13,03000	13,03000
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	59,51000 =	7,20071	
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	6,25000 =	3,12500	
					Subtotal:		10,32571	10,32571

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 349 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19545
COST DIRECTE		23,55116
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,55116**

P-12 **P2R4-VSS5** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km **Rend.: 1,000** **5,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	45,56000	=	4,55600	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	108,08000	=	0,75656	
			Subtotal:					5,31256	5,31256

COST DIRECTE		5,31256
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,31256**

P-13 **P2R6-4I4M** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km **Rend.: 1,000** **13,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	89,10000	=	0,89100	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,286	/R x	45,56000	=	13,03016	
			Subtotal:					13,92116	13,92116

COST DIRECTE		13,92116
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,92116**

P-14 **P2RA-EU3R** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **26,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	26,20000	=	26,20000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 350 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	26,20000	26,20000
			COST DIRECTE		26,20000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,20000**

P-15 **P2RB-HFZ1** m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME **Rend.: 1,000** **7,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,500	x	4,91000	=	7,36500	
			Subtotal:					7,36500	7,36500
			COST DIRECTE						7,36500
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,36500**

P-16 **P771-5RW1** m2 Subministrament i instal·lació de gespa artificial, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats puntada. Galga 3/8. Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres. Dtex total fil monofilament: 13.200. Dtex individual fil monofilament: 2.000. Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres. Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex. Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex. Pes de la fibra; 1.687 gr/m2. Pes del backing; 1.153 gr/m2. Pes total: 2.840 gr/m2. 16.800 puntades/m2: Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm d'ample i de color groc línies de 7,5 cm per a Futbol7, complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà. Reomplert amb 15 kg/m2 de sorra sílice de granulometria 0.5/1.2mm, treballs aportació reomplerts amb maquinaria SANDMATIC amb sistema de propulsió reomplerts i raspalls vibratoris inferiors que permeten una correcta penetració del material fins el fons sense "enterrar" fibres, i un repartiment homogeni dels reomplerts. **Rend.: 1,000** **22,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	30,22000	=	4,53300	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,80000	=	4,02000	
			Subtotal:					8,55300	8,55300
Materials									
	B776-0KZ3	m2	Subministrament i instal·lació de gespa artificial, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats puntada. Galga 3/8. Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la	1,000	x	14,30000	=	14,30000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 351 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres. Dtex total fil monofilament: 13.200. Dtex individual fil monofilament: 2.000. Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres. Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex. Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex. Pes de la fibra; 1.687 gr/m2. Pes del backing; 1.153 gr/m2. Pes total: 2.840 gr/m2. 16.800 puntades/m2: Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm d'ample i de color groc línies de 7,5 cm per a Futbol7, complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà. Reomplert amb 15 kg/m2 de sorra sílice de granulometria 0.5/1.2mm, treballs aportació reomplerts amb maquinaria SANDMATIC amb sistema de propulsió reomplerts i raspalls vibratoris inferiors que permeten una correcta penetració del material fins el fons sense "enterrar" fibres, i un repartiment homogeni dels reomplerts.

Subtotal:		14,30000	14,30000
COST DIRECTE			22,85300
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,85300**

P-17 **P771-5RZ1** m2 Subministrament i col·locació de làmina impermeabilitzant de polietilè, de massa 800 gr/m2, fixada mitjançant cinta d'unió, col·locada solapant-se 25 cm entre làmines. **Rend.: 1,000** **1,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,005	/R x	26,80000	=	0,13400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,015	/R x	30,22000	=	0,45330	
			Subtotal:					0,58730	0,58730
Materials									
	B776-0KZ1	m2	Làmina impermeabilitzant de polietilè, de massa 800 gr/m2, fixada mitjançant cinta d'unió, col·locada solapant-se 25 cm entre làmines.	1,050	x	0,86000	=	0,90300	
			Subtotal:					0,90300	0,90300
			COST DIRECTE						1,49030
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,49030**

P-18 **P771-5RZ2** m2 Subministrament i col·locació de base elàstica prefabricada d'escuma de polietilè reticulat de 10 mm de gruix. **Rend.: 1,000** **7,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	30,22000	=	1,51100	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 352 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	26,80000 =	1,34000	
					Subtotal:		2,85100	2,85100
Materials								
	B776-0KZ2	m2	Base elàstica prefabricada d'escuma de polietilè reticulat de 10 mm de gruix.	1,000	x	4,65000 =	4,65000	
					Subtotal:		4,65000	4,65000
				COST DIRECTE				7,50100
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,50100**

P-19	P92A-DXZ1	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	**Rend.:**	**1,000**		**28,69**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,09000 =	0,75270	
					Subtotal:		0,75270	0,75270
Maquinària								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	84,15000 =	2,52450	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	84,86000 =	2,97010	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	60,09000 =	1,50225	
					Subtotal:		6,99685	6,99685
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000 =	0,09250	
	B03F-05Z1	m3	Tot-u artificial	1,150	x	18,13000 =	20,84950	
					Subtotal:		20,94200	20,94200
				COST DIRECTE				28,69155
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,69155**

P-20	P92A-DXZ2	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.:**	**1,000**		**30,29**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	25,09000 =	1,50540	
					Subtotal:		1,50540	1,50540
Maquinària								
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	84,86000 =	2,97010	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	60,09000 =	1,50225	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	84,15000 =	3,36600	
					Subtotal:		7,83835	7,83835

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 353 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000	= 0,09250	
	B03F-05Z1	m3	Tot-u artificial	1,150	x	18,13000	= 20,84950	
					Subtotal:		20,94200	20,94200
				COST DIRECTE				30,28575
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,28575**

P-21 **P967-E9Z1** m Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, de mesures 100x8x20 cm, model tj8 de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta — **Rend.: 1,000** — **28,91** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	30,22000	= 6,95060	
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	25,09000	= 11,54140	
					Subtotal:		18,49200	18,49200
Materials								
	B962-1PZ1	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, de mesures 100x8x20 cm, model tj8 de la casa comercial Breinco o equivalent	1,050	x	3,12000	= 3,27600	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	50,20000	= 0,10542	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0858	x	82,05000	= 7,03989	
					Subtotal:		10,42131	10,42131
				COST DIRECTE				28,91331
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,91331**

P-22 **PB13-61Z1** m Barana d'acer galvanitzat de 90 cm d'alçada, amb passamà superior rodó massís de 50 mm de diàmetre i muntants verticals de pletines de 50x8 mm, col·locada fixada mecànicament sobre pletina d'acer, col·locat sobre daus de formigó. — **Rend.: 1,000** — **55,98** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,100	/R x	26,89000	= 2,68900	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,100	/R x	30,70000	= 3,07000	
					Subtotal:		5,75900	5,75900
Materials								
	BB13-61Z1	m	Barana d'acer galvanitzat de 90 cm d'alçada, amb passamà superior rodó massís de 50 mm de diàmetre	1,000	x	41,00000	= 41,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 354 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			i muntants verticals de pletines de 50x8 mm, col·locada fixada mecànicament sobre pletina d'acer.					
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,100	x	92,19000	= 9,21900	
					Subtotal:		50,21900	50,21900
						COST DIRECTE		55,97800
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,97800**

P-23 **PD5B-5VZ1** m — Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols, model GN200UCA de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix.

Rend.: 1,000 — **155,08** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	30,22000 =	9,06600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	25,09000 =	11,29050	
					Subtotal:		20,35650	20,35650
Materials								
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1815	x	84,57000 =	15,34946	
	BD5A-14Z1	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols, model GN200UCA de la casa comercial ULMA o equivalent.	1,000	x	119,37000 =	119,37000	
					Subtotal:		134,71946	134,71946
						COST DIRECTE		155,07596
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**155,07596**

P-24 **PD781-WBOD** m — Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Rend.: 1,000 — **42,34** €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 355 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU
									Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,22000	=	3,02200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,09000	=	2,50900	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055	/R x	26,06000	=	1,43330	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,80000	=	5,36000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	30,22000	=	6,04400	
					Subtotal:			18,36830	18,36830
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	59,51000	=	2,51132	
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,055	/R x	4,72000	=	0,25960	
					Subtotal:			2,77092	2,77092
Materials									
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x	20,64000	=	6,81120	
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,16464	x	23,10000	=	3,80318	
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	8,33000	=	9,99600	
					Subtotal:			20,92038	20,92038
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,27552
			COST DIRECTE						42,33512
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,33512**

P-25 **PJS0-9EZ1** u Instal·lació completa d'instal·lació de de reg per camp de futbol, consistent en:
-Connexió de l'anell de reg a grup d'impulsió, mitjançant canonada de polietilè PE100, de 110mm de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge (max.10m.). 1 unitat
-Instal.lació i subministrament canonada de polietilè PE100, de 90 mm. de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge. 326 ml
-Tub de canalització de doble capa de 63 mm., col·locat en rasa. 320 ml
-Tub de canalització de doble capa de 90 mm., col·locat en rasa. 32 ml
-Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x1,5mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 412 ml
-Instal.lació i subministrament d'aspersor emergent de turbina de gran abast HUNTER ST-1600 o similar amb radi de 32,5 a 50,3 mts., construit amb resina anticops i tapa revestida de goma. Inclou boquilla, ajust de cabal/abast, regulació angles de gir i proves

Rend.: 1,000 **33.544,60** **€**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 356 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de rendiment. 6 unitats
-Instal.lació i subministrament de col.lector d'entrada de vàlvula format per te electrosoldada, enllaç recolzat, electrovàlvula de nylon eforçada en fibra de vidre i p.p. d'accessoris de connexió. 6 unitats
-Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de fundició, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. 6 unitats
-Instal.lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament. 1 unitat
-Instal.lació i subministrament de quadre elèctric per a grup de bombeig compost per arrancador, proteccions tèrmiques, relés, detector de nivell, pilots indicadors de nivell, de marxa, d'averia i part proporcional d'accessoris i proves. 1 unitat
-Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x10mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 42 ml
-Subministrament i col·locació d'un programador de reg de 6 estacions HUNTER X2, amb memòria no volàtil, tres programas independents, instal·lat i provat. 1 unitat
-Instal.lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl.lula amperomètrica CLE-12GCL ensamblada a porta-sonda de fluxe contínu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit. 1 unitat
-Subministrament d'armari de formigó prefabricat de mesures 2000x1400. 1 unitat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BJS0-9EZ1	u	Instal·lació completa d'instal·lació de de reg per camp de futbol, consistent en: -Connexió de l'anell de reg a grup d'impulsió, mitjançant canonada de polietilè PE100, de 110mm de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge (max.10m.). 1 unitat -Instal.lació i subministrament canonada de polietilè PE100, de 90 mm. de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge. 326 ml -Tub de canalització de doble capa de 63 mm., col·locat en rasa. 320 ml -Tub de canalització de doble capa de 90 mm., col·locat en rasa. 32 ml -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x1,5mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 412 ml -Instal.lació i subministrament d'aspersor emergent	1,000	x	33.544,6000	=	33.544,60000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 357 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de turbina de gran abast HUNTER ST-1600 o similar amb radi de 32,5 a 50,3 mts., construit amb resina anticops i tapa revestida de goma. Inclou boquilla, ajust de cabal/abast, regulació angles de gir i proves de rendiment. 6 unitats
-Instal.lació i subministrament de col.lector d'entrada de vàlvula format per te electrosoldada, enllaç recolzat, electrovàlvula de nylon eforçada en fibra de vidre i p.p. d'accessoris de connexió. 6 unitats
-Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de fundició, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. 6 unitats
-Instal.lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament. 1 unitat
-Instal.lació i subministrament de quadre elèctric per a grup de bombeig compost per arrancador, proteccions tèrmiques, relés, detector de nivell, pilots indicadors de nivell, de marxa, d'averia i part proporcional d'accessoris i proves. 1 unitat
-Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x10mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 42 ml
-Subministrament i col·locació d'un programador de reg de 6 estacions HUNTER X2, amb memòria no volàtil, tres programas independents, instal·lat i provat. 1 unitat
-Instal.lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl.lula amperomètrica CLE-12GCL ensamblada a porta-sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit. 1 unitat
-Subministrament d'armari de formigó prefabricat de mesures 2000x1400. 1 unitat

Subtotal:	33.544,60000		33.544,60000
COST DIRECTE			33.544,60000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33.544,60000**

P-26 **PPA0-00CQ** u Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa. **Rend.: 1,000** **600,00** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BPA0-00CQ u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	1,000	x	600,00000	=	600,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 358 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		600,00000	600,00000
				COST DIRECTE			600,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**600,00000**

P-27 **PPA0-00SS** u Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut. **Rend.: 1,000** **6.137,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BPA0-00SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	1,000	x	6.137,08000	=	6.137,08000	
				Subtotal:				6.137,08000	6.137,08000
				COST DIRECTE					6.137,08000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6.137,08000**

P-28 **PQS5-HBW1** u Subministrament i col·locació de banquetes per a jugadors suplents de 5 m i 10 jugadors d'estructura metàl·lica i plaques de policarbonat model semicircular. Laterals i posterior fins una alçada de 800 mm amb planxa metàl·lica. Seients de pvc fixats directament a estructura i recolçapeus amb planxes de cautxú elevats del terra. **Rend.: 1,000** **2.744,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	31,23000	=	249,84000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	26,80000	=	214,40000	
				Subtotal:				464,24000	464,24000
Materials									
	BDS5-H6Z4	u	Subministrament i col·locació de banquetes per a jugadors suplents de 5 m i 10 jugadors d'estructura metàl·lica i plaques de policarbonat model semicircular. Laterals i posterior fins una alçada de 800 mm amb planxa metàl·lica. Seients de pvc fixats directament a estructura i recolçapeus amb planxes de cautxú elevats del terra.	1,000	x	2.279,76000	=	2.279,76000	
				Subtotal:				2.279,76000	2.279,76000
				COST DIRECTE					2.744,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.744,00000**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 359 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-29	**PQS5-HBZ1**	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.	**Rend.:**	**1,000**		**2.481,66**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,22000 =	120,88000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	31,23000 =	46,84500	
					Subtotal:		167,72500	167,72500
Materials								
	BQS5-H6Z1	u	Joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.	1,000	x	2.313,93000 =	2.313,93000	
					Subtotal:		2.313,93000	2.313,93000
				COST DIRECTE				2.481,65500
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.481,65500**
P-30	**PQS5-HBZ2**	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries plegables i reglamentàries per a futbol-7 amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.	**Rend.:**	**1,000**		**2.444,00**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,22000 =	120,88000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	31,23000 =	46,84500	
					Subtotal:		167,72500	167,72500
Materials								
	BQS5-H6Z2	u	Joc de porteries plegables i reglamentàries per a futbol-7 amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.	1,000	x	2.276,27000 =	2.276,27000	
					Subtotal:		2.276,27000	2.276,27000
				COST DIRECTE				2.443,99500
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.443,99500**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 360 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-31	**PQS5-HBZ3**	u	Subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumini diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixes en el terreny de joc i fonamentació.	**Rend.:**	**1,000**		**415,56**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,23000	=	31,23000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	30,22000	=	60,44000	
					Subtotal:			91,67000	91,67000
Materials									
	BQS5-H6Z3	u	Suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumini diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixes en el terreny de joc i fonamentació.	1,000	x	323,89000	=	323,89000	
					Subtotal:			323,89000	323,89000

COST DIRECTE			415,56000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**415,56000**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 361 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

PRESSUPOST

Obra	01	F23034
Capítol	01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21R0-92GJ	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 5)	181,48	12,000	2.177,76
2	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	8,49	325,000	2.759,25
3	P21G5-54ZZ	u	Conjunt de treballs per a la desconnexió i retirada de la instal·lació de reg existent mitjançant 10 aspersors, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 4)	942,16	1,000	942,16
4	P21G5-54Z1	u	Desconnexió i demolició d'embornal amb tapa de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 3)	50,18	1,000	50,18
TOTAL	**Subcapítol**		**01.01.01**			**5.929,35**

Obra	01	F23034
Capítol	01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol	02	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYZ1	u	Replanteig topogràfic del camp inclosa la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent durant el transcurs de l'obra. (P - 7)	1.130,58	1,000	1.130,58
2	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 6)	5,06	1.905,000	9.639,30
3	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 10)	1,77	6.350,000	11.239,50
4	P221B-Z0UD	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 8)	103,39	16,000	1.654,24
5	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 9)	9,94	146,400	1.455,22
6	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 11)	23,55	86,400	2.034,72
7	P92A-DXZ1	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 19)	28,69	317,500	9.109,08
TOTAL	**Subcapítol**		**01.01.02**			**36.262,64**

Obra	01	F23034
Capítol	01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol	03	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P92A-DXZ2	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 20)	30,29	1.587,500	48.085,38

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 362 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2	P771-5RZ1	m2	Subministrament i col·locació de làmina impermeabilitzant de polietilè, de massa 800 gr/m2, fixada mitjançant cinta d'unió, col·locada solapant-se 25 cm entre làmines. (P - 17)	1,49	6.350,000	9.461,50
3	P771-5RZ2	m2	Subministrament i col·locació de base elàstica prefabricada d'escuma de polietilè reticulat de 10 mm de gruix. (P - 18)	7,50	6.350,000	47.625,00
4	P771-5RW1	m2	Subministrament i instal·lació de gespa artificial, sistema combinat de 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats puntada. Galga 3/8. Gruix fil monofilament de perfil diamant (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 365 micres. Dtex total fil monofilament: 13.200. Dtex individual fil monofilament: 2.000. Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 235 micres. Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex. Dtex total de las dos fibres combinades: 21.200 Dtex. Pes de la fibra; 1.687 gr/m2. Pes del backing; 1.153 gr/m2. Pes total: 2.840 gr/m2. 16.800 puntades/m2: Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm d'ample i de color groc línies de 7,5 cm per a Futbol7, complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà. Reomplert amb 15 kg/m2 de sorra sílice de granulometria 0.5/1.2mm, treballs aportació reomplerts amb maquinaria SANDMATIC amb sistema de propulsió reomplerts i raspalls vibratoris inferiors que permeten una correcta penetració del material fins el fons sense "enterrar" fibres, i un repartiment homogeni dels reomplerts. (P - 16)	22,85	6.350,000	145.097,50
5	P967-E9Z1	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, de mesures 100x8x20 cm, model tj8 de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 21)	28,91	65,000	1.879,15

TOTAL	**Subcapítol**	**01.01.03**	**252.148,53**

Obra	01	F23034
Capítol	01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol	04	Elements de protecció

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB13-61Z1	m	Barana d'acer galvanitzat de 90 cm d'alçada, amb passamà superior rodó massís de 50 mm de diàmetre i muntants verticals de pletines de 50x8 mm, col·locada fixada mecànicament sobre pletina d'acer, col·locat sobre daus de formigó. (P - 22)	55,98	334,000	18.697,32

TOTAL	**Subcapítol**	**01.01.04**	**18.697,32**

Obra	01	F23034
Capítol	01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol	05	Equipament i mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQS5-HBZ1	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació. (P - 29)	2.481,66	1,000	2.481,66
2	PQS5-HBZ2	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries plegables i reglamentàries per a futbol-7 amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació. (P - 30)	2.444,00	2,000	4.888,00
3	PQS5-HBZ3	u	Subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumini diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixes en el terreny de joc i fonamentació. (P - 31)	415,56	1,000	415,56

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 363 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4	PQS5-HBW1	u	Subministrament i col·locació de banquetes per a jugadors suplents de 5 m i 10 jugadors d'estructura metàl·lica i plaques de policarbonat model semicircular. Laterals i posterior fins una alçada de 800 mm amb planxa metàl·lica. Seients de pvc fixats directament a estructura i recolçapeus amb planxes de cautxú elevats del terra. (P - 28)	2.744,00	2,000	5.488,00

TOTAL Subcapítol 01.01.05 **13.273,22**

Obra	01	F23034
Capítol	01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol	06	Instal·lacions
Apartat	01	Evacuació d'aigües

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD5B-5VZ1	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols, model GN200UCA de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. (P - 23)	155,08	200,000	31.016,00
2	PD781-WBOD	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 24)	42,34	60,000	2.540,40

TOTAL Apartat 01.01.06.01 **33.556,40**

Obra	01	F23034
Capítol	01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol	06	Instal·lacions
Apartat	02	Instal·lació de reg

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJS0-9EZ1	u	Instal·lació completa d'instal·lació de de reg per camp de futbol, consistent en: -Connexió de l'anell de reg a grup d'impulsió, mitjançant canonada de polietilè PE100, de 110mm de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge (max.10m.). 1 unitat -Instal.lació i subministrament canonada de polietilè PE100, de 90 mm. de diàmetre, PN10, electrosoldada, fins i tot p.p. de peces especials i muntatge. 326 ml -Tub de canalització de doble capa de 63 mm., col·locat en rasa. 320 ml -Tub de canalització de doble capa de 90 mm., col·locat en rasa. 32 ml -Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x1,5mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 412 ml -Instal.lació i subministrament d'aspersor emergent de turbina de gran abast HUNTER ST-1600 o similar amb radi de 32,5 a 50,3 mts., construit amb resina anticops i tapa revestida de goma. Inclou boquilla, ajust de cabal/abast, regulació angles de gir i proves de rendiment. 6 unitats -Instal.lació i subministrament de col.lector d'entrada de vàlvula format per te electrosoldada, enllaç recolzat, electrovàlvula de nylon eforçada en fibra de vidre i p.p. d'accessoris de connexió. 6 unitats -Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de fundició, preu alt i muntada en pericó de	33.544,60	1,000	33.544,60

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 364 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

canalització soterrada. 6 unitats
-Instal.lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 20 Hp per moure un cabal de 48m³/h a 80m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament. 1 unitat
-Instal.lació i subministrament de quadre elèctric per a grup de bombeig compost per arrancador, proteccions tèrmiques, relés, detector de nivell, pilots indicadors de nivell, de marxa, d'averia i part proporcional d'accessoris i proves. 1 unitat
-Línia d'alimentació formada per conductor de coure 4x10mm², amb aïllament tipus RZ1-K 0,6/1kv, totalment instal·lat, muntat i connexionat. 42 ml
-Subministrament i col·locació d'un programador de reg de 6 estacions HUNTER X2, amb memòria no volàtil, tres programas independents, instal·lat i provat. 1 unitat
-Instal.lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl.lula amperomètrica CLE-12GCL ensamblada a porta-sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit. 1 unitat
-Subministrament d'armari de formigó prefabricat de mesures 2000x1400. 1 unitat (P - 25)

TOTAL Apartat	**01.01.06.02**	**33.544,60**

Obra	01	F23034
Capítol	01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol	06	Instal·lacions
Apartat	AJ	Ajudes del ram de paleta

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY00I13B	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars. (P - 1)	1.800,00	1,000	1.800,00

TOTAL Apartat	**01.01.06.AJ**	**1.800,00**

Obra	01	F23034
Capítol	01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol	CQ	Control de qualitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-00CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa. (P - 26)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Subcapítol	**01.01.CQ**	**600,00**

Obra	01	F23034
Capítol	01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol	GR	Gestió de residus

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 365 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	5,31	2.377,200	12.622,93
2	P2RB-HFZ1	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 15)	7,37	2.377,200	17.519,96
3	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	13,92	49,000	682,08
4	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 14)	26,20	49,000	1.283,80
TOTAL	**Subcapítol**		**01.01.GR**			**32.108,77**

Obra	01	F23034
Capítol	01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL
Subcapítol	SS	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-00SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut. (P - 27)	6.137,08	1,000	6.137,08
TOTAL	**Subcapítol**		**01.01.SS**			**6.137,08**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 366 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 367 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	Enderrocs	5.929,35
Subcapítol	01.01.02	Moviment de terres	36.262,64
Subcapítol	01.01.03	Paviments	252.148,53
Subcapítol	01.01.04	Elements de protecció	18.697,32
Subcapítol	01.01.05	Equipament i mobiliari	13.273,22
Subcapítol	01.01.06	Instal·lacions	68.901,00
Subcapítol	01.01.CQ	Control de qualitat	600,00
Subcapítol	01.01.GR	Gestió de residus	32.108,77
Subcapítol	01.01.SS	Seguretat i salut	6.137,08
Capítol	**01.01**	**FASE 1: CAMP DE FUTBOL**	**434.057,91**
		434.057,91	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	FASE 1: CAMP DE FUTBOL	434.057,91
Obra	**01**	**F23034**	**434.057,91**
		434.057,91	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	F23034	434.057,91
			434.057,91

euros

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 368 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 369 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		434.057,91
13 % Despeses Generals SOBRE 434.057,91		56.427,53
6 % Benefici Industrial SOBRE 434.057,91		26.043,47
Subtotal		516.528,91
21 % IVA SOBRE 516.528,91		108.471,07
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	624.999,98

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 370 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 371 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Fase 02: Enllumenat

Estat d'amidaments
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Justificació de preus
Pressupost
Resum de pressupost
Últim Full

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 372 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 373 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Obra 01 F23034
Capítol 02 FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DH-8GZ1	u	Desconnexió i desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, retirada de cablejat, arquetes i tots els elements que conformen la instal·lació, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRADA ENLLUMENAT	C	Unitats				Total	
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 F23034
Capítol 02 FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-Z0UD	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONAMENTS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	bàculs		4,000	2,200	2,200	1,500	29,040	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					29,040	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **29,040**

2	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ RASES INSTAL·LACIONS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	elèctrica		1,000	200,000	0,400	0,400	32,000	C#*D#*E#*F#
3	arquetes		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					39,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

3	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ RASES INSTAL·LACIONS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	elèctrica		1,000	200,000	0,400	0,400	32,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					32,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 374 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

Obra 01 F23034
Capítol 02 FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol 03 MARCADOR ELECTRÒNIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQS5-HBW2	u	Subministrament i instal·lació de marcador electrònic, model a decidir, per anar penjat o sobre subestructura de suport, amb comandament a distància. S'inclou la realització de tota la instal·lació necessària, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per a deixar el conjunt completament acabat, comprovat i en funcionament, segons especificacions de projecte i indicacions de la direcció facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MARCADOR	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 F23034
Capítol 02 FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol 04 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHM0-IEZ1	u	Bàcul de secció octogonal, d'alçada 16 metres i diàmetre 390/150 mm, model DP11 ref.: 01 de la casa comercial Lumsport o equivalent, amb plataforma fixa y escala de gat d'accés, línia de vida homologada, col·locat sobre dau de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENLLUMENAT	C	Unitats				Total	
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					4,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	PHM0-IEW1	u	Sistema de regulació lumínica composat per: Quadre muntat en caixa metàlica de 500x400mm Control Box AAA-LUX + antena Font d'alimentació 24VDC 5A Panasonic. Weidmuller IE-SW-BL05-5TX switch 5XRJ45. Router VPN HSPA (QUAD.HSPA), NAT, VPA, FREWALL, 2XLAN, Dial -In, Dial-Out, Callback, SMA famella FP0R CPU 8E/6S relé amb cargol, Port adicional RS232 FP-WEBSERVER Panasonic Pantalla tàctil 7´´ TFT panoràmic 64K colors 800X480 WVGA, SD, 2 ports ETH+CORVINA. Cable ethernet CAT6 UTP 2M. Antena omnidireccional , Peu magnètic. Connector FME HEM. CABLE 3M. LONG.72,5M, 2,2dB. Licencia per conexió VPN segura a CORVINA CLOUD. Cable 3 fils amb malla PLCPANTALLA RS232. Programació i asssitència a l'obra. Models de la casa Panasonic o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENLLUMENAT	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 375 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PHM0-IEL1 u Subministrament i instal·lació de projector exterior LED model WS200 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENLLUMENAT	C	Unitats					
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4 PHM0-IEL2 u Subministrament i instal·lació de projector exterior LED model LED WS290 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENLLUMENAT	C	Unitats					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					4,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PG2N-EUG9 m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	C	Unitats	Longitud				
2	bomba		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3	llums		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	200,000			200,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	130,000			130,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	115,000			115,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
8	marcador		1,000	135,000			135,000	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					690,000	SUMSUBTOTAL(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT **690,000**

6 PG33-E6CY m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	C	Unitats	Longitud				
2	llums		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	115,000			115,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
5	marcador		1,000	135,000			135,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					335,000	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **335,000**

7 PG33-E6D0 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 376 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	C	Unitats	Longitud				
2	llums		1,000	200,000			200,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	130,000			130,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					330,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **330,000**

8 PG33-E6H2 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	C	Unitats	Longitud				
2	bomba		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					25,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

9 PDK4-LP59 u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARQUETES	C	Unitats				Total	
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 PG49-AJQO u

Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emisió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PG4B-DWYN u

Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	C	Unitats					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 377 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 PG47-ELY3 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	C	Unitats					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

13 PG47-ELQ5 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	C	Unitats					
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					12,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

14 PHM0-IEZZ u Treballs de connexió de les línies elèctriques i d'enllumenat, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per deixar la instal·lació completament acabada, comprovada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ELECTRICITAT	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 EY01I13B u Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AJUTS DEL RAM DE PALETA	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	F23034
Capítol	02	FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol	CQ	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-01CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 378 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1	CONTROL DE QUALITAT	C	Unitats			
2			1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S			1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 F23034
Capítol 02 FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ RASES ENLLUMENAT	C	Unitats	Volum				
2			1,000	39,000			39,000	C#*D#*E#*F#
3	-aprofitament de terres		-1,000	32,000			-32,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	EXCAVACIÓ BÀCULS	C	Unitats	Volum				
6			1,000	29,040			29,040	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					29,040	SUMSUBTOTAL(G5:G6)
8	20% esponjament	P	20,000				7,208	PERORIGEN(G1:G7,C8)
9	Subtotal "A origen"	O					43,248	SUMORIGEN(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT **43,248**

2	P2RB-HFZ1	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ RASES ENLLUMENAT	C	Unitats	Volum				
2			1,000	39,000			39,000	C#*D#*E#*F#
3	-aprofitament de terres		-1,000	32,000			-32,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	EXCAVACIÓ BÀCULS	C	Unitats	Volum				
6			1,000	29,040			29,040	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					29,040	SUMSUBTOTAL(G5:G6)
8	20% esponjament	P	20,000				7,208	PERORIGEN(G1:G7,C8)
9	Subtotal "A origen"	O					43,248	SUMORIGEN(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT **43,248**

3	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 379 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2	metalls		1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3	formigó		1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S				10,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	40% esponjament	P	40,000			4,000	PERORIGEN(G1:G4,C5)
6	Subtotal "A origen"	O				14,000	SUMORIGEN(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

4 P2RA-EU3R m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				
2	metalls		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	formigó		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					10,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	40% esponjament	P	40,000				4,000	PERORIGEN(G1:G4,C5)
6	Subtotal "A origen"	O					14,000	SUMORIGEN(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

Obra 01 F23034
Capítol 02 FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-01SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGURETAT I SALUT	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 380 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 381 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EY01I13B	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars. (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	650,00 €
P-2	P21DH-8GZ1	u	Desconnexió i desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, retirada de cablejat, arquetes i tots els elements que conformen la instal·lació, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	263,81 €
P-3	P221B-Z0UD	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (CENT TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	103,39 €
P-4	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94 €
P-5	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	23,55 €
P-6	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31 €
P-7	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	13,92 €
P-8	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	26,20 €
P-9	P2RB-HFZ1	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37 €
P-10	PDK4-LP59	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	127,85 €
P-11	PG2N-EUG9	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	4,52 €
P-12	PG33-E6CY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	7,45 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 382 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	PG33-E6D0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	9,51 €
P-14	PG33-E6H2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,94 €
P-15	PG47-ELQ5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NORANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	90,46 €
P-16	PG47-ELY3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT SEIXANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	160,05 €
P-17	PG49-AJQO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emisió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	64,40 €
P-18	PG4B-DWYN	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	224,50 €
P-19	PHM0-IEL1	u	Subministrament i instal·lació de projector exterior LED model WS200 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat. (TRES MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3.371,01 €
P-20	PHM0-IEL2	u	Subministrament i instal·lació de projector exterior LED model LED WS290 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat. (TRES MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3.371,01 €
P-21	PHM0-IEW1	u	Sistema de regulació lumínica composat per: Quadre muntat en caixa metàlica de 500x400mm Control Box AAA-LUX + antena Font d'alimentació 24VDC 5A Panasonic. Weidmuller IE-SW-BL05-5TX switch 5XRJ45. Router VPN HSPA (QUAD.HSPA), NAT, VPA, FREWALL, 2XLAN, Dial -In, Dial-Out, Callback, SMA famella FP0R CPU 8E/6S relé amb cargol, Port adicional RS232 FP-WEBSERVER Panasonic Pantalla tàctil 7´´ TFT panoràmic 64K colors 800X480 WVGA, SD, 2 ports ETH+CORVINA. Cable ethernet CAT6 UTP 2M. Antena omnidireccional , Peu magnètic. Connector FME HEM. CABLE 3M. LONG.72,5M, 2,2dB. Licencia per conexió VPN segura a CORVINA CLOUD. Cable 3 fils amb malla PLCPANTALLA RS232. Programació i asssitència a l'obra. Models de la casa Panasonic o equivalent (CINC MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	5.950,00 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 383 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	PHM0-IEZ1	u	Bàcul de secció octogonal, d'alçada 16 metres i diàmetre 390/150 mm, model DP11 ref.: 01 de la casa comercial Lumsport o equivalent, amb plataforma fixa y escala de gat d'accés, línia de vida homologada, col·locat sobre dau de formigó. (NOU MIL TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	9.327,46 €
P-23	PHM0-IEZZ	u	Treballs de connexió de les línies elèctriques i d'enllumenat, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per deixar la instal·lació completament acabada, comprovada i en funcionament. (NOU-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	927,84 €
P-24	PPA0-01CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-25	PPA0-01SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut. (MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	1.335,00 €
P-26	PQS5-HBW2	u	Subministrament i instal·lació de marcador electrònic, model a decidir, per anar penjat o sobre subestructura de suport, amb comandament a distància. S'inclou la realització de tota la instal·lació necessària, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per a deixar el conjunt completament acabat, comprovat i en funcionament, segons especificacions de projecte i indicacions de la direcció facultativa. (DOS MIL SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2.646,20 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 384 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 385 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	EY01I13B	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.	**650,00**	**€**
	BY01E0Z1	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.	650,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-2	P21DH-8GZ	u	Desconnexió i desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, retirada de cablejat, arquetes i tots els elements que conformen la instal·lació, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**263,81**	**€**
			Altres conceptes	263,81000	€
P-3	P221B-Z0U	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	**103,39**	**€**
			Altres conceptes	103,39000	€
P-4	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**9,94**	**€**
			Altres conceptes	9,94000	€
P-5	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**23,55**	**€**
			Altres conceptes	23,55000	€
P-6	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**5,31**	**€**
			Altres conceptes	5,31000	€
P-7	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**13,92**	**€**
			Altres conceptes	13,92000	€
P-8	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**26,20**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	P2RB-HFZ1	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**7,37**	**€**
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,36500	€
			Altres conceptes	0,00500	€
P-10	PDK4-LP59	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**127,85**	**€**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 386 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	8,43293	€
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	49,43000	€
			Altres conceptes	69,98707	€
P-11	PG2N-EUG9	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**4,52**	**€**
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,92740	€
			Altres conceptes	1,59260	€
P-12	PG33-E6CY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**7,45**	**€**
	BG33-G2VS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,10000	€
			Altres conceptes	2,35000	€
P-13	PG33-E6D0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**9,51**	**€**
	BG33-G2VW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,16040	€
			Altres conceptes	2,34960	€
P-14	PG33-E6H2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**11,94**	**€**
	BG33-G2W6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	9,58800	€
			Altres conceptes	2,35200	€
P-15	PG47-ELQ5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**90,46**	**€**
	BG49-189G	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	78,18000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
			Altres conceptes	11,77000	€
P-16	PG47-ELY3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**160,05**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 387 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG49-18HE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	146,82000	€
			Altres conceptes	12,72000	€
P-17	PG49-AJQO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emisió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**64,40**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
	BG47-2ITO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emisió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	52,12000	€
			Altres conceptes	11,77000	€
P-18	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**224,50**	**€**
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,47000	€
	BG4L-09X2	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	202,75000	€
			Altres conceptes	21,28000	€
P-19	PHM0-IEL1	u	Subministrament i instal·lació de projector exterior LED model WS200 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.	**3.371,01**	**€**
	BHM0-IEL1	u	Projector exterior LED model WS200 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.	3.186,00000	€
			Altres conceptes	185,01000	€
P-20	PHM0-IEL2	u	Subministrament i instal·lació de projector exterior LED model LED WS290 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.	**3.371,01**	**€**
	BHM0-IEL2	u	Projector exterior LED model LED WS290 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.	3.186,00000	€
			Altres conceptes	185,01000	€
P-21	PHM0-IEW1	u	Sistema de regulació lumínica composat per: Quadre muntat en caixa metàlica de 500x400mm Control Box AAA-LUX + antena Font d'alimentació 24VDC 5A Panasonic. Weidmuller IE-SW-BL05-5TX switch 5XRJ45. Router VPN HSPA (QUAD.HSPA), NAT, VPA, FREWALL, 2XLAN, Dial -In, Dial-Out, Callback, SMA famella FP0R CPU 8E/6S relé amb cargol, Port adicional RS232 FP-WEBSERVER Panasonic Pantalla tàctil 7´´ TFT panoràmic 64K colors 800X480 WVGA, SD, 2 ports ETH+CORVINA. Cable ethernet CAT6 UTP 2M. Antena omnidireccional , Peu magnètic. Connector FME HEM. CABLE 3M. LONG.72,5M, 2,2dB. Licencia per conexió VPN segura a CORVINA CLOUD. Cable 3 fils amb malla PLCPANTALLA RS232. Programació i asssitència a l'obra. Models de la casa Panasonic o equivalent	**5.950,00**	**€**
	BHM0-IEW1	u	Sistema de regulació lumínica composat per: Quadre muntat en caixa metàlica de 500x400mm Control Box AAA-LUX + antena Font d'alimentació 24VDC 5A Panasonic. Weidmuller IE-SW-BL05-5TX switch 5XRJ45. Router VPN HSPA (QUAD.HSPA), NAT, VPA, FREWALL, 2XLAN, Dial -In, Dial-Out,	5.950,00000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 388 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Callback, SMA famella FP0R CPU 8E/6S relé amb cargol, Port adicional RS232 FP-WEBSERVER Panasonic Pantalla tàctil 7´´ TFT panoràmic 64K colors 800X480 WVGA, SD, 2 ports ETH+CORVINA. Cable ethernet CAT6 UTP 2M. Antena omnidireccional , Peu magnètic. Connector FME HEM. CABLE 3M. LONG.72,5M, 2,2dB. Licencia per conexió VPN segura a CORVINA CLOUD. Cable 3 fils amb malla PLCPANTALLA RS232. Programació i asssitència a l'obra. Models de la casa Panasonic o equivalent		
			Altres conceptes	0,00000	€
P-22	PHM0-IEZ1	u	Bàcul de secció octogonal, d'alçada 16 metres i diàmetre 390/150 mm, model DP11 ref.: 01 de la casa comercial Lumsport o equivalent, amb plataforma fixa y escala de gat d'accés, línia de vida homologada, col·locat sobre dau de formigó.	**9.327,46**	**€**
	BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	47,89000	€
	BHM0-0FZ1	u	Bàcul de secció octogonal, d'alçada 16 metres i diàmetre 390/150 mm, model DP11 ref.: 01 de la casa comercial Lumsport o equivalent, amb plataforma fixa y escala de gat d'accés, línia de vida homologada.	8.540,00000	€
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	669,29940	€
			Altres conceptes	70,27060	€
P-23	PHM0-IEZZ	u	Treballs de connexió de les línies elèctriques i d'enllumenat, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per deixar la instal·lació completament acabada, comprovada i en funcionament.	**927,84**	**€**
			Altres conceptes	927,84000	€
P-24	PPA0-01CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	**600,00**	**€**
	BPA0-01CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	600,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-25	PPA0-01SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	**1.335,00**	**€**
	BPA0-01SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	1.335,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-26	PQS5-HBW	u	Subministrament i instal·lació de marcador electrònic, model a decidir, per anar penjat o sobre subestructura de suport, amb comandament a distància. S'inclou la realització de tota la instal·lació necessària, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per a deixar el conjunt completament acabat, comprovat i en funcionament, segons especificacions de projecte i indicacions de la direcció facultativa.	**2.646,20**	**€**
	BDS5-H6Z5	u	Marcador electrònic, model a decidir, per anar penjat o sobre subestructura de suport, amb comandament a distància. S'inclou la realització de tota la instal·lació necessària, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per a deixar el conjunt completament acabat, comprovat i en funcionament, segons especificacions de projecte i indicacions de la direcció facultativa.	1.950,00000	€
			Altres conceptes	696,20000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 389 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 390 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 391 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,76000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,80000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,09000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,06000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,23000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,23000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,22000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 392 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,49000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000	€
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	59,46000	€
C152-003B	h	Camió grua	62,76000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,56000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 393 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	83,66000	€
B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	92,19000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,91000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	49,43000	€
BDS5-H6Z5	u	Marcador electrònic, model a decidir, per anar penjat o sobre subestructura de suport, amb comandament a distància. S'inclou la realització de tota la instal·lació necessària, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per a deixar el conjunt completament acabat, comprovat i en funcionament, segons especificacions de projecte i indicacions de la direcció facultativa.	1.950,00000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,87000	€
BG33-G2VS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,00000	€
BG33-G2VW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,02000	€
BG33-G2W6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	9,40000	€
BG47-2ITO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emisió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	52,12000	€
BG49-189G	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	78,18000	€
BG49-18HE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	146,82000	€
BG4L-09X2	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	202,75000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,47000	€
BHM0-0FZ1	u	Bàcul de secció octogonal, d'alçada 16 metres i diàmetre 390/150 mm, model DP11 ref.: 01 de la casa comercial Lumsport o equivalent, amb plataforma fixa y escala de gat d'accés, línia de vida homologada.	8.540,00000	€
BHM0-IEL1	u	Projector exterior LED model WS200 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.	3.186,00000	€
BHM0-IEL2	u	Projector exterior LED model LED WS290 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.	3.186,00000	€
BHM0-IEW1	u	Sistema de regulació lumínica composat per: Quadre muntat en caixa metàlica de 500x400mm Control Box AAA-LUX + antena Font d'alimentació 24VDC 5A Panasonic.	5.950,00000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 394 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Weidmuller IE-SW-BL05-5TX switch 5XRJ45. Router VPN HSPA (QUAD.HSPA), NAT, VPA, FREWALL, 2XLAN, Dial -In, Dial-Out, Callback, SMA famella FP0R CPU 8E/6S relé amb cargol, Port adicional RS232 FP-WEBSERVER Panasonic Pantalla tàctil 7´´ TFT panoràmic 64K colors 800X480 WVGA, SD, 2 ports ETH+CORVINA. Cable ethernet CAT6 UTP 2M. Antena omnidireccional , Peu magnètic. Connector FME HEM. CABLE 3M. LONG.72,5M, 2,2dB. Licencia per conexió VPN segura a CORVINA CLOUD. Cable 3 fils amb malla PLCPANTALLA RS232. Programació i asssitència a l'obra. Models de la casa Panasonic o equivalent		
BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	47,89000	€
BPA0-01CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	600,00000	€
BPA0-01SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	1.335,00000	€
BY01E0Z1	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.	650,00000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 395 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	**EY01I13B**	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.	**Rend.:**	**1,000**		**650,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BY01E0Z1	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars.	1,000	x	650,00000	=	650,00000	
					Subtotal:			650,00000	650,00000
							COST DIRECTE		650,00000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**650,00000**

P-2	**P21DH-8GZ1**	u	Desconnexió i desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, retirada de cablejat, arquetes i tots els elements que conformen la instal·lació, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**263,81**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	31,23000	=	46,84500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000	/R x	26,06000	=	52,12000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	25,09000	=	50,18000	
					Subtotal:			149,14500	149,14500
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,500	/R x	59,46000	=	89,19000	
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,500	/R x	15,49000	=	23,23500	
					Subtotal:			112,42500	112,42500
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,23718
							COST DIRECTE		263,80718
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**263,80718**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 396 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-3	**P221B-Z0UD**	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**103,39**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	4,060	/R x	25,09000 =	101,86540	
					Subtotal:		101,86540	101,86540
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,52798
				COST DIRECTE				103,39338
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**103,39338**
P-4	**P221C-DYZM**	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**Rend.:**	**1,000**		**9,94**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	25,09000 =	2,00720	
					Subtotal:		2,00720	2,00720
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	59,51000 =	7,90293	
					Subtotal:		7,90293	7,90293
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03011
				COST DIRECTE				9,94024
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,94024**
P-5	**P2255-DPGO**	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**1,000**		**23,55**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	26,06000 =	13,03000	
					Subtotal:		13,03000	13,03000
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	59,51000 =	7,20071	
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	6,25000 =	3,12500	
					Subtotal:		10,32571	10,32571

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 397 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19545
COST DIRECTE			23,55116
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,55116**

P-6 **P2R4-VSS5** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km **Rend.: 1,000** **5,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	45,56000	=	4,55600	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	108,08000	=	0,75656	
			Subtotal:					5,31256	5,31256

COST DIRECTE		5,31256
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,31256**

P-7 **P2R6-4I4M** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km **Rend.: 1,000** **13,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,286	/R x	45,56000	=	13,03016	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	89,10000	=	0,89100	
			Subtotal:					13,92116	13,92116

COST DIRECTE		13,92116
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,92116**

P-8 **P2RA-EU3R** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **26,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	26,20000	=	26,20000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 398 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		26,20000	26,20000
				COST DIRECTE			26,20000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,20000**

P-9 **P2RB-HFZ1** m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME **Rend.: 1,000** **7,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,500	x	4,91000	=	7,36500	
					Subtotal:			7,36500	7,36500
				COST DIRECTE					7,36500
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,36500**

P-10 **PDK4-LP59** u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **127,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	25,09000	=	27,59900	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	30,22000	=	16,62100	
					Subtotal:			44,22000	44,22000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	62,76000	=	25,10400	
					Subtotal:			25,10400	25,10400
Materials									
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	49,43000	=	49,43000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1008	x	83,66000	=	8,43293	
					Subtotal:			57,86293	57,86293

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 399 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,66330
COST DIRECTE		127,85023
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**127,85023**

P-11 **PG2N-EUG9** m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **4,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	31,23000	=	1,03059	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,76000	=	0,53520	
			Subtotal:					1,56579	1,56579
Materials									
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,87000	=	2,92740	
			Subtotal:					2,92740	2,92740

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02349
COST DIRECTE		4,51668
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,51668**

P-12 **PG33-E6CY** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **7,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,76000	=	1,07040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,23000	=	1,24920	
			Subtotal:					2,31960	2,31960
Materials									
	BG33-G2VS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,00000	=	5,10000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 400 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		5,10000	5,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03479
			COST DIRECTE			7,45439
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,45439**

P-13 **PG33-E6D0** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **9,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,76000	=	1,07040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,23000	=	1,24920	
			Subtotal:					2,31960	2,31960
Materials									
	BG33-G2VW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	7,02000	=	7,16040	
			Subtotal:					7,16040	7,16040
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03479
			COST DIRECTE						9,51479
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,51479**

P-14 **PG33-E6H2** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **11,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,76000	=	1,07040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,23000	=	1,24920	
			Subtotal:					2,31960	2,31960
Materials									
	BG33-G2W6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar,	1,020	x	9,40000	=	9,58800	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 401 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:		9,58800	9,58800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03479
				COST DIRECTE			11,94239
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,94239**
P-15	**PG47-ELQ5**	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**		**90,46** **€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,76000 =	5,35200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	31,23000 =	6,24600	
				Subtotal:		11,59800	11,59800
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,51000 =	0,51000	
	BG49-189G	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	78,18000 =	78,18000	
				Subtotal:		78,69000	78,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17397
				COST DIRECTE			90,46197
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,46197**
P-16	**PG47-ELY3**	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**		**160,05** **€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	31,23000 =	7,18290	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,76000 =	5,35200	
				Subtotal:		12,53490	12,53490
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,51000 =	0,51000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 402 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG49-18HE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 146,82000 =	146,82000		
					Subtotal:	147,33000		147,33000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,18802
				COST DIRECTE				160,05292
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**160,05292**

P-17	**PG49-AJQO**	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emisió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**	**64,40**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,23000	=	6,24600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,76000	=	5,35200	
					Subtotal:			11,59800	11,59800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG47-2ITO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emisió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	52,12000	=	52,12000	
					Subtotal:			52,63000	52,63000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,17397
				COST DIRECTE					64,40197
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**64,40197**

P-18	**PG4B-DWYN**	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**	**224,50**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,23000	=	15,61500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,76000	=	5,35200	
					Subtotal:			20,96700	20,96700

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 403 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG4L-09X2	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 202,75000 =	202,75000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,47000 =	0,47000		
					Subtotal:	203,22000		203,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,31451
				COST DIRECTE				224,50151
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**224,50151**

P-19	**PHM0-IEL1**	u	Subministrament i instal·lació de projector exterior LED model WS200 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**		**3.371,01**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x 31,23000 =	62,46000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 25,09000 =	6,27250		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x 26,76000 =	53,52000		
					Subtotal:	122,25250		122,25250
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x 62,76000 =	62,76000		
					Subtotal:	62,76000		62,76000
Materials								
	BHM0-IEL1	u	Projector exterior LED model WS200 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.	1,000	x 3.186,00000 =	3.186,00000		
					Subtotal:	3.186,00000		3.186,00000
				COST DIRECTE				3.371,01250
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.371,01250**

P-20	**PHM0-IEL2**	u	Subministrament i instal·lació de projector exterior LED model LED WS290 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**		**3.371,01**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x 31,23000 =	62,46000		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 404 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	26,76000	=	53,52000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,09000	=	6,27250	
					Subtotal:			122,25250	122,25250
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x	62,76000	=	62,76000	
					Subtotal:			62,76000	62,76000
Materials									
	BHM0-IEL2	u	Projector exterior LED model LED WS290 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat.	1,000	x	3.186,00000	=	3.186,00000	
					Subtotal:			3.186,00000	3.186,00000
					COST DIRECTE				3.371,01250
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.371,01250**

P-21	**PHM0-IEW1**	u	Sistema de regulació lumínica composat per: Quadre muntat en caixa metàlica de 500x400mm Control Box AAA-LUX + antena Font d'alimentació 24VDC 5A Panasonic. Weidmuller IE-SW-BL05-5TX switch 5XRJ45. Router VPN HSPA (QUAD.HSPA), NAT, VPA, FREWALL, 2XLAN, Dial -In, Dial-Out, Callback, SMA famella FP0R CPU 8E/6S relé amb cargol, Port adicional RS232 FP-WEBSERVER Panasonic Pantalla tàctil 7´´ TFT panoràmic 64K colors 800X480 WVGA, SD, 2 ports ETH+CORVINA. Cable ethernet CAT6 UTP 2M. Antena omnidireccional , Peu magnètic. Connector FME HEM. CABLE 3M. LONG.72,5M, 2,2dB. Licencia per conexió VPN segura a CORVINA CLOUD. Cable 3 fils amb malla PLCPANTALLA RS232. Programació i asssitència a l'obra. Models de la casa Panasonic o equivalent	**Rend.:**	**1,000**	**5.950,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BHM0-IEW1	u	Sistema de regulació lumínica composat per: Quadre muntat en caixa metàlica de 500x400mm Control Box AAA-LUX + antena Font d'alimentació 24VDC 5A Panasonic. Weidmuller IE-SW-BL05-5TX switch 5XRJ45. Router VPN HSPA (QUAD.HSPA), NAT, VPA, FREWALL, 2XLAN, Dial -In, Dial-Out, Callback, SMA famella FP0R CPU 8E/6S relé amb cargol, Port adicional RS232 FP-WEBSERVER Panasonic Pantalla tàctil 7´´ TFT panoràmic 64K colors 800X480 WVGA, SD, 2 ports ETH+CORVINA. Cable ethernet CAT6 UTP 2M. Antena omnidireccional , Peu magnètic. Connector FME HEM. CABLE 3M. LONG.72,5M, 2,2dB. Licencia per conexió VPN segura a CORVINA CLOUD.	1,000	x	5.950,00000	=	5.950,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 405 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Cable 3 fils amb malla PLCPANTALLA RS232. Programació i asssitència a l'obra. Models de la casa Panasonic o equivalent

Subtotal:	5.950,00000	5.950,00000
COST DIRECTE		5.950,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.950,00000**

P-22 **PHM0-IEZ1** u Bàcul de secció octogonal, d'alçada 16 metres i diàmetre 390/150 mm, model DP11 ref.: 01 de la casa comercial Lumsport o equivalent, amb plataforma fixa y escala de gat d'accés, línia de vida homologada, col·locat sobre dau de formigó. **Rend.: 1,000** **9.327,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	31,23000	=	16,55190	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,09000	=	6,27250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	26,76000	=	14,18280	
			Subtotal:					37,00720	37,00720
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	62,76000	=	33,26280	
			Subtotal:					33,26280	33,26280
Materials									
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	7,260	x	92,19000	=	669,29940	
	BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	1,000	x	47,89000	=	47,89000	
	BHM0-0FZ1	u	Bàcul de secció octogonal, d'alçada 16 metres i diàmetre 390/150 mm, model DP11 ref.: 01 de la casa comercial Lumsport o equivalent, amb plataforma fixa y escala de gat d'accés, línia de vida homologada.	1,000	x	8.540,00000	=	8.540,00000	
			Subtotal:					9.257,18940	9.257,18940
			COST DIRECTE						9.327,45940
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9.327,45940**

P-23 **PHM0-IEZZ** u Treballs de connexió de les línies elèctriques i d'enllumenat, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per deixar la instal·lació completament acabada, comprovada i en funcionament. **Rend.: 1,000** **927,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	16,000	/R x	31,23000	=	499,68000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	16,000	/R x	26,76000	=	428,16000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 406 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	927,84000	927,84000
			COST DIRECTE		927,84000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**927,84000**

P-24 **PPA0-01CQ** u Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa. **Rend.: 1,000** **600,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BPA0-01CQ u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	1,000	x	600,00000	=	600,00000	
		Subtotal:					600,00000	600,00000
		COST DIRECTE						600,00000
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**600,00000**

P-25 **PPA0-01SS** u Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut. **Rend.: 1,000** **1.335,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BPA0-01SS u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	1,000	x	1.335,00000	=	1.335,00000	
		Subtotal:					1.335,00000	1.335,00000
		COST DIRECTE						1.335,00000
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.335,00000**

P-26 **PQS5-HBW2** u Subministrament i instal·lació de marcador electrònic, model a decidir, per anar penjat o sobre subestructura de suport, amb comandament a distància. S'inclou la realització de tota la instal·lació necessària, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per a deixar el conjunt completament acabat, comprovat i en funcionament, segons especificacions de projecte i indicacions de la direcció facultativa. **Rend.: 1,000** **2.646,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 407 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	26,76000	=	107,04000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	31,23000	=	249,84000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	31,23000	=	124,92000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	26,80000	=	214,40000	
						Subtotal:		696,20000	696,20000
Materials									
	BDS5-H6Z5	u	Marcador electrònic, model a decidir, per anar penjat o sobre subestructura de suport, amb comandament a distància. S'inclou la realització de tota la instal·lació necessària, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per a deixar el conjunt completament acabat, comprovat i en funcionament, segons especificacions de projecte i indicacions de la direcció facultativa.	1,000	x	1.950,00000	=	1.950,00000	
						Subtotal:		1.950,00000	1.950,00000

COST DIRECTE			2.646,20000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.646,20000**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 408 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 409 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

PRESSUPOST

Obra	01	F23034
Capítol	02	FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DH-8GZ1	u	Desconnexió i desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, retirada de cablejat, arquetes i tots els elements que conformen la instal·lació, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	263,81	8,000	2.110,48
TOTAL	**Subcapítol**		**01.02.01**			**2.110,48**

Obra	01	F23034
Capítol	02	FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol	02	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-Z0UD	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 3)	103,39	29,040	3.002,45
2	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 4)	9,94	39,000	387,66
3	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 5)	23,55	32,000	753,60
TOTAL	**Subcapítol**		**01.02.02**			**4.143,71**

Obra	01	F23034
Capítol	02	FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol	03	Marcador electrònic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQS5-HBW2	u	Subministrament i instal·lació de marcador electrònic, model a decidir, per anar penjat o sobre subestructura de suport, amb comandament a distància. S'inclou la realització de tota la instal·lació necessària, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per a deixar el conjunt completament acabat, comprovat i en funcionament, segons especificacions de projecte i indicacions de la direcció facultativa. (P - 26)	2.646,20	1,000	2.646,20
TOTAL	**Subcapítol**		**01.02.03**			**2.646,20**

Obra	01	F23034
Capítol	02	FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol	04	Instal·lació d'enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHM0-IEZ1	u	Bàcul de secció octogonal, d'alçada 16 metres i diàmetre 390/150 mm, model DP11 ref.: 01 de la casa comercial Lumsport o equivalent, amb plataforma fixa y escala de gat d'accés, línia de vida homologada, col·locat sobre dau de formigó. (P - 22)	9.327,46	4,000	37.309,84

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 410 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

2	PHM0-IEW1	u	Sistema de regulació lumínica composat per: Quadre muntat en caixa metàlica de 500x400mm Control Box AAA-LUX + antena Font d'alimentació 24VDC 5A Panasonic. Weidmuller IE-SW-BL05-5TX switch 5XRJ45. Router VPN HSPA (QUAD.HSPA), NAT, VPA, FREWALL, 2XLAN, Dial -In, Dial-Out, Callback, SMA famella FP0R CPU 8E/6S relé amb cargol, Port adicional RS232 FP-WEBSERVER Panasonic Pantalla tàctil 7´´ TFT panoràmic 64K colors 800X480 WVGA, SD, 2 ports ETH+CORVINA. Cable ethernet CAT6 UTP 2M. Antena omnidireccional , Peu magnètic. Connector FME HEM. CABLE 3M. LONG.72,5M, 2,2dB. Licencia per conexió VPN segura a CORVINA CLOUD. Cable 3 fils amb malla PLCPANTALLA RS232. Programació i asssitència a l'obra. Models de la casa Panasonic o equivalent (P - 21)	5.950,00	1,000	5.950,00
3	PHM0-IEL1	u	Subministrament i instal·lació de projector exterior LED model WS200 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat. (P - 19)	3.371,01	8,000	26.968,08
4	PHM0-IEL2	u	Subministrament i instal·lació de projector exterior LED model LED WS290 8 md 5000K 400V CRI70 ST 1550W RF AAA-LUX de la casa comercial Lumsport o equivalent, totalment instal·lat. (P - 20)	3.371,01	4,000	13.484,04
5	PG2N-EUG9	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 11)	4,52	690,000	3.118,80
6	PG33-E6CY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 12)	7,45	335,000	2.495,75
7	PG33-E6D0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 13)	9,51	330,000	3.138,30
8	PG33-E6H2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 14)	11,94	25,000	298,50
9	PDK4-LP59	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 10)	127,85	7,000	894,95
10	PG49-AJQO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emisió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 17)	64,40	1,000	64,40
11	PG4B-DWYN	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 18)	224,50	6,000	1.347,00
12	PG47-ELY3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 16)	160,05	7,000	1.120,35

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 411 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

13	PG47-ELQ5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 15)	90,46	12,000	1.085,52
14	PHM0-IEZZ	u	Treballs de connexió de les línies elèctriques i d'enllumenat, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per deixar la instal·lació completament acabada, comprovada i en funcionament. (P - 23)	927,84	1,000	927,84
15	EY01I13B	u	Partida en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions i industrials, en formació i tapat de rases i forats, operacions auxiliars d'ajuda en desplaçament modificació/adequació d'elements per poder realitzar l'obra en correctes condicions, etc., aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars. (P - 1)	650,00	1,000	650,00

TOTAL Subcapítol 01.02.04 **98.853,37**

Obra 01 F23034
Capítol 02 FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol CQ Control de qualitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-01CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa. (P - 24)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Subcapítol 01.02.CQ **600,00**

Obra 01 F23034
Capítol 02 FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol GR Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 6)	5,31	43,248	229,65
2	P2RB-HFZ1	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 9)	7,37	43,248	318,74
3	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 7)	13,92	14,000	194,88
4	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	26,20	14,000	366,80

TOTAL Subcapítol 01.02.GR **1.110,07**

Obra 01 F23034
Capítol 02 FASE 2: ENLLUMENAT
Subcapítol SS Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-01SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut. (P - 25)	1.335,00	1,000	1.335,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 412 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

TOTAL	**Subcapítol**	**01.02.SS**	**1.335,00**

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 413 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Subcapítol			**Import**
Subcapítol	01.02.01	Enderrocs	2.110,48
Subcapítol	01.02.02	Moviment de terres	4.143,71
Subcapítol	01.02.03	Marcador electrònic	2.646,20
Subcapítol	01.02.04	Instal·lació d'enllumenat	98.853,37
Subcapítol	01.02.CQ	Control de qualitat	600,00
Subcapítol	01.02.GR	Gestió de residus	1.110,07
Subcapítol	01.02.SS	Seguretat i salut	1.335,00
Capítol	**01.02**	**FASE 2: ENLLUMENAT**	**110.798,83**
		110.798,83	

NIVELL 2 : Capítol			**Import**
Capítol	01.02	FASE 2: ENLLUMENAT	110.798,83
Obra	**01**	**F23034**	**110.798,83**
		110.798,83	

NIVELL 1 : Obra			**Import**
Obra	01	F23034	110.798,83
			110.798,83

euros

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 414 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 415 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		110.798,83
13 % Despeses Generals SOBRE 110.798,83.....		14.403,85
6 % Benefici Industrial SOBRE 110.798,83.....		6.647,93
	Subtotal	131.850,61
21 % IVA SOBRE 131.850,61.....		27.688,63
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	159.539,24

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT CINQUANTA-NOU MIL CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 416 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 417 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Fase 03: Zona graderies i pavimentació

Estat d'amidaments
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Justificació de preus
Pressupost
Resum de pressupost
Últim Full

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 418 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 419 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 01 ZONA GRADERIES
Apartat 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2217-55Z1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REBAIX FORMACIÓ DE GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000	67,000	3,250	0,500	108,875	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					108,875	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **108,875**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ DE GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample			
2			1,000	67,000	3,250		217,750	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					217,750	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **217,750**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 01 ZONA GRADERIES
Apartat 02 FORMACIÓ GRADERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ DE GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample			
2			1,000	67,000	3,250		217,750	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					217,750	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **217,750**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P7B2-5RJ6	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ DE GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample			
2			1,000	67,000	3,250		217,750	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					217,750	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	10% solapaments, remuntes, etc.	P	10,000				21,775	PERORIGEN(G1:G3,C4)
5	Subtotal "A origen"	O					239,525	SUMORIGEN(G1:G4)

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 420 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

TOTAL AMIDAMENT **239,525**

3 P353-LNZ1 m3 Formació de graderies de formigó armat HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba, armat amb 80 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat per deixar vist amb una quantia de 0,6 m2/m3. S'inclou la formació d'esglaonat així com la perforació del mur existent i la col·locació d'ancoratges de barres d'acer corrugat, amb una cadència a definir per la direcció facultativa, amb reomplert del forat amb resines epoxídiques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ DE GRADES	C	Unitats	Longitud	Secció			
2			1,000	67,000	1,510		101,170	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					101,170	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **101,170**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 02 ZONA SUD
Apartat 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21Q2-8GZ1	u	Retirada de banc de pedra, formigó, fusta o de qualsevol tipologia, enderroc de fonaments de formigó en cas de ser necessari, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRADA BANCS	C	Unitats					
2	banc fusta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	banc formigó		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					16,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 P2143-4RQT m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ ENDERROCS PAVIMENT	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					30,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3 P2214-AYNS m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
2	rampa		1,000	100,000	0,350		35,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment zona sud		1,000	492,000	0,350		172,200	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					207,200	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 421 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **207,200**

4 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment zona sud		1,000	492,000			492,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					592,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **592,000**

5 P221E-AWZ1 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES INSTAL·LACIONS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	canal rampa		1,000	7,000	0,400	0,400	1,120	C#*D#*E#*F#
3	canal prefabricada		1,000	70,000	0,400	0,400	11,200	C#*D#*E#*F#
4	rases evacuació aigües		2,000	10,000	0,400	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	50,000	0,400	0,600	12,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	15,000	0,400	0,600	3,600	C#*D#*E#*F#
7			4,000	5,000	0,400	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					37,520	SUMSUBTOTAL(G1:G7)

TOTAL AMIDAMENT **37,520**

6 P2255-DPZ1 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES INSTAL·LACIONS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	canal rampa		1,000	7,000	0,400	0,400	1,120	C#*D#*E#*F#
3	canal prefabricada		1,000	70,000	0,400	0,400	11,200	C#*D#*E#*F#
4	rases evacuació aigües		2,000	10,000	0,400	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	50,000	0,400	0,600	12,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	15,000	0,400	0,600	3,600	C#*D#*E#*F#
7			4,000	5,000	0,400	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					37,520	SUMSUBTOTAL(G1:G7)

TOTAL AMIDAMENT **37,520**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 02 ZONA SUD
Apartat 02 ELEMENTS DE CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53F	m2	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/B/10, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Ample			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 422 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

2			1,000	6,300	1,000		6,300	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					6,300	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **6,300**

2 P310-D51N kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	quantia = 60 kg/m3		1,000	6,300	1,000	0,600	226,800	C#*D#*E#*F#*60
3	Subtotal	S					226,800	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	5% mermes, reforços, etc.	P	5,000				11,340	PERORIGEN(G1:G3,C4)
5	Subtotal "A origen"	O					238,140	SUMORIGEN(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **238,140**

3 P312-I1GP m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	6,300	1,000	0,600	3,780	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					3,780	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **3,780**

4 P320-D6YB kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	quantia = 90 kg/m3		1,000	6,300	0,250	1,500	212,625	C#*D#*E#*F#*90
3	Subtotal	S					212,625	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	5% mermes, reforços, etc.	P	5,000				10,631	PERORIGEN(G1:G3,C4)
5	Subtotal "A origen"	O					223,256	SUMORIGEN(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **223,256**

5 P322-D78W m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Alçada	Cares		
2			1,000	6,300	1,500	2,000	18,900	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					18,900	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **18,900**

6 P324-MQ1C m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FB89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 423 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000	6,300	0,250	1,500	2,363	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					2,363	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,363**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 02 ZONA SUD
Apartat 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		1,000	263,000			263,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					363,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **363,000**

2 P7B2-5RJ6 m2 Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		1,000	263,000			263,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					363,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	10% solapaments, remuntes, etc.	P	10,000				36,300	PERORIGEN(G1:G4,C5)
6	Subtotal "A origen"	O					399,300	SUMORIGEN(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **399,300**

3 P9Z3-DP4Z m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		2,000	100,000			200,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		2,000	263,000			526,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					726,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **726,000**

4 P3C2-4244 m2 Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 424 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	rampa		1,000	6,500	0,300		1,950	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		2,000	70,000	0,300		42,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					43,950	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **43,950**

5 P93M-LN98 m2 Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		1,000	263,000			263,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					363,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **363,000**

6 P9G0-51BI m2 Ratllat manual de paviments de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		1,000	263,000			263,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					363,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **363,000**

7 P967-E9W1 m Peça de llamborda de formigó, de mesures 20x10x8 cm, model Terana de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENCINTAT PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Longitud				
2			12,000	4,000			48,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					48,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

8 P9A2-DN4X m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT DE SAULÓ	C	Unitats	Superfície	Gruix		Total	
2			1,000	200,000	0,350		70,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					70,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 425 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Subcapítol 02 ZONA SUD
Apartat 04 EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD781-WBOB	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EVACUACIÓ D'AIGÜES	C	Unitats	Longitud				
2	connexions canal i embornals		6,000	3,500			21,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					31,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD781-WBOE	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EVACUACIÓ D'AIGÜES	C	Unitats	Longitud				
2			1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					40,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PD5B-5VZ2	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa de fundició entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, amb tanca, model FNX200UCCM de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANALS	C	Unitats	Longitud				
2	rampa		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PD40-50Z1	m	Canal de peces de formigó prefabricat, de mesures de 40x48 cm, col·locat amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANAL FORMIGÓ	C	Unitats	Longitud			Total	
2			1,000	70,000			70,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					70,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PD50-48W1	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 600x500x140 mm classe D-400, model RI/CAZ-KVM de la casa comercial GLS o equivalent, col·locada amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 426 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1	EMBORNALS		C	Unitats		Total	
2				5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal		S			5,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 PD55-E3Z1 u Caixa per a embornal de 70x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMBORNALS	C	Unitats				Total	
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					5,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 02 ZONA SUD
Apartat 05 EQUIPAMENT I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ13-DFM8	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANCS	C	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PQ23-MCB1 u Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAPERERES	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 03 ZONA EST
Apartat 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 427 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
2			1,000	300,000	0,350		105,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					105,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

2 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	300,000			300,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					300,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 03 ZONA EST
Apartat 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	300,000			300,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					300,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

2 P7B2-5RJ6 m2 Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	300,000			300,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					300,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	10% solapaments, remuntes, etc.	P	10,000				30,000	PERORIGEN(G1:G3,C4)
5	Subtotal "A origen"	O					330,000	SUMORIGEN(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **330,000**

3 P9Z3-DP4Z m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			2,000	300,000			600,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					600,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 428 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **600,000**

4 P3C2-4244 m2 Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	previsió		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					25,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

5 P93M-LN98 m2 Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	300,000			300,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					300,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

6 P9G0-51BI m2 Ratllat manual de paviments de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	300,000			300,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					300,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 03 ZONA EST
Apartat 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P992-IR67	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOCELLS	C	Unitats				Total	
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					15,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 PR36-8RV6 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOCELLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Gruix		
2			15,000	1,000	1,000	0,400	6,000	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 429 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

3	Subtotal		S			6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 03 ZONA EST
Apartat 04 EQUIPAMENT I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ13-DFM8	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANCS	C	Unitats					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					3,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	PQ23-MCB1	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAPERERES	C	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 04 ZONA NORD
Apartat 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ ENDERROCS PAVIMENT	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					20,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
2			1,000	210,000	0,350		73,500	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 430 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

	3	Subtotal	S				73,500	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **73,500**

3 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	210,000			210,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					210,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 04 ZONA NORD
Apartat 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	210,000			210,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					210,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

2 P7B2-5RJ6 m2 Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	210,000			210,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					210,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	10% solapaments, remuntes, etc.	P	10,000				21,000	PERORIGEN(G1:G3,C4)
5	Subtotal "A origen"	O					231,000	SUMORIGEN(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **231,000**

3 P9Z3-DP4Z m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			2,000	210,000			420,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					420,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **420,000**

4 P3C2-4244 m2 Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 431 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	previsió		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					25,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

5 P93M-LN98 m2 Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	210,000			210,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					210,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

6 P9G0-51BI m2 Ratllat manual de paviments de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	210,000			210,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					210,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 04 ZONA NORD
Apartat 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P992-IR67	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOCELLS	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PR36-8RV6 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOCELLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Gruix		
2			1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					0,400	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 432 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,400**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 04 ZONA NORD
Apartat 04 ELEMENTS DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB13-61ZZ	m	Subministrament i col·locació de conjunt de xarxa de protecció, formada per posts d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, separats entre ells 5 metres, fixats mecànicament a element resistent, amb xarxa de nylon de 3 mm i malla de 100x100 mm, perímetrada amb fil de 5 mm, color blanc, de fins a 9 metres d'alçada. S'inclou la formació de la fonamentació en cas de ser necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REIXA PROTECCIÓ	C	Unitats	Longitud				
2	darrera bar i vestuaris		1,000	25,500			25,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	40,250			40,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					84,750	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **84,750**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-02CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONTROL DE QUALITAT	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA GRADERIES	T						
2	EXCAVACIÓ CAIXA GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3			1,000	67,000	3,250	0,500	108,875	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 433 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

4	Subtotal	S					108,875	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	ZONA SUD	T						
6	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
7	rampa		1,000	100,000	0,350		35,000	C#*D#*E#*F#
8	paviment zona sud		1,000	492,000	0,350		172,200	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					207,200	SUMSUBTOTAL(G5:G8)
10	ZONA EST	T						
11	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
12			1,000	300,000	0,350		105,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					105,000	SUMSUBTOTAL(G10:G12)
14	ZONA NORD	T						
15	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
16			1,000	210,000	0,350		73,500	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					73,500	SUMSUBTOTAL(G14:G16)
18	20% esponjament	P	20,000				98,915	
19	Subtotal "A origen"	O					593,490	SUMORIGEN(G1:G18)

TOTAL AMIDAMENT **593,490**

2 P2RB-HFZ1 m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA GRADERIES	T						
2	EXCAVACIÓ CAIXA GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3			1,000	67,000	3,250	0,500	108,875	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					108,875	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	ZONA SUD	T						
6	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
7	rampa		1,000	100,000	0,350		35,000	C#*D#*E#*F#
8	paviment zona sud		1,000	492,000	0,350		172,200	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					207,200	SUMSUBTOTAL(G5:G8)
10	ZONA EST	T						
11	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
12			1,000	300,000	0,350		105,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					105,000	SUMSUBTOTAL(G10:G12)
14	ZONA NORD	T						
15	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
16			1,000	210,000	0,350		73,500	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					73,500	SUMSUBTOTAL(G14:G16)
18	20% esponjament	P	20,000				98,915	
19	Subtotal "A origen"	O					593,490	SUMORIGEN(G1:G18)

TOTAL AMIDAMENT **593,490**

3 P2R6-4I4M m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA GRADERIES	T						

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 434 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum			
3	metalls		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
4	formigó		1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S				7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	ZONA SUD	T					
7	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum			
8	metalls		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
9	formigó		1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S				6,000	SUMSUBTOTAL(G6:G9)
11	ZONA EST	T					
12	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum			
13	metalls		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
14	formigó		1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S				6,000	SUMSUBTOTAL(G11:G14)
16	ZONA NORD	T					
17	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum			
18	metalls		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
19	formigó		1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S				6,000	SUMSUBTOTAL(G16:G19)
21	40% esponjament	P	40,000			10,000	
22	Subtotal "A origen"	O				35,000	SUMORIGEN(G1:G21)

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

4 P2RA-EU3R m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA GRADERIES	T						
2	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				
3	metalls		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	formigó		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	ZONA SUD	T						
7	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				
8	metalls		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	formigó		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G6:G9)
11	ZONA EST	T						
12	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				
13	metalls		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
14	formigó		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G11:G14)
16	ZONA NORD	T						
17	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 435 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

18	metalls		1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
19	formigó		1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S			6,000	SUMSUBTOTAL(G16:G19)
21	40% esponjament	P	40,000		10,000	
22	Subtotal "A origen"	O			35,000	SUMORIGEN(G1:G21)

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-02SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGURETAT I SALUT	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 436 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 01 ZONA GRADERIES
Apartat 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2217-55Z1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REBAIX FORMACIÓ DE GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000	67,000	3,250	0,500	108,875	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					108,875	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **108,875**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ DE GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample			
2			1,000	67,000	3,250		217,750	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					217,750	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **217,750**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 01 ZONA GRADERIES
Apartat 02 FORMACIÓ GRADERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ DE GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample			
2			1,000	67,000	3,250		217,750	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					217,750	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **217,750**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P7B2-5RJ6	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ DE GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample			
2			1,000	67,000	3,250		217,750	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					217,750	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	10% solapaments, remuntes, etc.	P	10,000				21,775	PERORIGEN(G1:G3,C4)
5	Subtotal "A origen"	O					239,525	SUMORIGEN(G1:G4)

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 437 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

TOTAL AMIDAMENT **239,525**

3 P353-LNZ1 m3 Formació de graderies de formigó armat HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba, armat amb 80 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat per deixar vist amb una quantia de 0,6 m2/m3. S'inclou la formació d'esglaonat així com la perforació del mur existent i la col·locació d'ancoratges de barres d'acer corrugat, amb una cadència a definir per la direcció facultativa, amb reomplert del forat amb resines epoxídiques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ DE GRADES	C	Unitats	Longitud	Secció			
2			1,000	67,000	1,510		101,170	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					101,170	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **101,170**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 02 ZONA SUD
Apartat 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21Q2-8GZ1 u Retirada de banc de pedra, formigó, fusta o de qualsevol tipologia, enderroc de fonaments de formigó en cas de ser necessari, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRADA BANCS	C	Unitats					
2	banc fusta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	banc formigó		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					16,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 P2143-4RQT m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ ENDERROCS PAVIMENT	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					30,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3 P2214-AYNS m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
2	rampa		1,000	100,000	0,350		35,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment zona sud		1,000	492,000	0,350		172,200	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					207,200	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 438 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **207,200**

4 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment zona sud		1,000	492,000			492,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					592,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **592,000**

5 P221E-AWZ1 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES INSTAL·LACIONS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	canal rampa		1,000	7,000	0,400	0,400	1,120	C#*D#*E#*F#
3	canal prefabricada		1,000	70,000	0,400	0,400	11,200	C#*D#*E#*F#
4	rases evacuació aigües		2,000	10,000	0,400	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	50,000	0,400	0,600	12,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	15,000	0,400	0,600	3,600	C#*D#*E#*F#
7			4,000	5,000	0,400	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					37,520	SUMSUBTOTAL(G1:G7)

TOTAL AMIDAMENT **37,520**

6 P2255-DPZ1 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES INSTAL·LACIONS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	canal rampa		1,000	7,000	0,400	0,400	1,120	C#*D#*E#*F#
3	canal prefabricada		1,000	70,000	0,400	0,400	11,200	C#*D#*E#*F#
4	rases evacuació aigües		2,000	10,000	0,400	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	50,000	0,400	0,600	12,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	15,000	0,400	0,600	3,600	C#*D#*E#*F#
7			4,000	5,000	0,400	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					37,520	SUMSUBTOTAL(G1:G7)

TOTAL AMIDAMENT **37,520**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 02 ZONA SUD
Apartat 02 ELEMENTS DE CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53F	m2	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/B/10, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Ample			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 439 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

2			1,000	6,300	1,000		6,300	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					6,300	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **6,300**

2 P310-D51N kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	quantia = 60 kg/m3		1,000	6,300	1,000	0,600	226,800	C#*D#*E#*F#*60
3	Subtotal	S					226,800	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	5% mermes, reforços, etc.	P	5,000				11,340	PERORIGEN(G1:G3,C4)
5	Subtotal "A origen"	O					238,140	SUMORIGEN(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **238,140**

3 P312-I1GP m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	6,300	1,000	0,600	3,780	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					3,780	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **3,780**

4 P320-D6YB kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	quantia = 90 kg/m3		1,000	6,300	0,250	1,500	212,625	C#*D#*E#*F#*90
3	Subtotal	S					212,625	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	5% mermes, reforços, etc.	P	5,000				10,631	PERORIGEN(G1:G3,C4)
5	Subtotal "A origen"	O					223,256	SUMORIGEN(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **223,256**

5 P322-D78W m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Alçada	Cares		
2			1,000	6,300	1,500	2,000	18,900	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					18,900	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **18,900**

6 P324-MQ1C m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FB89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 440 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR RAMPA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000	6,300	0,250	1,500	2,363	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					2,363	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,363**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 02 ZONA SUD
Apartat 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		1,000	263,000			263,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					363,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **363,000**

2 P7B2-5RJ6 m2 Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		1,000	263,000			263,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					363,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	10% solapaments, remuntes, etc.	P	10,000				36,300	PERORIGEN(G1:G4,C5)
6	Subtotal "A origen"	O					399,300	SUMORIGEN(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **399,300**

3 P9Z3-DP4Z m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		2,000	100,000			200,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		2,000	263,000			526,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					726,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **726,000**

4 P3C2-4244 m2 Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 441 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	rampa		1,000	6,500	0,300		1,950	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		2,000	70,000	0,300		42,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					43,950	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **43,950**

5 P93M-LN98 m2 Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		1,000	263,000			263,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					363,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **363,000**

6 P9G0-51BI m2 Ratllat manual de paviments de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	rampa		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment formigó zona sud		1,000	263,000			263,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					363,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **363,000**

7 P967-E9W1 m Peça de llamborda de formigó, de mesures 20x10x8 cm, model Terana de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENCINTAT PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Longitud				
2			12,000	4,000			48,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					48,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

8 P9A2-DN4X m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT DE SAULÓ	C	Unitats	Superfície	Gruix		Total	
2			1,000	200,000	0,350		70,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					70,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 442 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Subcapítol 02 ZONA SUD
Apartat 04 EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD781-WBOB	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EVACUACIÓ D'AIGÜES	C	Unitats	Longitud				
2	connexions canal i embornals		6,000	3,500			21,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					31,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD781-WBOE	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EVACUACIÓ D'AIGÜES	C	Unitats	Longitud				
2			1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					40,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PD5B-5VZ2	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa de fundició entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, amb tanca, model FNX200UCCM de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANALS	C	Unitats	Longitud				
2	rampa		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PD40-50Z1	m	Canal de peces de formigó prefabricat, de mesures de 40x48 cm, col·locat amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANAL FORMIGÓ	C	Unitats	Longitud			Total	
2			1,000	70,000			70,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					70,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PD50-48W1	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 600x500x140 mm classe D-400, model RI/CAZ-KVM de la casa comercial GLS o equivalent, col·locada amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 443 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMBORNALS	C	Unitats				Total	
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					5,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 PD55-E3Z1 u Caixa per a embornal de 70x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMBORNALS	C	Unitats				Total	
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					5,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 02 ZONA SUD
Apartat 05 EQUIPAMENT I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ13-DFM8	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANCS	C	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PQ23-MCB1 u Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAPERERES	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 03 ZONA EST
Apartat 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 444 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
2			1,000	300,000	0,350		105,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					105,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

2 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	300,000			300,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					300,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 03 ZONA EST
Apartat 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	300,000			300,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					300,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

2 P7B2-5RJ6 m2 Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	300,000			300,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					300,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	10% solapaments, remuntes, etc.	P	10,000				30,000	PERORIGEN(G1:G3,C4)
5	Subtotal "A origen"	O					330,000	SUMORIGEN(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **330,000**

3 P9Z3-DP4Z m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			2,000	300,000			600,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					600,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 445 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **600,000**

4 P3C2-4244 m2 Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	previsió		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					25,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

5 P93M-LN98 m2 Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	300,000			300,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					300,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

6 P9G0-51BI m2 Ratllat manual de paviments de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	300,000			300,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					300,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 03 ZONA EST
Apartat 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P992-IR67	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOCELLS	C	Unitats				Total	
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					15,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 PR36-8RV6 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOCELLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Gruix		
2			15,000	1,000	1,000	0,400	6,000	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 446 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

3	Subtotal	S		6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 03 ZONA EST
Apartat 04 EQUIPAMENT I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ13-DFM8	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANCS	C	Unitats					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					3,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQ23-MCB1	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAPERERES	C	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 04 ZONA NORD
Apartat 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ ENDERROCS PAVIMENT	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					20,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
2			1,000	210,000	0,350		73,500	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 447 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3	Subtotal	S				73,500	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **73,500**

3 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	210,000			210,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					210,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 04 ZONA NORD
Apartat 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P924-DX70 m2 Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	210,000			210,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					210,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

2 P7B2-5RJ6 m2 Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	210,000			210,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					210,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	10% solapaments, remuntes, etc.	P	10,000				21,000	PERORIGEN(G1:G3,C4)
5	Subtotal "A origen"	O					231,000	SUMORIGEN(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **231,000**

3 P9Z3-DP4Z m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			2,000	210,000			420,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					420,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **420,000**

4 P3C2-4244 m2 Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 448 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2	previsió		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					25,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

5 P93M-LN98 m2 Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	210,000			210,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					210,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

6 P9G0-51BI m2 Ratllat manual de paviments de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ	C	Unitats	Superfície				
2			1,000	210,000			210,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					210,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 04 ZONA NORD
Apartat 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P992-IR67	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOCELLS	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PR36-8RV6 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOCELLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Gruix		
2			1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					0,400	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 449 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

TOTAL AMIDAMENT **0,400**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 04 ZONA NORD
Apartat 04 ELEMENTS DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB13-61ZZ	m	Subministrament i col·locació de conjunt de xarxa de protecció, formada per posts d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, separats entre ells 5 metres, fixats mecànicament a element resistent, amb xarxa de nylon de 3 mm i malla de 100x100 mm, perímetrada amb fil de 5 mm, color blanc, de fins a 9 metres d'alçada. S'inclou la formació de la fonamentació en cas de ser necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REIXA PROTECCIÓ	C	Unitats	Longitud				
2	darrera bar i vestuaris		1,000	25,500			25,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	40,250			40,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					84,750	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **84,750**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-02CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONTROL DE QUALITAT	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA GRADERIES	T						
2	EXCAVACIÓ CAIXA GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3			1,000	67,000	3,250	0,500	108,875	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 450 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

4	Subtotal	S				108,875	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	ZONA SUD	T					
6	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix		
7	rampa		1,000	100,000	0,350	35,000	C#*D#*E#*F#
8	paviment zona sud		1,000	492,000	0,350	172,200	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S				207,200	SUMSUBTOTAL(G5:G8)
10	ZONA EST	T					
11	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix		
12			1,000	300,000	0,350	105,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S				105,000	SUMSUBTOTAL(G10:G12)
14	ZONA NORD	T					
15	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix		
16			1,000	210,000	0,350	73,500	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S				73,500	SUMSUBTOTAL(G14:G16)
18	20% esponjament	P	20,000			98,915	
19	Subtotal "A origen"	O				593,490	SUMORIGEN(G1:G18)

TOTAL AMIDAMENT **593,490**

2 P2RB-HFZ1 m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA GRADERIES	T						
2	EXCAVACIÓ CAIXA GRADES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3			1,000	67,000	3,250	0,500	108,875	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					108,875	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	ZONA SUD	T						
6	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
7	rampa		1,000	100,000	0,350		35,000	C#*D#*E#*F#
8	paviment zona sud		1,000	492,000	0,350		172,200	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					207,200	SUMSUBTOTAL(G5:G8)
10	ZONA EST	T						
11	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
12			1,000	300,000	0,350		105,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					105,000	SUMSUBTOTAL(G10:G12)
14	ZONA NORD	T						
15	EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT	C	Unitats	Superfície	Gruix			
16			1,000	210,000	0,350		73,500	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					73,500	SUMSUBTOTAL(G14:G16)
18	20% esponjament	P	20,000				98,915	
19	Subtotal "A origen"	O					593,490	SUMORIGEN(G1:G18)

TOTAL AMIDAMENT **593,490**

3 P2R6-4I4M m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA GRADERIES	T						

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 451 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum			
3	metalls		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
4	formigó		1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S				7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	ZONA SUD	T					
7	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum			
8	metalls		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
9	formigó		1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S				6,000	SUMSUBTOTAL(G6:G9)
11	ZONA EST	T					
12	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum			
13	metalls		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
14	formigó		1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S				6,000	SUMSUBTOTAL(G11:G14)
16	ZONA NORD	T					
17	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum			
18	metalls		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
19	formigó		1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S				6,000	SUMSUBTOTAL(G16:G19)
21	40% esponjament	P	40,000			10,000	
22	Subtotal "A origen"	O				35,000	SUMORIGEN(G1:G21)

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

4 P2RA-EU3R m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA GRADERIES	T						
2	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				
3	metalls		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	formigó		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	ZONA SUD	T						
7	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				
8	metalls		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	formigó		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G6:G9)
11	ZONA EST	T						
12	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				
13	metalls		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
14	formigó		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G11:G14)
16	ZONA NORD	T						
17	RESIDUS D'ENDERROCS I OBRA NOVA	C	Unitats	Volum				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 452 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

18	metalls		1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
19	formigó		1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S			6,000	SUMSUBTOTAL(G16:G19)
21	40% esponjament	P	40,000		10,000	
22	Subtotal "A origen"	O			35,000	SUMORIGEN(G1:G21)

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-02SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGURETAT I SALUT	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 453 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	12,93 €
P-2	P21Q2-8GZ1	u	Retirada de banc de pedra, formigó, fusta o de qualsevol tipologia, enderroc de fonaments de formigó en cas de ser necessari, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	65,99 €
P-3	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	5,06 €
P-4	P2217-55Z1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega directa sobre camió (ONZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	11,49 €
P-5	P221E-AWZ1	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	16,66 €
P-6	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77 €
P-7	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4,96 €
P-8	P2255-DPZ1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	17,65 €
P-9	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31 €
P-10	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	13,92 €
P-11	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	26,20 €
P-12	P2RB-HFZ1	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37 €
P-13	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,94 €

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 454 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	P312-I1GP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	142,31 €
P-15	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2,06 €
P-16	P322-D78W	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	33,86 €
P-17	P324-MQ1C	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb bomba (CENT SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	160,59 €
P-18	P353-LNZ1	m3	Formació de graderies de formigó armat HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba, armat amb 80 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat per deixar vist amb una quantia de 0,6 m2/m3. S'inclou la formació d'esglaonat així com la perforació del mur existent i la col·locació d'ancoratges de barres d'acer corrugat, amb una cadència a definir per la direcció facultativa, amb reomplert del forat amb resines epoxídiques. (TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	356,01 €
P-19	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	32,28 €
P-20	P3Z3-D53F	m2	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/B/10, abocat des de camió (QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	15,20 €
P-21	P7B2-5RJ6	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60 €
P-22	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7,08 €
P-23	P93M-LN98	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	49,27 €
P-24	P967-E9W1	m	Peça de llamborda de formigó, de mesures 20x10x8 cm, model Terana de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	28,92 €
P-25	P992-IR67	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	233,56 €
P-26	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (TRENTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	30,92 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 455 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	P9G0-51BI	m2	Ratllat manual de paviments de formigó (TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3,07 €
P-28	P9Z3-DP4Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	8,26 €
P-29	PB13-61ZZ	m	Subministrament i col·locació de conjunt de xarxa de protecció, formada per posts d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, separats entre ells 5 metres, fixats mecànicament a element resistent, amb xarxa de nylon de 3 mm i malla de 100x100 mm, perímetrada amb fil de 5 mm, color blanc, de fins a 9 metres d'alçada. S'inclou la formació de la fonamentació en cas de ser necessari. (CENT CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	150,32 €
P-30	PD40-50Z1	m	Canal de peces de formigó prefabricat, de mesures de 40x48 cm, col·locat amb morter. (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	81,97 €
P-31	PD50-48W1	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 600x500x140 mm classe D-400, model RI/CAZ-KVM de la casa comercial GLS o equivalent, col·locada amb morter. (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	154,59 €
P-32	PD55-E3Z1	u	Caixa per a embornal de 70x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	176,77 €
P-33	PD5B-5VZ2	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa de fundició entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, amb tanca, model FNX200UCCM de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	155,08 €
P-34	PD781-WBOB	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,98 €
P-35	PD781-WBOE	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	54,09 €
P-36	PPA0-02CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa. (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 456 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	PPA0-02SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut. (CINC MIL VUIT-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	5.877,92 €
P-38	PQ13-DFM8	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó (TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	399,34 €
P-39	PQ23-MCB1	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau (CENT DISSET EUROS)	117,00 €
P-40	PR36-8RV6	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CENT DOTZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	112,39 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 457 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL
MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	P2143-4RQ	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,93**	**€**
			Altres conceptes	12,93000	€
P-2	P21Q2-8GZ	u	Retirada de banc de pedra, formigó, fusta o de qualsevol tipologia, enderroc de fonaments de formigó en cas de ser necessari, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**65,99**	**€**
			Altres conceptes	65,99000	€
P-3	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**5,06**	**€**
			Altres conceptes	5,06000	€
P-4	P2217-55Z1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega directa sobre camió	**11,49**	**€**
			Altres conceptes	11,49000	€
P-5	P221E-AWZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora	**16,66**	**€**
			Altres conceptes	16,66000	€
P-6	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,77**	**€**
			Altres conceptes	1,77000	€
P-7	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**4,96**	**€**
			Altres conceptes	4,96000	€
P-8	P2255-DPZ1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**17,65**	**€**
			Altres conceptes	17,65000	€
P-9	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**5,31**	**€**
			Altres conceptes	5,31000	€
P-10	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**13,92**	**€**
			Altres conceptes	13,92000	€
P-11	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**26,20**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	P2RB-HFZ1	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**7,37**	**€**
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,36500	€
			Altres conceptes	0,00500	€
P-13	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,94**	**€**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 458 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01173	€
			Altres conceptes	1,92827	€
P-14	P312-I1GP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**142,31**	**€**
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	113,60800	€
			Altres conceptes	28,70200	€
P-15	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**2,06**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01408	€
			Altres conceptes	2,04592	€
P-16	P322-D78W	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	**33,86**	**€**
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,29400	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,85000	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,88606	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,15300	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,13484	€
			Altres conceptes	28,54210	€
P-17	P324-MQ1C	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb bomba	**160,59**	**€**
	B06F2-MAXP	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	133,79100	€
			Altres conceptes	26,79900	€
P-18	P353-LNZ1	m3	Formació de graderies de formigó armat HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba, armat amb 80 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat per deixar vist amb una quantia de 0,6 m2/m3. S'inclou la formació d'esglaonat així com la perforació del mur existent i la col·locació d'ancoratges de barres d'acer corrugat, amb una cadència a definir per la direcció facultativa, amb reomplert del forat amb resines epoxídiques.	**356,01**	**€**
			Altres conceptes	356,01000	€
P-19	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments	**32,28**	**€**
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,09180	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,84176	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,64980	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,29420	€
			Altres conceptes	27,40244	€
P-20	P3Z3-D53F	m2	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/B/10, abocat des de camió	**15,20**	**€**
	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/B/10	9,08250	€
			Altres conceptes	6,11750	€
P-21	P7B2-5RJ6	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida	**1,60**	**€**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 459 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B775-0KR3	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	0,27500	€
			Altres conceptes	1,32500	€
P-22	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**7,08**	**€**
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	2,71769	€
			Altres conceptes	4,36231	€
P-23	P93M-LN98	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba	**49,27**	**€**
	B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	22,34894	€
			Altres conceptes	26,92106	€
P-24	P967-E9W1	m	Peça de llamborda de formigó, de mesures 20x10x8 cm, model Terana de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**28,92**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	7,03989	€
	B962-1PZ2	m	Peça de llamborda de formigó, de mesures 20x10x8 cm, model Terana de la casa comercial Breinco o equivalent	3,28250	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,10542	€
			Altres conceptes	18,49219	€
P-25	P992-IR67	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**233,56**	**€**
	B992-H6S2	u	Escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix	177,92000	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	13,53825	€
			Altres conceptes	42,10175	€
P-26	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	**30,92**	**€**
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	21,71200	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,09250	€
			Altres conceptes	9,11550	€
P-27	P9G0-51BI	m2	Ratllat manual de paviments de formigó	**3,07**	**€**
			Altres conceptes	3,07000	€
P-28	P9Z3-DP4Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**8,26**	**€**
	B0B8-107Y	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	6,48000	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,04692	€
			Altres conceptes	1,73308	€
P-29	PB13-61ZZ	m	Subministrament i col·locació de conjunt de xarxa de protecció, formada per posts d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, separats entre ells 5 metres, fixats mecànicament a element resistent, amb xarxa de nylon de 3 mm i malla de 100x100 mm, perímetrada amb fil de 5 mm, color blanc, de fins a 9 metres d'alçada. S'inclou la formació de la fonamentació en cas de ser necessari.	**150,32**	**€**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 460 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BB13-61ZZ	m	Subministrament i col·locació de conjunt de xarxa de protecció, formada per posts d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, separats entre ells 5 metres, fixats mecànicament a element resistent, amb xarxa de nylon de 3 mm i malla de 100x100 mm, perímetrada amb fil de 5 mm, color blanc, de fins a 9 metres d'alçada. S'inclou la formació de la fonamentació en cas de ser necessari.	115,00000	€
			Altres conceptes	35,32000	€
P-30	PD40-50Z1	m	Canal de peces de formigó prefabricat, de mesures de 40x48 cm, col·locat amb morter.	**81,97**	**€**
	BD40-0MZ1	u	Peces de formigó prefabricat, de mesures de 40x48 cm, per a canal	58,16250	€
			Altres conceptes	23,80750	€
P-31	PD50-48W1	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 600x500x140 mm classe D-400, model RI/CAZ-KVM de la casa comercial GLS o equivalent, col·locada amb morter.	**154,59**	**€**
	BD50-1KZ1	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 600x500x140 mm classe D-400, model RI/CAZ-KVM de la casa comercial GLS o equivalent	129,00000	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,00800	€
			Altres conceptes	23,58200	€
P-32	PD55-E3Z1	u	Caixa per a embornal de 70x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**176,77**	**€**
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,51378	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00555	€
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	26,60000	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	6,24294	€
			Altres conceptes	142,40773	€
P-33	PD5B-5VZ2	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa de fundició entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, amb tanca, model FNX200UCCM de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix.	**155,08**	**€**
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	15,34946	€
	BD5A-14Z2	M	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa de fundició entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, amb tanca, model FNX200UCCM de la casa comercial ULMA o equivalent	119,37000	€
			Altres conceptes	20,36054	€
P-34	PD781-WBO	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**29,98**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,96881	€
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,21100	€
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 461 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	6,33600	€
			Altres conceptes	18,36419	€
P-35	PD781-WBO	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**54,09**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	4,07484	€
	BD7F-1OIS	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	15,32400	€
	BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,55000	€
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	11,90640	€
			Altres conceptes	22,23476	€
P-36	PPA0-02CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	**1.100,00**	**€**
	BPA0-02CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	1.100,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-37	PPA0-02SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	**5.877,92**	**€**
	BPA0-02SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	5.877,92000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-38	PQ13-DFM8	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó	**399,34**	**€**
	BQ12-0SPR	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller	368,52000	€
			Altres conceptes	30,82000	€
P-39	PQ23-MCB1	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau	**117,00**	**€**
	BQ23-MA9A	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm	90,99000	€
			Altres conceptes	26,01000	€
P-40	PR36-8RV6	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	**112,39**	**€**
	BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	48,98399	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 462 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	63,40601	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 463 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,80000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,80000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,80000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,89000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,80000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,63000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,09000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,06000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,22000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,22000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	30,22000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	30,22000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,78000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	30,70000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,23000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,22000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,22000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 464 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C131-005D	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	49,61000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15000	€
C133-00EQ	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	56,59000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	84,86000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,48000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,85000	€
C13A-W61J	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,85000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,72000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	60,09000	€
C152-003B	h	Camió grua	62,76000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,56000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	187,65000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,51000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,33000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 465 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,85000	€
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	15,83000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	18,88000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	25,45000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	24,19000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,10000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000	€
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/B/10	86,50000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	82,05000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	84,57000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	94,59000	€
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	103,28000	€
B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	108,49000	€
B06F2-I3GT	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	123,10000	€
B06F2-MAXP	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	127,42000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,20000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,96000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,30000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,16000	€
B0B8-107Y	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	5,40000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	443,03000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	13,39000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,06000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,91000	€
B775-0KR3	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	0,25000	€
B962-1PZ2	m	Peça de llamborda de formigó, de mesures 20x10x8 cm, model Terana de la casa comercial Breinco o equivalent	0,65000	€
B992-H6S2	u	Escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix	177,92000	€
BB13-61ZZ	m	Subministrament i col·locació de conjunt de xarxa de protecció, formada per posts d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, separats entre ells 5 metres, fixats mecànicament a element resistent, amb xarxa de nylon de 3 mm i malla de 100x100 mm, perímetrada amb fil de 5 mm, color blanc, de fins a 9 metres d'alçada.	115,00000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 466 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		S'inclou la formació de la fonamentació en cas de ser necessari.		
BD40-0MZ1	u	Peces de formigó prefabricat, de mesures de 40x48 cm, per a canal	25,85000	€
BD50-1KZ1	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 600x500x140 mm classe D-400, model RI/CAZ-KVM de la casa comercial GLS o equivalent	129,00000	€
BD5A-14Z2	M	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa de fundició entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, amb tanca, model FNX200UCCM de la casa comercial ULMA o equivalent	119,37000	€
BD7F-1OIS	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	12,77000	€
BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,28000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,70000	€
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	36,08000	€
BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,55000	€
BPA0-01CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	600,00000	€
BPA0-02CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	1.100,00000	€
BPA0-02SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	5.877,92000	€
BQ12-0SPR	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller	368,52000	€
BQ23-MA9A	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm	90,99000	€
BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	44,09000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 467 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**			**105,51000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	26,06000 =	23,45400		
				Subtotal:		23,45400		23,45400
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,51000 =	1,57950		
				Subtotal:		1,57950		1,57950
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,85000 =	0,33300		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	164,90000 =	24,73500		
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	24,19000 =	15,72350		
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	25,45000 =	39,44750		
				Subtotal:		80,23900		80,23900
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,23454
		COST DIRECTE						105,50704
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**105,50704**
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**107,91000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,06000 =	26,06000		
				Subtotal:		26,06000		26,06000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000 =	1,51200		
				Subtotal:		1,51200		1,51200
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,61000 =	38,48430		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	164,90000 =	41,22500		
				Subtotal:		80,07930		80,07930

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 468 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,26060
		COST DIRECTE		107,91190
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**107,91190**

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — **Rend.: 1,000** — **126,75000 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,06000	=	26,06000	
		Subtotal:					26,06000	26,06000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	=	1,51200	
		Subtotal:					1,51200	1,51200
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,61000	=	35,88720	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
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	164,90000	=	62,66200	
		Subtotal:					98,91920	98,91920
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,26060
		COST DIRECTE						126,75180
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**126,75180**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 — **Rend.: 1,000** — **1,53000 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,80000	=	0,13400	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	30,22000	=	0,15110	
		Subtotal:					0,28510	0,28510
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,16000	=	1,21800	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,30000	=	0,02346	
		Subtotal:					1,24146	1,24146

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 469 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00285
		COST DIRECTE			1,52941
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,52941**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 470 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	**P2143-4RQT**	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**12,93 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	26,06000 =	7,81800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,09000 =	2,50900	
					Subtotal:		10,32700	10,32700
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	16,31000 =	2,44650	
					Subtotal:		2,44650	2,44650
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15491
				COST DIRECTE				12,92841
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,92841**
P-2	**P21Q2-8GZ1**	u	Retirada de banc de pedra, formigó, fusta o de qualsevol tipologia, enderroc de fonaments de formigó en cas de ser necessari, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**65,99 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,06000 =	26,06000	
					Subtotal:		26,06000	26,06000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	62,76000 =	31,38000	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	16,31000 =	8,15500	
					Subtotal:		39,53500	39,53500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,39090
				COST DIRECTE				65,98590
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,98590**
P-3	**P2214-AYNS**	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**5,06 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	112,48000 =	5,06160	
					Subtotal:		5,06160	5,06160

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 471 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			5,06160
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,06160**

P-4 **P2217-55Z1** m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega directa sobre camió **Rend.: 1,000** **11,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C133-00EQ	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,203	/R x	56,59000	=	11,48777	
		Subtotal:					11,48777	11,48777

COST DIRECTE			11,48777
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,48777**

P-5 **P221E-AWZ1** m3 Excavació de rasa de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **16,66** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,203	/R x	25,09000	=	5,09327	
		Subtotal:					5,09327	5,09327
Maquinària								
C133-00EQ	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,203	/R x	56,59000	=	11,48777	
		Subtotal:					11,48777	11,48777

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07640
COST DIRECTE			16,65744
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,65744**

P-6 **P2241-52SN** m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **1,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	84,86000	=	0,84860	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	84,15000	=	0,92565	
		Subtotal:					1,77425	1,77425

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 472 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				1,77425
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,77425**
P-7	**P2242-53C6**	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**Rend.:**	**1,000**			**4,96** €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C131-005D	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t		0,100	/R x 49,61000 =	4,96100	
				Subtotal:			4,96100	4,96100
				COST DIRECTE				4,96100
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,96100**
P-8	**P2255-DPZ1**	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**1,000**			**17,65** €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista		0,500	/R x 26,06000 =	13,03000	
				Subtotal:			13,03000	13,03000
Maquinària								
	C13A-W61J	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg		0,500	/R x 8,85000 =	4,42500	
				Subtotal:			4,42500	4,42500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19545
				COST DIRECTE				17,65045
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,65045**
P-9	**P2R4-VSS5**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.:**	**1,000**			**5,31** €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t		0,007	/R x 108,08000 =	0,75656	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t		0,100	/R x 45,56000 =	4,55600	
				Subtotal:			5,31256	5,31256

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 473 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			5,31256
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,31256**

P-10 **P2R6-4I4M** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km **Rend.: 1,000** **13,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,286	/R x	45,56000	=	13,03016	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	89,10000	=	0,89100	
						Subtotal:		13,92116	13,92116

COST DIRECTE			13,92116
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,92116**

P-11 **P2RA-EU3R** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **26,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	26,20000	=	26,20000	
						Subtotal:		26,20000	26,20000

COST DIRECTE			26,20000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,20000**

P-12 **P2RB-HFZ1** m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME **Rend.: 1,000** **7,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,500	x	4,91000	=	7,36500	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32D0BD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 474 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	7,36500	7,36500
			COST DIRECTE		7,36500
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,36500**

P-13 **P310-D51N** kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	30,22000	=	0,18132	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	26,80000	=	0,21440	
			Subtotal:					0,39572	0,39572
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	2,30000	=	0,01173	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,52941	=	1,52941	
			Subtotal:					1,54114	1,54114
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,00594
			COST DIRECTE						1,94280
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,94280**

P-14 **P312-I1GP** m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **142,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,09000	=	7,52700	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	30,22000	=	2,26650	
			Subtotal:					9,79350	9,79350
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	187,65000	=	18,76500	
			Subtotal:					18,76500	18,76500
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	103,28000	=	113,60800	
			Subtotal:					113,60800	113,60800

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 475 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14690
COST DIRECTE			142,31340
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,31340**

P-15 **P320-D6YB** kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	30,22000	=	0,24176	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,80000	=	0,26800	
			Subtotal:					0,50976	0,50976
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00612	x	2,30000	=	0,01408	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,52941	=	1,52941	
			Subtotal:					1,54349	1,54349

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00765
COST DIRECTE			2,06090
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,06090**

P-16 **P322-D78W** m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist **Rend.: 1,000** **33,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,490	/R x	26,80000	=	13,13200	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,487	/R x	30,22000	=	14,71714	
			Subtotal:					27,84914	27,84914
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	13,39000	=	0,13484	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,150	x	1,96000	=	0,29400	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	443,03000	=	0,88606	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050	x	3,06000	=	0,15300	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,700	x	0,50000	=	3,85000	
			Subtotal:					5,31790	5,31790

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 476 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,69623
			COST DIRECTE		33,86327
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,86327**

P-17 **P324-MQ1C** m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb bomba — **Rend.: 1,000** — **160,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	25,09000	=	6,02160	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	30,22000	=	1,81320	
					Subtotal:			7,83480	7,83480
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	187,65000	=	18,76500	
					Subtotal:			18,76500	18,76500
Materials									
	B06F2-MAX	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	127,42000	=	133,79100	
					Subtotal:			133,79100	133,79100
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,19587
			COST DIRECTE						160,58667
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**160,58667**

P-18 **P353-LNZ1** m3 Formació de graderies de formigó armat HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba, armat amb 80 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat per deixar vist amb una quantia de 0,6 m2/m3. S'inclou la formació d'esglaonat així com la perforació del mur existent i la col·locació d'ancoratges de barres d'acer corrugat, amb una cadència a definir per la direcció facultativa, amb reomplert del forat amb resines epoxídiques. — **Rend.: 1,000** — **356,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,09000	=	2,50900	
					Subtotal:			2,50900	2,50900
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,100	/R x	4,33000	=	0,43300	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 477 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,43300	0,43300
Partides d'obra								
	P3C0-3D8E	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	80,000	x	1,99720 =	159,77600	
	P3C2-4245	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments, per a deixar el formigó vist	0,600	x	70,68694 =	42,41216	
	P3C5-IP66	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	1,000	x	150,87879 =	150,87879	
				Subtotal:			353,06695	353,06695
				COST DIRECTE				356,00895
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**356,00895**

P3C0-3D8E kg Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,00 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,80000 =	0,26800	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	30,22000 =	0,18132	
				Subtotal:			0,44932	0,44932
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	2,30000 =	0,01173	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,52941 =	1,52941	
				Subtotal:			1,54114	1,54114
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00674
				COST DIRECTE				1,99720
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,99720**

P-19 **P3C2-4244** m2 Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments **Rend.: 1,000** **32,28 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	26,80000 =	13,40000	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	30,22000 =	13,59900	
				Subtotal:			26,99900	26,99900
Materials								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,96000 =	0,29420	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 478 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,2996	x	0,50000	=	3,64980	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	3,06000	=	0,09180	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	443,03000	=	0,84176	
						Subtotal:		4,87756	4,87756
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,40499
				COST DIRECTE					32,28155
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,28155**

P3C2-4245 m2 Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments, per a deixar el formigó vist — **Rend.: 1,000** — **70,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,850	/R x	26,80000	=	22,78000	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	30,22000	=	24,17600	
						Subtotal:		46,95600	46,95600
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	3,06000	=	0,09180	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0475	x	443,03000	=	21,04393	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,50000	=	1,49985	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1995	x	1,96000	=	0,39102	
						Subtotal:		23,02660	23,02660
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,70434
				COST DIRECTE					70,68694
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**70,68694**

P3C5-IP66 m3 Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba — **Rend.: 1,000** — **150,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096	/R x	30,22000	=	2,90112	
	A0D-0007	h	Manobre	0,144	/R x	25,09000	=	3,61296	
						Subtotal:		6,51408	6,51408
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	187,65000	=	15,01200	
						Subtotal:		15,01200	15,01200
Materials									
	B06F2-I3GT	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	123,10000	=	129,25500	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 479 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		129,25500	129,25500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09771
			COST DIRECTE			150,87879
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**150,87879**

P-20 **P3Z3-D53F** m2 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/B/10, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **15,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	30,22000	=	2,26650	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,09000	=	3,76350	
			Subtotal:					6,03000	6,03000
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/B/10	0,105	x	86,50000	=	9,08250	
			Subtotal:					9,08250	9,08250
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09045
			COST DIRECTE						15,20295
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,20295**

P-21 **P7B2-5RJ6** m2 Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **1,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	30,22000	=	0,90660	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	26,80000	=	0,40200	
			Subtotal:					1,30860	1,30860
Materials									
	B775-0KR3	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	1,100	x	0,25000	=	0,27500	
			Subtotal:					0,27500	0,27500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01963
			COST DIRECTE						1,60323
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,60323**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 480 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-22	**P924-DX70**	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.:**	**1,000**			**7,08 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	26,06000	=	2,60600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,09000	=	1,25450	
					Subtotal:			3,86050	3,86050
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	8,85000	=	0,44250	
					Subtotal:			0,44250	0,44250
Materials									
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	0,17168	x	15,83000	=	2,71769	
					Subtotal:			2,71769	2,71769
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05791
			COST DIRECTE						7,07860
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,07860**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-23	**P93M-LN98**	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**			**49,27 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,22000	=	3,02200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,09000	=	5,01800	
					Subtotal:			8,04000	8,04000
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	187,65000	=	18,76500	
					Subtotal:			18,76500	18,76500
Materials									
	B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,206	x	108,49000	=	22,34894	
					Subtotal:			22,34894	22,34894
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12060
			COST DIRECTE						49,27454
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,27454**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 481 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-24	**P967-E9W1**	m	Peça de llamborda de formigó, de mesures 20x10x8 cm, model Terana de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**Rend.:**	**1,000**		**28,92**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	30,22000	=	6,95060	
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	25,09000	=	11,54140	
					Subtotal:			18,49200	18,49200
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	50,20000	=	0,10542	
	B962-1PZ2	m	Peça de llamborda de formigó, de mesures 20x10x8 cm, model Terana de la casa comercial Breinco o equivalent	5,050	x	0,65000	=	3,28250	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0858	x	82,05000	=	7,03989	
					Subtotal:			10,42781	10,42781
				COST DIRECTE					28,91981
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,91981**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-25	**P992-IR67**	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**Rend.:**	**1,000**		**233,56**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	30,22000	=	22,66500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	25,09000	=	18,81750	
					Subtotal:			41,48250	41,48250
Materials									
	B992-H6S2	u	Escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix	1,000	x	177,92000	=	177,92000	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,165	x	82,05000	=	13,53825	
					Subtotal:			191,45825	191,45825

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 482 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,62224
			COST DIRECTE			233,56299
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**233,56299**

P-26 **P9A2-DN4X** m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM **Rend.: 1,000** **30,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,09000	=	1,25450	
			Subtotal:					1,25450	1,25450
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	84,86000	=	2,97010	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	60,09000	=	1,50225	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	84,15000	=	3,36600	
			Subtotal:					7,83835	7,83835
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000	=	0,09250	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	18,88000	=	21,71200	
			Subtotal:					21,80450	21,80450
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01882
			COST DIRECTE						30,91617
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,91617**

P-27 **P9G0-51BI** m2 Ratllat manual de paviments de formigó **Rend.: 1,000** **3,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,22000	=	3,02200	
			Subtotal:					3,02200	3,02200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,04533
			COST DIRECTE						3,06733
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,06733**

P-28 **P9Z3-DP4Z** m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **8,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 483 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	26,80000	=	0,80400	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	30,22000	=	0,90660	
					Subtotal:			1,71060	1,71060
Materials									
	B0B8-107Y	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	5,40000	=	6,48000	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0204	x	2,30000	=	0,04692	
					Subtotal:			6,52692	6,52692
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02566
				COST DIRECTE					8,26318
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,26318**

P-29 **PB13-61ZZ** m Subministrament i col·locació de conjunt de xarxa de protecció, formada per posts d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, separats entre ells 5 metres, fixats mecànicament a element resistent, amb xarxa de nylon de 3 mm i malla de 100x100 mm, perímetrada amb fil de 5 mm, color blanc, de fins a 9 metres d'alçada.

S'inclou la formació de la fonamentació en cas de ser necessari.

Rend.: 1,000 **150,32** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,400	/R x	26,89000	=	10,75600	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x	30,70000	=	24,56000	
					Subtotal:			35,31600	35,31600
Materials									
	BB13-61ZZ	m	Subministrament i col·locació de conjunt de xarxa de protecció, formada per posts d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, separats entre ells 5 metres, fixats mecànicament a element resistent, amb xarxa de nylon de 3 mm i malla de 100x100 mm, perímetrada amb fil de 5 mm, color blanc, de fins a 9 metres d'alçada. S'inclou la formació de la fonamentació en cas de ser necessari.	1,000	x	115,00000	=	115,00000	
					Subtotal:			115,00000	115,00000
				COST DIRECTE					150,31600
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**150,31600**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 484 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-30	**PD40-50Z1**	m	Canal de peces de formigó prefabricat, de mesures de 40x48 cm, col·locat amb morter.	**Rend.:**	**1,000**				**81,97 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,23000	=	7,80750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,09000	=	10,03600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,80000	=	5,36000	
					Subtotal:			23,20350	23,20350
Materials									
	BD40-0MZ1	u	Peces de formigó prefabricat, de mesures de 40x48 cm, per a canal	2,250	x	25,85000	=	58,16250	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	126,75180	=	0,25350	
					Subtotal:			58,41600	58,41600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,34805
				COST DIRECTE					81,96755
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**81,96755**
P-31	**PD50-48W1**	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 600x500x140 mm classe D-400, model RI/CAZ-KVM de la casa comercial GLS o equivalent, col·locada amb morter.	**Rend.:**	**1,000**				**154,59 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	25,09000	=	10,53780	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	30,22000	=	12,69240	
					Subtotal:			23,23020	23,23020
Materials									
	BD50-1KZ1	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 600x500x140 mm classe D-400, model RI/CAZ-KVM de la casa comercial GLS o equivalent	1,000	x	129,00000	=	129,00000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	50,20000	=	2,00800	
					Subtotal:			131,00800	131,00800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,34845
				COST DIRECTE					154,58665
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**154,58665**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 485 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-32	**PD55-E3Z1**	u	Caixa per a embornal de 70x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**Rend.:**	**1,000**	**176,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,355	/R x	25,09000	=	59,08695	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,355	/R x	30,22000	=	71,16810	
					Subtotal:			130,25505	130,25505
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	95,000	x	0,28000	=	26,60000	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,066	x	94,59000	=	6,24294	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00918	x	164,90000	=	1,51378	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	1,85000	=	0,00555	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0945	x	107,91190	=	10,19767	
					Subtotal:			44,55994	44,55994
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,95383
				COST DIRECTE					176,76882
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**176,76882**

P-33	**PD5B-5VZ2**	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa de fundició entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, amb tanca, model FNX200UCCM de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix.	**Rend.:**	**1,000**	**155,08 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	25,09000	=	11,29050	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	30,22000	=	9,06600	
					Subtotal:			20,35650	20,35650
Materials									
	BD5A-14Z2	M	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa de fundició entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, amb tanca, model FNX200UCCM de la casa comercial ULMA o equivalent	1,000	x	119,37000	=	119,37000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 486 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1815	x	84,57000	= 15,34946	
					Subtotal:		134,71946	134,71946
				COST DIRECTE				155,07596
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**155,07596**

P-34 **PD781-WBOB** m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric **Rend.: 1,000** **29,98** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,22000	= 3,02200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,09000	= 2,50900	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,80000	= 4,02000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050	/R x	26,06000	= 1,30300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	30,22000	= 4,53300	
					Subtotal:		15,38700	15,38700
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	59,51000	= 2,51132	
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	4,72000	= 0,23600	
					Subtotal:		2,74732	2,74732
Materials								
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	5,28000	= 6,33600	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,10000	= 0,10000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	6,70000	= 2,21100	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,12852	x	23,10000	= 2,96881	
					Subtotal:		11,61581	11,61581

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 487 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23081
			COST DIRECTE		29,98094
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,98094**

P-35 **PD781-WBOE** m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric **Rend.: 1,000** **54,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,065	/R x	26,06000	=	1,69390	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,09000	=	2,50900	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	30,22000	=	6,04400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,22000	=	3,02200	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,80000	=	5,36000	
					Subtotal:			18,62890	18,62890
Maquinària									
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,065	/R x	4,72000	=	0,30680	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	59,51000	=	3,01716	
					Subtotal:			3,32396	3,32396
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1764	x	23,10000	=	4,07484	
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330	x	36,08000	=	11,90640	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BD7F-1OIS	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	12,77000	=	15,32400	
					Subtotal:			31,85524	31,85524
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,27943
			COST DIRECTE						54,08753
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,08753**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 488 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-36	**PPA0-02CQ**	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	**Rend.:**	**1,000**	**1.100,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BPA0-02CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa.	1,000	x	1.100,00000	=	1.100,00000	
					Subtotal:			1.100,00000	1.100,00000
							COST DIRECTE		1.100,00000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.100,00000**

P-37	**PPA0-02SS**	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	**Rend.:**	**1,000**	**5.877,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BPA0-02SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut.	1,000	x	5.877,92000	=	5.877,92000	
					Subtotal:			5.877,92000	5.877,92000
							COST DIRECTE		5.877,92000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.877,92000**

P-38	**PQ13-DFM8**	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó	**Rend.:**	**1,000**	**399,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0195	/R x	30,22000	=	0,58929	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0195	/R x	25,09000	=	0,48926	
					Subtotal:			1,07855	1,07855
Materials									
	BQ12-0SPR	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller	1,000	x	368,52000	=	368,52000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816	x	105,50704	=	29,71078	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 489 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		398,23078	398,23078
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02696
			COST DIRECTE			399,33629
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**399,33629**

P-39 **PQ23-MCB1** u Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau **Rend.: 1,000** **117,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	30,22000	=	9,06600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,09000	=	7,52700	
			Subtotal:					16,59300	16,59300
Materials									
	BQ23-MA9A	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm	1,000	x	90,99000	=	90,99000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869	x	105,50704	=	9,16856	
			Subtotal:					100,15856	100,15856
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,24890
			COST DIRECTE						117,00046
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**117,00046**

P-40 **PR36-8RV6** m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **112,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	32,63000	=	29,36700	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	36,78000	=	33,10200	
			Subtotal:					62,46900	62,46900
Materials									
	BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111	x	44,09000	=	48,98399	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 490 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			48,98399	48,98399
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,93704
			COST DIRECTE				112,39003
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**112,39003**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 491 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

PRESSUPOST

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	01	Zona graderies
Apartat	01	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2217-55Z1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega directa sobre camió (P - 4)	11,49	108,875	1.250,97
2	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 7)	4,96	217,750	1.080,04
TOTAL	**Apartat**		**01.03.01.01**			**2.331,01**

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	01	Zona graderies
Apartat	02	Formació graderies

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 22)	7,08	217,750	1.541,67
2	P7B2-5RJ6	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (P - 21)	1,60	239,525	383,24
3	P353-LNZ1	m3	Formació de graderies de formigó armat HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba, armat amb 80 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat per deixar vist amb una quantia de 0,6 m2/m3. S'inclou la formació d'esglaonat així com la perforació del mur existent i la col·locació d'ancoratges de barres d'acer corrugat, amb una cadència a definir per la direcció facultativa, amb reomplert del forat amb resines epoxídiques. (P - 18)	356,01	101,170	36.017,53
TOTAL	**Apartat**		**01.03.01.02**			**37.942,44**

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	02	Zona sud
Apartat	01	Enderrocs i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Q2-8GZ1	u	Retirada de banc de pedra, formigó, fusta o de qualsevol tipologia, enderroc de fonaments de formigó en cas de ser necessari, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 2)	65,99	16,000	1.055,84
2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	12,93	30,000	387,90
3	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 3)	5,06	207,200	1.048,43
4	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 6)	1,77	592,000	1.047,84
5	P221E-AWZ1	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 5)	16,66	37,520	625,08

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 492 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

6	P2255-DPZ1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 8)	17,65	37,520	662,23

TOTAL Apartat 01.03.02.01 **4.827,32**

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	02	Zona sud
Apartat	02	Elements de contenció

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53F	m2	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/B/10, abocat des de camió (P - 20)	15,20	6,300	95,76
2	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 13)	1,94	238,140	461,99
3	P312-I1GP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 14)	142,31	3,780	537,93
4	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 15)	2,06	223,256	459,91
5	P322-D78W	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 16)	33,86	18,900	639,95
6	P324-MQ1C	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb bomba (P - 17)	160,59	2,363	379,47

TOTAL Apartat 01.03.02.02 **2.575,01**

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	02	Zona sud
Apartat	03	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 22)	7,08	363,000	2.570,04
2	P7B2-5RJ6	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (P - 21)	1,60	399,300	638,88
3	P9Z3-DP4Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 28)	8,26	726,000	5.996,76
4	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments (P - 19)	32,28	43,950	1.418,71
5	P93M-LN98	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba (P - 23)	49,27	363,000	17.885,01
6	P9G0-51BI	m2	Ratllat manual de paviments de formigó (P - 27)	3,07	363,000	1.114,41
7	P967-E9W1	m	Peça de llamborda de formigó, de mesures 20x10x8 cm, model Terana de la casa comercial Breinco o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 24)	28,92	48,000	1.388,16

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 493 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

8	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 26)	30,92	70,000	2.164,40

TOTAL Apartat **01.03.02.03** **33.176,37**

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	02	Zona sud
Apartat	04	Evacuació d'aigües

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD781-WBOB	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 34)	29,98	31,000	929,38
2	PD781-WBOE	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 35)	54,09	40,000	2.163,60
3	PD5B-5VZ2	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm i de 290 mm d'alçària, model SU200 de la casa comercial ULMA o equivalent, amb reixa de fundició entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, amb tanca, model FNX200UCCM de la casa comercial ULMA o equivalent, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. (P - 33)	155,08	7,000	1.085,56
4	PD40-50Z1	m	Canal de peces de formigó prefabricat, de mesures de 40x48 cm, col·locat amb morter. (P - 30)	81,97	70,000	5.737,90
5	PD50-48W1	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 600x500x140 mm classe D-400, model RI/CAZ-KVM de la casa comercial GLS o equivalent, col·locada amb morter. (P - 31)	154,59	5,000	772,95
6	PD55-E3Z1	u	Caixa per a embornal de 70x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 32)	176,77	5,000	883,85

TOTAL Apartat **01.03.02.04** **11.573,24**

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	02	Zona sud
Apartat	05	Equipament i mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ13-DFM8	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó (P - 38)	399,34	2,000	798,68
2	PQ23-MCB1	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada	117,00	1,000	117,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 494 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

amb dau (P - 39)

TOTAL Apartat 01.03.02.05 915,68

Obra	01	F23034	
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ	
Subcapítol	03	Zona est	
Apartat	01	Moviment de terres	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 3)	5,06	105,000	531,30
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 6)	1,77	300,000	531,00

TOTAL Apartat 01.03.03.01 1.062,30

Obra	01	F23034	
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ	
Subcapítol	03	Zona est	
Apartat	02	Paviments	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 22)	7,08	300,000	2.124,00
2	P7B2-5RJ6	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (P - 21)	1,60	330,000	528,00
3	P9Z3-DP4Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 28)	8,26	600,000	4.956,00
4	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments (P - 19)	32,28	25,000	807,00
5	P93M-LN98	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba (P - 23)	49,27	300,000	14.781,00
6	P9G0-51BI	m2	Ratllat manual de paviments de formigó (P - 27)	3,07	300,000	921,00

TOTAL Apartat 01.03.03.02 24.117,00

Obra	01	F23034	
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ	
Subcapítol	03	Zona est	
Apartat	03	Jardineria	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P992-IR67	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 25)	233,56	15,000	3.503,40
2	PR36-8RV6	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 40)	112,39	6,000	674,34

TOTAL Apartat 01.03.03.03 4.177,74

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 495 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	03	Zona est
Apartat	04	Equipament i mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ13-DFM8	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 180 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó (P - 38)	399,34	3,000	1.198,02
2	PQ23-MCB1	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 50 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau (P - 39)	117,00	2,000	234,00
TOTAL	**Apartat**		**01.03.03.04**			**1.432,02**

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	04	Zona nord
Apartat	01	Enderrocs i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	12,93	20,000	258,60
2	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 3)	5,06	73,500	371,91
3	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 6)	1,77	210,000	371,70
TOTAL	**Apartat**		**01.03.04.01**			**1.002,21**

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	04	Zona nord
Apartat	02	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 22)	7,08	210,000	1.486,80
2	P7B2-5RJ6	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (P - 21)	1,60	231,000	369,60
3	P9Z3-DP4Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 28)	8,26	420,000	3.469,20
4	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments (P - 19)	32,28	25,000	807,00
5	P93M-LN98	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba (P - 23)	49,27	210,000	10.346,70
6	P9G0-51BI	m2	Ratllat manual de paviments de formigó (P - 27)	3,07	210,000	644,70
TOTAL	**Apartat**		**01.03.04.02**			**17.124,00**

Obra	01	F23034

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 496 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	04	Zona nord
Apartat	03	Jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P992-IR67	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer corten, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 25)	233,56	1,000	233,56
2	PR36-8RV6	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 40)	112,39	0,400	44,96
TOTAL	**Apartat**		**01.03.04.03**			**278,52**

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	04	Zona nord
Apartat	04	Elements de protecció

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB13-61ZZ	m	Subministrament i col·locació de conjunt de xarxa de protecció, formada per posts d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, separats entre ells 5 metres, fixats mecànicament a element resistent, amb xarxa de nylon de 3 mm i malla de 100x100 mm, perímetrada amb fil de 5 mm, color blanc, de fins a 9 metres d'alçada. S'inclou la formació de la fonamentació en cas de ser necessari. (P - 29)	150,32	84,750	12.739,62
TOTAL	**Apartat**		**01.03.04.04**			**12.739,62**

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	CQ	Control de qualitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-02CQ	u	Partida en concepte de la realització dels assaigs i proves de control de qualitat de l'obra en base al programa de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa. (P - 36)	1.100,00	1,000	1.100,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.03.CQ**			**1.100,00**

Obra	01	F23034
Capítol	03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	GR	Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 9)	5,31	593,490	3.151,43
2	P2RB-HFZ1	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 12)	7,37	593,490	4.374,02

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 497 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 10)	13,92	35,000	487,20
4	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 11)	26,20	35,000	917,00

TOTAL Subcapítol 01.03.GR **8.929,65**

Obra 01 F23034
Capítol 03 FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ
Subcapítol SS Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-02SS	u	Partida en concepte de lla seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i al pla de seguretat i salut. (P - 37)	5.877,92	1,000	5.877,92

TOTAL Subcapítol 01.03.SS **5.877,92**

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 498 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 499 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4 : Apartat			**Import**
Apartat	01.03.01.01	Moviment de terres	2.331,01
Apartat	01.03.01.02	Formació graderies	37.942,44
Subcapítol	**01.03.01**	**Zona graderies**	**40.273,45**
Apartat	01.03.02.01	Enderrocs i moviment de terres	4.827,32
Apartat	01.03.02.02	Elements de contenció	2.575,01
Apartat	01.03.02.03	Paviments	33.176,37
Apartat	01.03.02.04	Evacuació d'aigües	11.573,24
Apartat	01.03.02.05	Equipament i mobiliari	915,68
Subcapítol	**01.03.02**	**Zona sud**	**53.067,62**
Apartat	01.03.03.01	Moviment de terres	1.062,30
Apartat	01.03.03.02	Paviments	24.117,00
Apartat	01.03.03.03	Jardineria	4.177,74
Apartat	01.03.03.04	Equipament i mobiliari	1.432,02
Subcapítol	**01.03.03**	**Zona est**	**30.789,06**
Apartat	01.03.04.01	Enderrocs i moviment de terres	1.002,21
Apartat	01.03.04.02	Paviments	17.124,00
Apartat	01.03.04.03	Jardineria	278,52
Apartat	01.03.04.04	Elements de protecció	12.739,62
Subcapítol	**01.03.04**	**Zona nord**	**31.144,35**
			155.274,48

NIVELL 3 : Subcapítol			**Import**
Subcapítol	01.03.01	Zona graderies	40.273,45
Subcapítol	01.03.02	Zona sud	53.067,62
Subcapítol	01.03.03	Zona est	30.789,06
Subcapítol	01.03.04	Zona nord	31.144,35
Subcapítol	01.03.CQ	Control de qualitat	1.100,00
Subcapítol	01.03.GR	Gestió de residus	8.929,65
Subcapítol	01.03.SS	Seguretat i salut	5.877,92
Capítol	**01.03**	**FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ**	**171.182,05**
			171.182,05

NIVELL 2 : Capítol			**Import**
Capítol	01.03	FASE 3: ZONA GRADERIES I PAVIMENTACIÓ	171.182,05
Obra	**01**	**F23034**	**171.182,05**
			171.182,05

NIVELL 1 : Obra			**Import**
Obra	01	F23034	171.182,05
			171.182,05

euros

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 500 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 501 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	.....	171.182,05
13 % Despeses Generals SOBRE 171.182,05	.....	22.253,67
6 % Benefici Industrial SOBRE 171.182,05	.....	10.270,92
Subtotal		203.706,64
21 % IVA SOBRE 203.706,64	.....	42.778,39
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	246.485,03

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS QUARANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 502 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 503 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

V DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS

NT Relació normativa tècnica general aplicable
CQ control de qualitat dels materials
ESS Estudi Seguretat i Salut
UM Manual d'ús i manteniment
GR Fitxa de gestió de residus
AN Càlcul lumínic
AN Normativa

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 504 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 505 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

NT Relació normativa tècnica general aplicable

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 506 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 507 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Normativa tècnica general d'Edificació

Desembre 2022

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal
Color granate: legislació d'àmbit autonòmic
Color blau: legislació d'àmbit municipal

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 508 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 509 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

- **SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**
- **SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**
- **SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**
- **SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació**
- **SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament**
- **SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**
- **SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp**
- **SUA-9 Accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

- **HS 1 Protecció enfront de la humitat**
- **HS 2 Recollida i evacuació de residus**
- **HS 3 Qualitat de l'aire interior**
- **HS 4 Subministrament d'aigua**
- **HS 5 Evacuació d'aigües**
- **HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 510 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 511 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 512 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat *(ascensor accessible)*
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 *(ascensor adaptat i practicable)*
D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut
Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios sanitarios del agua de consumo humano
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)
D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 514 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 515 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32D0BD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 516 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica
RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 517 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras
RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 518 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 519 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CQ control de qualitat dels materials

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 520 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 521 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE MATERIALS.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 522 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.
Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.
Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 523 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- Excavació:
- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.

- Gestió de l'aigua:
- Control del nivell freàtic.
- Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.

- Millora o reforç del terreny:
- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

- Ancoratges al terreny:
- Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 524 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
    - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
    - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
    - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
    - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
    - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
    - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
    - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
    - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
  - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
  - Existència de control extern.
  - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
  - Sistema de qualitat propi del constructor.
  - Existència de control extern.
  - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:
- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre te un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Control de qualitat de muntatge i execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntalament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltons
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntalament

Control de qualitat de l'obra acabada
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:
- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
  - Memòria de muntatge
  - Plans de muntatge
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

7. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA

Subministrament i recepció dels productes:

- Identificació del subministrament amb caràcter general:
  - Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
  - Data i quantitat del subministra
  - Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte
- Identificació del subministra amb caràcter específic:
  - Fusta serrada:
    a) Espècie botànica i classe resistent.
    b) Dimensions nominals

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

c) Contingut d'humitat
- Tauler:
  a) Tipus de tauler estructural.
  b) Dimensions nominals
- Element estructural de fusta encolada:
  a) Tipus d'element estructural i classe resistent
  b) Dimensions nominals
  c) Marcat
- Elements realitzats a taller:
  a) Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions de recolzament
  b) Dimensions nominals
- Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:
  a) Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. de registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.
- Elements mecànics de fixació:
  a) Tipus de fixació
  b) Resistència a tracció de l'acer
  c) Protecció front a la corrosió
  d) Dimensions nominals
  e) Declaració de valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Control de recepció en obra:
- Comprovacions amb caràcter general:
  - Aspecte general del subministrament
  - Identificació del producte
- Comprovacions amb caràcter específic:
  - Fusta serrada
    a) Espècie botànica
    b) Classe resistent
    c) Toleràncies en les dimensions
    d) Contingut d'humitat
  - Taulers:
    a) Propietats de resistència, rigidesa y densitat
    b) Toleràncies en les dimensions
  - Elements estructurals de fusta laminada encolada:
    a) Classe resistent
    b) Toleràncies en les dimensions
  - Altres elements estructurals realitzats en taller:
    a) Tipus
    b) Propietats
    c) Toleràncies dimensionals
    d) Planeïtat
    e) Contrafletxes
  - Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:
    a) Certificació del tractament
  - Elements mecànics de fixació:
    a) Certificació del material
    b) Tractament de protecció
- Criteri de no acceptació del producte

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

8. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

9. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

10. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS
(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:
- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

11. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

12. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

13. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

14. SUBSISTEMA SUBMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
  - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
    a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
    b) Obtenció del cabdal exigit a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
    c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
    d) Mesura de temperatures a la xarxa.
    e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

15. SUBSISTEMA SUBMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE GAS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de gas aportada.

Subministra i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a las especificacions de projecte.
- Canonada d'escomesa a l'armari de regulació (diàmetre i estanqueïtat).
- Passos de murs y forjats (col·locació de passatubs i vaines).
- Verificació de l'armari de comptadores (dimensiones, ventilació, etc.).
- Distribució interior canonada.
- Distribució exterior canonada.
- Vàlvules i característiques de muntatge.
- Prova d'estanqueïtat i resistència mecànica.

16. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

17. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
  - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
  - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

18. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
  - Aspecte exterior i interior.
  - Dimensions.
  - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
  - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Conexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
  - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
  - Comprovació d'automàtics.
  - Encès de l'enllumenat.
  - Circuit de força.
  - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliaruprimer

19. SUBSISTEMA D'ENERGIES RENOVABLES. INSTAL·LACIONS DE A.C.S. AMB PANNELLS SOLARS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de generació de aigua calent sanitària (ACS) amb panells solars.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- La instal·lació s'ajustarà al que es descriu en la "Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria".

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 535 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESS Estudi Seguretat i Salut

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 536 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 537 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ref. Expedient:
F23014

Títol treball
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER

Data de redacció
Novembre 2023

Ubicació

Santa Eulàlia de Riuprimer 08505
Carrer Nou, s/n

Promotor

AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER

77091322Z FERNANDO PELEGRINA (R: B62025812)

Firmado digitalmente por 77091322Z FERNANDO PELEGRINA (R: B62025812)
Fecha: 2024.06.13 15:46:19 +02'00'

Redactor
Ferran Pelegrina Ruiz

Tècnic de Ferran Pelegrina i Associats, SLP.
CIF: B62025812

FPA FERRAN PELEGRINA i Associats

Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font. 08500 Balenyà
T 93 882 18 18
fpa@fpa.cat – www fpa.cat

www.fpa.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 538 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 539 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ÍNDEX

1. Memòria

2. Plec de Condicions

3. Documentació gràfica

4. Pressupost

5. Fitxes de seguretat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 540 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 541 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1. MEMÒRIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 542 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 543 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Index

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. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 4
4. DADES DEL PROJECTE 4
4.1. Autor/s del projecte 4
4.2. Tipologia de l'obra 4
4.3. Situació 4
4.4. Comunicacions 4
4.5. Localització de serveis assistencials 5
4.6. Pressupost d'execució material del projecte 5
4.7. Termini d'execució 5
4.8. Mà d'obra prevista 5
4.9. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 5
4.10. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 6
4.11. Maquinària prevista per a executar l'obra 7
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 7
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 7
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 9
5.3. Instal·lació de sanejament 9
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 10
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 11
6.1. Serveis higiènics 11
6.2. Local d'assistència a accidentats 11
7. ÀREES AUXILIARS 12
7.1. Tallers 12
7.2. Zones d'apilament. Magatzems 13
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 13
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 14
9.1. Manipulació 14
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 15
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 16
10.1. Serveis afectats 16
10.2. Servituds 16
10.3. Característiques meteorològiques 16
10.4. Característiques del terreny 17
10.5. Característiques de l'entorn 17
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 17
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 17
12.1. Procediments d'execució 17
12.2. Ordre d'execució dels treballs 18
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 18
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 18

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 544 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

14. MEDIAMBIENT LABORAL 18
14.1. Agents atmosfèrics 18
14.2. Il·luminació 19
14.3. Soroll 19
14.4. Pols 20
14.5. Ordre i neteja 22
14.6. Radiacions no ionitzants 22
14.7. Radiacions ionitzants 26
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 27
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 29
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 30
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 30
19. RECURSOS PREVENTIUS 31
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 32
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 33
21.1. Normes de Policia 33
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 34
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 35
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 36
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 38
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 38
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 38
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 41
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 41
22.1. Riscos de danys a tercers 41
22.2. Mesures de protecció a tercers 41
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 42
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 42
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 42
26. Signatures 77

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 545 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

L'objecte del projecte és la redacció del projecte executiu per la pavimentació amb gespa artificial del camp de futbol municipal de Santa Eulàlia de Riuprimer.

Amb aquest projecte es pretén definir tots els aspectes funcionals, formals, constructius, energètics i mediambientals de l'obra, i el present estudi de seguretat i salut marca les condicions d'implantació de l'obra i els elements de protecció individuals i col·lectives necessaris per garantir la seguretat a l'obra.

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 Santa Eulàlia de Riuprimer
NIF	:	P0824700I
Adreça	:	Carrer Major, 30
Població	:	Santa Eulàlia de Riuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 546 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Ferran Pelegrina Ruiz
Titulació/ns	:	Arquitecte
Col·legiat núm.	:	18581/7
Despatx professional	:	Ferran Pelegrina i associats, SLP
Població	:	Balenyà 08550

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte	:	Ferran Pelegrina Ruiz
Titulació/ns	:	Arquitecte
Col·legiat núm.	:	18581/7
Despatx professional	:	Ferran Pelegrina i associats, SLP
Població	:	Balenyà 08550

4.2. Tipologia de l'obra

Es projecte la reforma del camp de futbol municipal, canviant la gespa natural per gespa artificial, incloent la instal·lació de nou drenatge superficial, sistema de reg, nova instal·lació d'enllumenat, etc.

També es preveu acondicionar l'entorn immediat del terreny de joc a partir de la pavimentació amb formigó i dels corresponents tancaments. Finalment es preveu renovar l'instal·lació d'enllumenat existent així com dotar a la instal·laciò esportiva de l'equipament esportiu necessari per la pràctica del futbol 11.

4.3. Situació

Carrer		Carrer Nou
:		
Número	:	s/n
Codi Postal		08505
:		
Població	:	Santa Eulàlia de Riuprimer

4.4. Comunicacions

Carretera	:	BV-4317, BV-4316, C-17
Línia Autobús	:	470

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 547 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4.5. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

EMERGÈNCIES 112

HOSPITAL UNIVERSITÀRI DE VIC
Carrer de Francesc Pla el Vigatà, 1. 08500 Vic
938891111

CONSULTORI MUNICIPAL
Carrer del Sol, 57. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
938833443

FARMACIA ÀNGEL TORRES
Carrer de Baix, 36, baixos. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
938830004

AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
Carrer Major, 30. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
938138000

4.6. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, inclosa la Seguretat i Salut complementària, i excloses les Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 753.288,04 €. (set-cents cinquanta-tres mil dos-cents vuitanta-vuit euros amb quatre cèntims).

4.7. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 3 mesos.

4.8. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 15 persones.

4.9. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ajudant encofrador
Ajudant ferrallista
Ajudant col·locador
Ajudant manyà
Ajudant electricista
Ajudant muntador
Ajudant jardiner
Manobre
Manobre especialista
Oficial 1a
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a electricista
Oficial 1a encofrador
Oficial 1a ferrallista
Oficial 1a jardiner
Oficial 1a lampista
Oficial 1a manyà

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 548 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a paleta
Oficial 1a pintor
Oficial 1a soldador
Tècnic mig o superior

4.10. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC
ACER EN BARRES CORRUGADES
ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA
AIGUA
BÀCUL PER A LLUMS EXTERIORS
BANC METÀL·LIC
BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES
CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV
CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES
CANAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A REG
CIMENT
CLAU
DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS
DESENCOFRANT
FAMÍLIA B13-
FAMÍLIA DS5-
FAMÍLIA JS0-
FAMÍLIA PA0-
FAMÍLIA Y00
FILFERRO
FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL
FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)
FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)
FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT
FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)
GRAVA DE GRANULAT RECICLAT
GRAVA DE PEDRERA
IMPRIMACIÓ
INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC
INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC TIPUS IGA
INTERRUPTOR DIFERENCIAL
LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT
LLATA
LLATES
MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER
MAÓ CALAT
MAONS CERÀMICS
MATERIAL PER A HANDBOL I FUTBOL SALA (D)
MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
MORTER PER A RAM DE PALETA
MORTER SENSE ADDITIUS
PAPERERA TRABUCABLE
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS
PEÇA METÀL·LICA PER A ESCOCELL
PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES
PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 549 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PINTURA
SAULÓ
SORRA
TAULÓ
TAULONS
TERRA VEGETAL
TOT-U
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC VEL DE POLIETILÈ

4.11. Maquinària prevista per a executar l'obra

Compressor amb un martell pneumàtic
Compressor amb dos martells pneumàtics
Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària
Motoanivelladora petita
Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t
Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Compactador duplex manual de 700 kg
Compactador combustible duplex manual de 700 kg
Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm
Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
Camió cisterna de 8 m3
Camió grua de 3 t
Camió grua
Camió per a transport de 7 t
Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari
Camió amb bomba de formigonar
Formigonera de 250 l
Formigonera de 165 l
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic
Màquina taladradora
Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador
Motoserra

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 550 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

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.).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 551 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

· 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.
– 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 552 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 antirretorn 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 553 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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:

- 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 m^2 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 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 554 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.

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. 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 555 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.

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).

7.2. 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 556 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 557 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 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.
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 558 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

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

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 559 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

10.3. Característiques meteorològiques

Per la situació de l'obra no hi ha cap variable específica de tipus climàtic a tenir en compte.

10.4. Característiques del terreny

La referència cadastral és 08247A006000300000WE.

10.5. Característiques de l'entorn

El municipi de Santa Eulàlia de Riuprimer es troba situat a l'oest de la comarca d'Osona a una 10km de Vic. El camp de futbol municipal es troba situat al sud del nucli urbà a la zona coneguda com el Rieral, just al costat de la Riera de Muntanyola.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS
MOVIMENTS DE TERRES
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
FONAMENTS
FONAMENTS SUPERFICIALS
TANCAMENTS I DIVISÒRIES
DIVISÒRIES (OBRA)
IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES
COBERTES PLANES
IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS
PAVIMENTS
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
MUNTAT SOTERRAT
EQUIPAMENTS
MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS
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).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 560 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

12.1. Procediments d'execució

El procediment d'execució serà el normal segons les diferents activitats previstes, que s'indiquen a la documentació del projecte executiu per tal que el Contractista pugui aportar els aspectes específics de l'obra en el Pla de Seguretat i Salut.

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.

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 561 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 562 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 563 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) 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:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

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
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 564 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 565 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 566 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 567 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 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.
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 568 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 569 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 570 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.
- 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 571 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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 indisociable, 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:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 572 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
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)
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
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 573 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.*
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.*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 574 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS
IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES
IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 575 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

Aquí cal descriure les condicions d'accés i afectacions de la via pública particulars de l'obra (ample carrer, ample vorera, ocupació de la vorera i via pública i com es resol, accessos a l'obra, etc.)

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.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 576 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 577 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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. 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 578 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- **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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 579 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- **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.
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 580 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 581 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 582 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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:

- 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 583 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 584 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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.
- 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 585 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

E01 ENDERROCS
E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMIENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L´ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUITS PER AMIANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: ESLLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D´ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: PRODUIT PER LES MÀQUINES D´ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /17
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC	17
H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
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	1
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i un tauler amb aglomerat de fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /10
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27

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
I0000012	Assegurar les escales de mà	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

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 587 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
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
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
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E02 MOVIMENTS DE TERRES
E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /10 /12 /14 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
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	2
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	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /10 /12 /14 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27

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
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 589 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
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

E03 FONAMENTS
E03.E01 FONAMENTS SUPERFICIALS

FONAMENTS SUPERFICIALS REALITZATS AMB FORMIGÓ EN MASA O ARMAT, CONSIDERANT PER A LA SEVA EXECUCIÓ, ENCOFRAT (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), ABOCAMENT DE FORMIGÓ DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O BOMBA, I MUNTATGE D'ARMADURES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA CAIGUDES A POUS O RASES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** ATRAPAMENT PER ENCOFRATS PLAFONS DE MALLA ELECTROSOLDADA ELEMENTS FERRALLATS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS CIRCULACIÓ A LA VORA DE RASES I POUS	1	2	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
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	1 /11

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /10 /25
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /16 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /16 /25
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu	1 /2 /6 /9 /10 /11 /16 /25

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 591 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	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
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
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 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	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
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
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	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
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
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

E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
E06.E04 DIVISÒRIES (OBRA)

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 592 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

	TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREADE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS	1	2	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /16 /17 /18
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada	4

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

		segons UNE-EN 471	
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	6 /10 /17

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

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 594 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
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 /11
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 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
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
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

E07.E01 COBERTES PLANES

FORMACIÓ DE COBERTA PLANA SOBRE FORJAT O PARAMENT HORITZONTAL INCLOENT FORMACIÓ DE PENDENTS DE DESGUÀS, COL.LOCACIÓ I PROTECCIÓ DE MEMBRANA IMPERMEABILITZANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 595 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURA DE MEMBRANA PER FUSIÓ	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** DISSOLVENTS I COLES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS I COLES	1	2	2
21	INCENDIS **Situació:** DISSOLVENTS I COLES	1	2	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /14 /15 /18 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15 /21
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	6 /9 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /14 /15 /18 /21
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /14 /15 /16 /18 /21
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
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	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
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)	4
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	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /15 /16 /17 /18 /21
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /15 /16 /17 /18 /21
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /15 /16 /17 /18 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	21

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 597 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
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
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
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	13 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
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
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
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 especifica 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
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
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	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07.E02 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS DE FORMIGÓ ARMAT MITJANÇANT L'APLICACIÓ D'EMULSIONS, PINTURES I MEMBRANES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** NETEJA DEL SUPORT	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
21	INCENDIS **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS, INFLAMABLES	1	2	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	21
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /14 /18 /21
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /21
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /21
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
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)	4

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIO AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EUGÈNIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	21
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	21
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	21

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
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
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
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

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 600 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
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 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS
E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	1	2	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor	10 /14 /18

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

		transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
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	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
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)	4
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	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10

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
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
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
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
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
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
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
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10 /13 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
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 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6 /9 /10 /11
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló,	16

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 604 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

		llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
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	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
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)	4
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	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 605 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

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
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	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 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 606 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
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
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

E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

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

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors	4

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 607 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

		de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
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	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol	1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32D0BD9FB89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

		perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16

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
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
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
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
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

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 609 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
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	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
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

E17 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
E17.E01 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color	16

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

		beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
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	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
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)	4
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	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals	4

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 611 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

		metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16

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
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	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 /11
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 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
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
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
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
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 612 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

E22 INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
E22.E04 MUNTAT SOTERRAT

INSTAL.LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJATS MUNTATS ENTERRATS

Avaluació de riscos

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

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1 /16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
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	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /4
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	11
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16

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
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
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
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	11
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	11
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

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 614 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	2 /14
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

E23 EQUIPAMENTS
E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó	1 /2 /4 /6 /9 /10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

		(65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	/11 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
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)	4
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	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /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
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	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

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 616 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
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
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
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E24 JARDINERIA
E24.E01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN ESCOSELLS I RASES CAIGUDES DES DE COBERTES ENJARDINADES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'ARBRES I BARDES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TERRENYS HETEROGENIS A VORA D'ESCOSSELLS I RASES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** ADOBS	1	2	2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C:32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

		PRODUCTES FITOSANITARIS			
25		ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació:	MÀQUINES DE MOVIMENT DE TERRES			

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	18
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	17 /18
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25
H1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
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	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /4 /12
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu	1 /2 /4 /6 /9 /12 /25

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 618 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

		rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /25

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
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
I0000045	Formació	12 /13 /18
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
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
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
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
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	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
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	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

26. Signatures

A Santa Eulàlia de Riuprimer, novembre de 2023:
Ferran Pelegrina i Associats, SLP

Ferran Pelegrina Ruiz (col·legiat 18581-7)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 619 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2. PLEC DE CONDICIONS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 620 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 621 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Index

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 4
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 5
2.1. Promotor 5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 6
2.3. Projectista 7
2.4. Director d'Obra 8
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 8
2.6. Treballadors Autònoms 11
2.7. Treballadors 12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 13
3.4. El "Llibre d'Incidències" 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 17
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 17
4.1. Textos generals 17
4.2. Condicions ambientals 24
4.3. Incendis 25
4.4. Instal·lacions elèctriques 25
4.5. Equips i maquinària 26
4.6. Equips de protecció individual 27
4.7. Senyalització 28
4.8. Diversos 28
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 29
5.1. Criteris d'aplicació 29
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 29
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 29
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 30
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 30
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 30
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 31
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 31
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 32
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 32
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 33
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS 33
7.1. Definició i característiques dels Equips 33
7.2. Condicions d'elecció 34

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 622 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

7.3. Normativa aplicable 34
8. Signatures 36

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 623 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

L'objecte del projecte és la redacció del projecte executiu per la pavimentació amb gespa artificial del camp de futbol municipal de Santa Eulàlia de Riuprimer. Amb aquest projecte es pretén definir tots els aspectes funcionals, formals, constructius, energètics i mediambientals de l'obra, i el present estudi de seguretat i salut marca les condicions d'implantació de l'obra i els elements de protecció individuals i col·lectives necessaris per garantir la seguretat a l'obra.

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 624 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 625 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 626 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 627 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 628 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 629 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 630 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 631 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències. En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 632 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.

54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 633 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 634 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 635 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 636 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ‘‘Llibre d'incidències’‘, facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 637 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 638 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".

- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FB9027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 639 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 640 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".

- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 641 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 642 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."

- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 643 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

las empresas."

- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de noviembre de 2017)."
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
- "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."
- "Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 644 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios."

- "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"
- "Real Decreto 286/2022, de 19 de abril, por el que se modifica la obligatoriedad del uso de mascarillas durante la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19."
- "Real Decreto 395/2022, de 24 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto 430/2022, de 7 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "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 (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 645 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el 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 427/2021, de 15 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Orden TES/1287/2021, de 22 de noviembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el 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."

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 646 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "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 (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000."
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el 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, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)"."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 647 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- "Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 648 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."
- "Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 649 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."

- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 650 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 651 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los Servicios de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 652 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 653 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 654 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- **Emmagatzematge i manteniment**

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

<u>Directiva fonamental</u>.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

  Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 655 de 770
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

l'1/1/97.

- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

- Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 656 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).

- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

A Santa Eulàlia de Riuprimer, novembre de 2023:
Ferran Pelegrina i Associats, SLP

Ferran Pelegrina Ruiz (col·legiat 18581-7)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

3. DOCUMENTACIÓ GRAFICA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 658 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 659 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Fases a executar

Recinte temporal per execució de rasa

FASE 1: Execució del camp de futbol de gespa artificial
FASE 2: Execució de l'enllumenat
FASE 3: Execució de zona de grades i la pavimentació

e:1/650

Fase 3 - zona del paviment de l'accés

e:1/650

LLEGENDA IMPLANTACIÓ D'OBRA I MESURES DE SEGURETAT

- TANCA PROVISIONAL TIPUS ELECTROSOLDADA, AMB MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ DES DE LA PART INTERIOR DE LES OBRES, MITJANÇANT TAULER DE FUSTA FIXAT ALS MUNTANTS. ALTURA TOTAL DE LA TANCA = 2,00m
- PERÍMETRE RECINTE OBRES
- ACCÉS AL RECINTE D'OBRA (RODAT)
- ACCÉS AL RECINTE D'OBRA (PEATONAL)
- ABASTIMENT DE MATERIALS
- GESTIÓ DE RESIDUS
- 1 VÀTER (1.05X1.05m) - 1u

SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT

Cartellería 1
Senyalització d'obligatorietat de compliment de normes de seguretat i protecció del pas a personal alié a l'obra

EL OBLIGATORIO SEGUIR TODAS LAS NORMAS DE SEGURIDAD
PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA

Cartellería 2
Senyalització d'entrada i sortida camions

SALIDA CAMIONES
ENTRADA CAMIONES

IMATGE REFERÈNCIA TANCA D'OBRA

FPA FERRAN PELEGRINA FERRAN	Arquitectura i urbanisme Col·legiat nº 17.000 Passeig de Gràcia, 59 1r 1a 08007 Barcelona Tel. 93 342 01 16 / Fax 93 342 01 06 info@fpa.cat www.fpa.cat	JOSEP M. ADAM DURAN	ANNA ORDEIG VIVET	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505. Actualitzado per fases
		CAP D'OBRA	COL·LABORADORS	PROMOTOR	PROJECTE – ADREÇA

FERRAN PELEGRINA RUIZ	ESS Estudi de seguretat i salut Implantació d'obra Planta baixa general	A3: 1/650 A1: 1/325 ESCALA	JUNY 2024 DATA	F23034 EXPEDIENT	ESS-01 NOM. PLÀNOL
DIRECTOR DEL PROJECTE	NOM DEL PLÀNOL				REV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 660 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

EQUIP DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

BARRERA RÍGIDA DE FORMIGÓ

BALISA LLUMINOSA INTERMITENTDE COLOR AMBRE

CON DE SENYALITZACIÓ

BALISA DE LLUMS INTERMITENTS

PANELLS DIRECCIONALS

TANCA METÀLLICA PER A CONTENCIÓ DE PEATONS

FPA FERRAN PELEGRINA I FERRAN

Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent
Tel 93 836 01 16 / Fax 93 862 01 06
fpa@fpa.cat
www.fpa.cat

CAP D'UNITAT	JOSEP M. ADAM DURAN
COL·LABORADORS	ANNA ORDEIG VIVET
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROJECTE – ADREÇA	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505
DIRECTOR DEL PROJECTE	FERRAN PELEGRINA RUIZ
NOM DEL PLÀNOL	ESS Estudi de Seguretat i Salut Detalls complementaris Protecció abocaments i rases

A3:	s/e
A1:	s/e
ESCALA	
DATA	NOVEMBRE 2023
EXPEDIENT	F23034
CAPITOL	
NOM PLÀNOL	p:\clients\f23034\f-projecte\f12_latex\docsesg\dib08.dwg
REV.	ESS-02

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 661 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DIMENSIONS EN mm

D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

ESS Estudi de Seguretat I Salut
Detalls complementaris
Senyals d'obligació

A3: s/e
A1: s/e
0 1 2 3 4 5 ESCALA

NOVEMBRE 2023 DATA
F23034 EXPEDIENT
DETALL
p:\clients\f23\f23034\01-projecte\01_taller\dissenys\gd\03-fp.dwg NOM FITXER
ESS-03 NOM PLÀNOL
REV.

FPA
Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent
T 93 836 01 16 / F 93 862 01 06
info@fpa.cat
www.fpa.cat

FERRAN PELEGRINA RUIZ
ARQUITECTE

JOSEP M. ADAM DURAN
CAP D'UNITAT

ANNA ORDEIG VIVET
COL·LABORADORS

AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROMOTOR

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER.
SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. 08505
PROJECTE – OBRA

FERRAN PELEGRINA RUIZ
DIRECTOR DEL PROJECTE

NOM DEL PLÀNOL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 662 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT EN OBRES
SENYALES DE PROHIBICIÓ

DIMENSIONES EN mm		
D	D_1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

ESS Estudi de Seguretat i Salut
Detalls complementaris
Senyals de prohibició

A3: s/e
A1: s/e
0 1 2 3 4 5 m
ESCALA

NOM DEL FITXER	p:\clients\f23034\ess\dwg\ESS-04-senyals de prohibicio.dwg		ESS-04
DATA	NOVEMBRE 2023	EXPEDIENT	F23034
DIRECTOR DEL PROJECTE	FERRAN PELEGRINA RUIZ	CAPITOL	
PROJECTE – OBRA	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. 08505		
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER		
COL·LABORADORS	ANNA ORDEIG VIVET		
CAP D'UNITAT	JOSEP M. ADAM DURAN		

FPA
FERRAN PELEGRINA FERRAN PELEGRINA RUIZ
Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent/à
T 93 836 08 18 / Fax 93 862 01 06
info@fpa.cat
www.fpa.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32D0BD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_jsp?codigo_entidad=s=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 663 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FPA
FERRAN PELEGRINA FERNÁNDEZ
Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent
T 93 836 81 16 / Fax 93 862 01 06
info@fpa.cat
www.fpa.cat
JOSEP M. ADAM DURAN
CAP D'UNITAT
ANNA ORDEIG VIVET
COL·LABORADORS
AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROMOTOR
PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER.
SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. 08505
PROJECTE - OBRA/ÇA
FERRAN PELEGRINA RUIZ
DIRECTOR DEL PROJECTE

ESS Estudi de Seguretat I Salut
Details complementaris
Senyals d'advertència de perill

A3: s/e	NOVEMBRE 2023	F23034	
A1: s/e	DATA	EXPEDIENT	CARPETA
ESCALA	p:\clients\f23\23034\01-projecte\01_taller\dcsess\gdb.r11arg		ESS-05
	NOM FITXER	NOM PLÀNOL	
		REV.	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32D0BD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 664 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FPA
FERRAN PELEGRINA FERRAN PELEGRINA RUIZ
Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent/a
T. 93 836 01 16 / Fax: 93 862 01 06
info@fpa.cat
www.fpa.cat

CAP D'UNITAT	JOSEP M. ADAM DURAN						
COL·LABORADORS	ANNA ORDEIG VIVET						
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER						
PROJECTE – OBRA/A	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. 08505						
DIRECTOR DEL PROJECTE	FERRAN PELEGRINA RUIZ						
NOM DEL PLÀNOL	ESS Estudi de Seguretat i Salut Senyals salvament i vies d'evacuació d'equips d'extinció						
ESCALA	A3: s/e A1: s/e 0 1						
DATA	NOVEMBRE 2023	F23034					
NOM FITXER	p:\dades\fpa\22\23034\d\1-projecte\01_taller\esenyals\p-12.dwg	DIRECTORI	CAPITOL				
REV.	NOM PLÀNOL	ESS-06					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32D0BD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf
_13062024

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 665 de 770

PROTECCIONS INDIVIDUALS

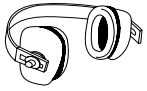
ROPA PARA LA LLUVIA

VESTIT IMPERMEABLE, compost per jaqueta amb caputxa, butxaques de seguretat i pantaló

GRANOTA DE TREBALL
MONO DE TRABAJO

PROTECCIONS D'OÏDES
MONO DE TRABAJO

CLASSE "A" arnès al cap



CLASSE "B" arnès al clatell

GUANTS DE TREBALLADORS

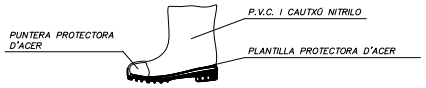
ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

CASC DE SEGURETAT

CASC DE SEGURETAT amb pantalla antiprojeccions

Visor abatible

BOTES DE SEGURETAT PUNTERA D'ACER, CLASSE I I AMB PUNTERA I PLANTILLA D'ACER, CLASSE III



PANTALLES DE SEGURITAT

Pantalla d'acetat transparent, amb adaptadors al casc

Visor abatible

BOTA INDUSTRIAL PER L'AIGUA

Pis antideslliçant, amb resistència a la grasa i hidrocarburs

ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES

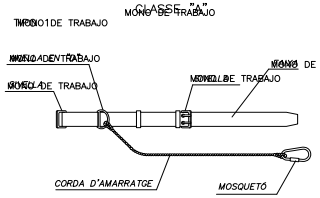
BOTA PER A ELECTRICISTA

PUNTERA DE PLÀSTIC.

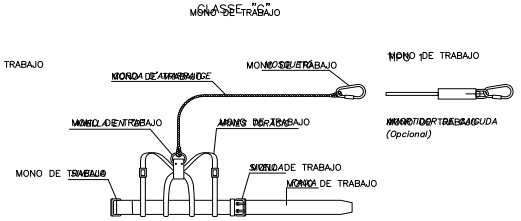
Treballs per a B.T. i maniobres en B.T.

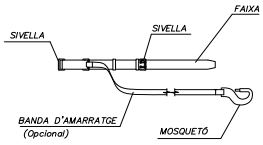
PROTECCIONS INDIVIDUALS

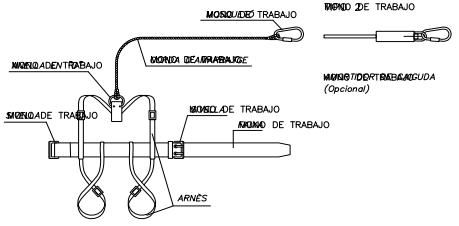
CLASSE "A"
MONO DE TRABAJO



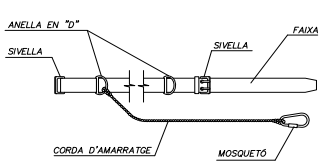
CLASSE "A"
MONO DE TRABAJO

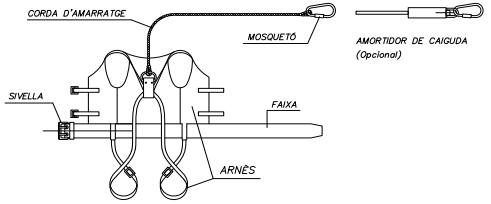


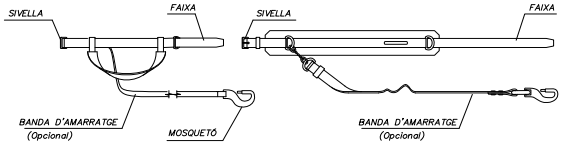




TIPO 2







LLEGENDA:

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "A".–Norma Tec. RE MT–13
PER A TRABALLS EN QUE ELS DESPLAÇAMENTS DE L'USUARI SIGUIN LIMITATS.

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "B".–Norma Tec. RE MT–21
PER A TRABALLS EN ELS QUE EXISTEIXIN SOLAMENT ESFORÇOS ESTÀTICS SENSE POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "C".–Norma Tec. RE MT–22
PER A TREBALLS QUE COMPORTIN DESPLAÇAMENTS DE L'USUARI AMB POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.

FPA FERRAN PELEGRINA i Associats	Arquitectura i urbanisme Casanova de la Font, 08550 Balenyà Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06 fpa@fpa.cat www.fpa.cat	JOSEP M. ADAM DURAN CAP D'UNITAT	ANNA ORDEIG VIVET COL·LABORADORS	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505 PROJECTE – ADREÇA	FERRAN PELEGRINA RUIZ DIRECTOR DEL PROJECTE	ESS Estudi de Seguretat I Salut Detalls complementaris Proteccions IndIviduals NOM DEL PLANOL	A3: s/e A1: s/e 0 ——— – ESCALA	NOVEMBRE 2023 DATA F23034 EXPEDIENT CAPÍTOL p:\obertsfp23\f23034\d1-projecte\d12_taller\dcess\dgi00-13.dwg NOM FITXER	ESS-07 NOM. PLANOL REV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBDF8902743341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 666 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FPA
FERRAN PELEGRINA FUSTEGUERAS

Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent/a
T. 93 836 08 16 / Fax 93 862 01 06
fpa@fpa.cat
www.fpa.cat

CAP D'OBRA	JOSEP M. ADAM DURAN
COL·LABORADORS	ANNA ORDEIG VIVET
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROJECTE – OBRA(S)	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. 08505
DIRECTOR DEL PROJECTE	FERRAN PELEGRINA RUIZ
NOM DEL PLÀNOL	ESS Estudi de Seguretat i Salut Detalls complementaris Equipament

A3: s/e A1: s/e 0 1 m ESCALA	
DATA	NOVIEMBRE 2023
EXPEDIENT	F23034
CARTRA	
NOM FITXER	p:\clients\f23\23034\01-projecte\01_1a\ess\essgg04-14.dwg
NOM PLÀNOL	ESS-08
REV.	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia/riuprimer

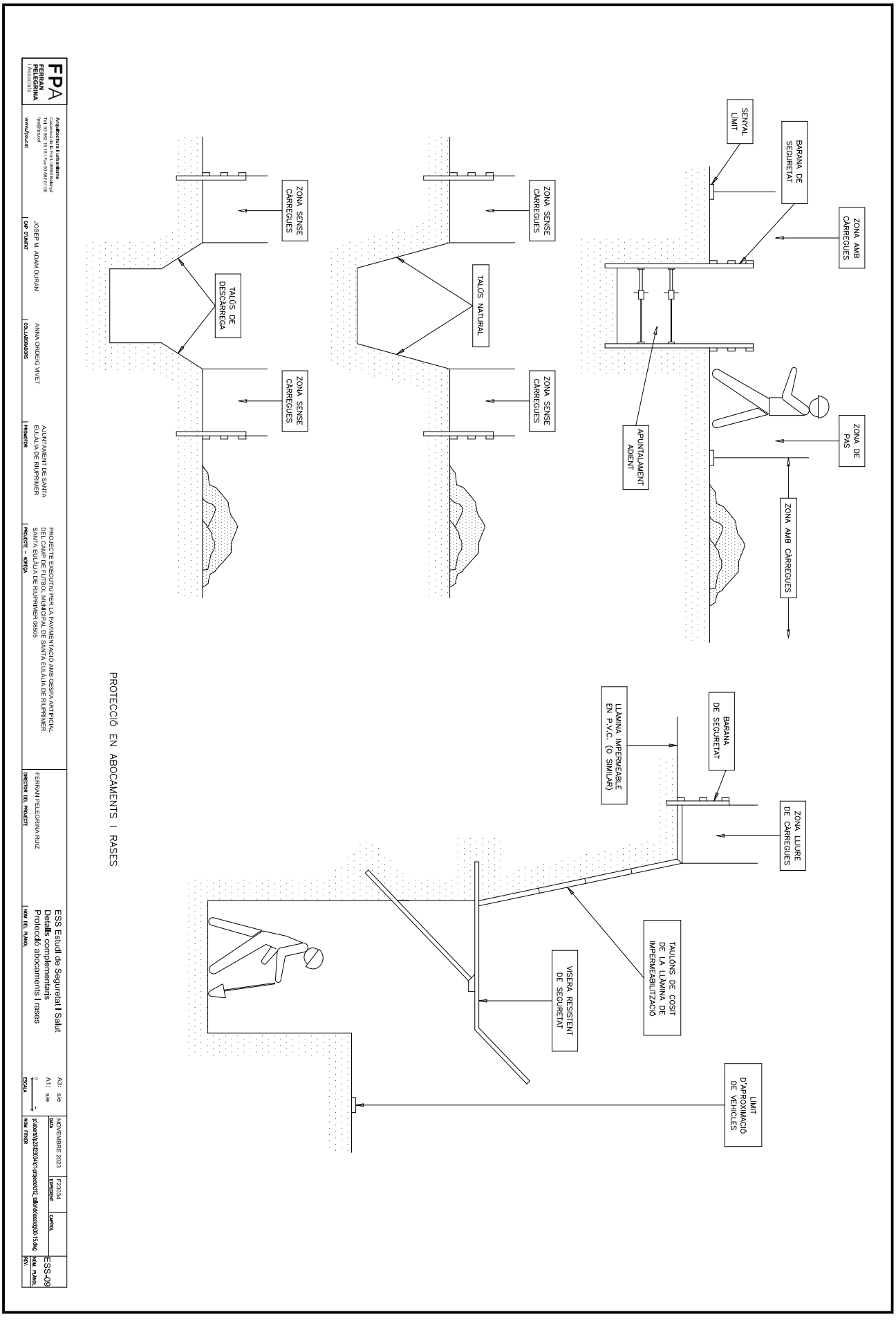
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 667 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 668 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROTECCIONS COL.LECTIVES

BARANA

ES PODEN COL.LOCAR XARXES PROTECTORES AMB CARTELLS DE PERILL

DETALL DE FIXACIÓ I ANCORATGE

FPA
FERRAN PELEGRINA FERRUSOLA
Arquitectura i urbanisme
Gualerosa de la Font, 08650 Sallent
Tel 93 836 9808 / Fax 93 862 01 06
fpa@fpa.cat
www.fpa.cat
CAP D'OBRA: JOSEP M. ADAM DURAN
COL·LABORADORS: ANNA ORDEIG VIVET
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROJECTE – OBRA: PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505
DIRECTOR DEL PROJECTE: FERRAN PELEGRINA RUIZ

ESS Estudi de Seguretat i Salut
Detalls complementaris
Proteccions col·lectives

NOM DEL PLÀNOL

A3: s/e
A1: s/e
ESCALA

NOVEMBRE 2023
DATA

F23034
EXPEDIENT

CAPITOL

p:\dwtm\f23\f23034\f-projecte\f13_\altres\essseg\dib18.dwg
NOM FITXER

ESS-10
NOM PLÀNOL
REV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

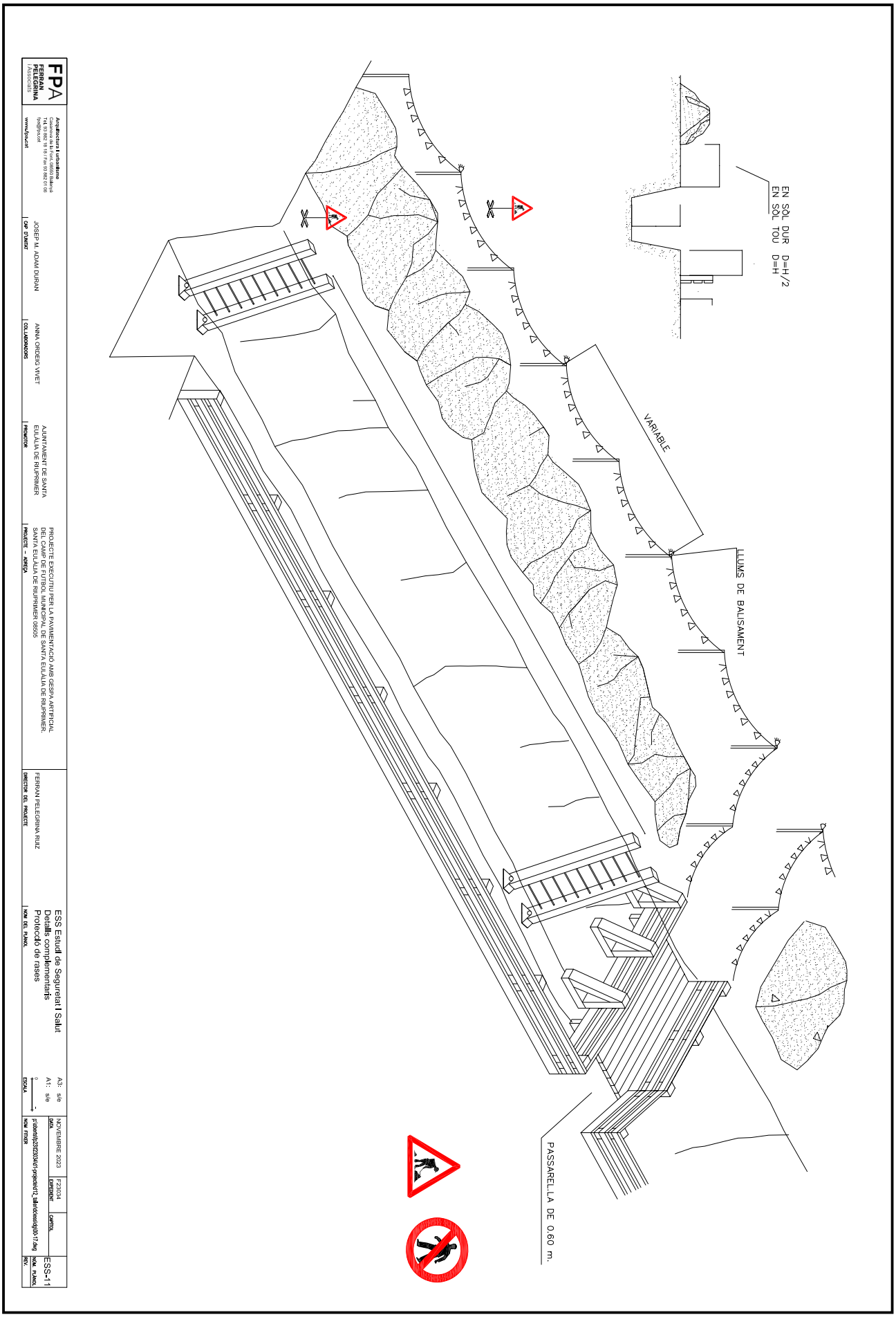
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 669 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



FPA
FERRAN PELEGRINA FUSTER
Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent
T. 93 836 18 18 / Fax 93 862 01 06
info@fpa.cat
www.fpa.cat

CAP D'UNITAT	JOSEP M. ADAM DURAN
COL·LABORADORS	ANNA ORDEIG VIVET
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
PROJECTE – OBRA(S)	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. 08505
DIRECTOR DEL PROJECTE	FERRAN PELEGRINA RUIZ
NOM DEL PLÀNOL	ESS Estudi de Seguretat I Salut Detalls complementaris Protecció de rases
ESCALA	A3: s/e A1: s/e 0 1
DATA	NOVEMBRE 2023
EXPEDIENT	F23034
CARPETA	
NOM FITXER	p:\clients\f23\23034\d-projecte\t1_tal\dcs\ess\gb\ESS-11.dwg
REV.	NOM PLÀNOL: ESS-11

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 670 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FORMA D'ALÇAR

INCORRECTE

CORRECTE

MANIPULACIO

INCORRECTE

CORRECTE

TRANSPORT DE PLAQUES

PINÇ

INCORRECTE

CORRECTE

AIXÍFCAT CORRFCTF DF SACS

FPA
FERRAN PELEGRINA FUSTEGUERAS

Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent
Tel. 93 836 81 16 / Fax 93 862 01 06
info@fpa.cat
www.fpa.cat

JOSEP M. ADAM DURAN
CAP D'UNITAT

ANNA ORDEIG VIVET
COL·LABORADORS

AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUFRIMER
PROMOTOR

PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUFRIMER.
SANTA EULÀLIA DE RIUFRIMER. 08505
PROJECTE - ADREÇA

FERRAN PELEGRINA RUIZ
DIRECTOR DEL PROJECTE

ESS Estudi de Seguretat i Salut
Detalls complementaris
Força d'alçar i manipular
NOM DEL PLÀNOL

A3: s/e
A1: s/e
0 1m
ESCALA

NOVEMBRE 2023
DATA

F23034
EXPEDIENT

CAPITOL

p:\clients\f23\23034\01-projecte\01_taller\ess\ess-ig03-18.dwg
NOM FITXER

ESS-12
NOM PLÀNOL
REV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

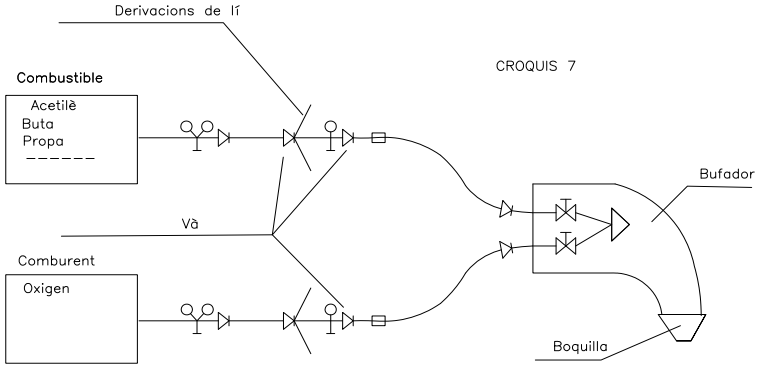
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf
_13062024

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 671 de 770



CROQUIS 7

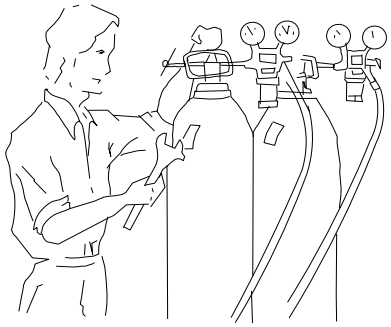
Và

Claus del bufador

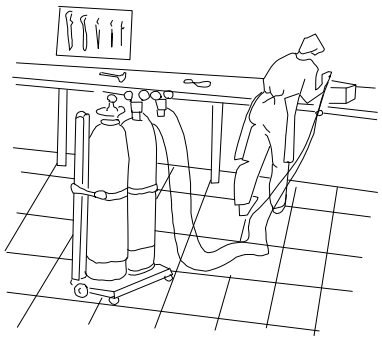
Rà

Mà

ESQUEMES DE COMPONENTS D'UNA INSTAL.LACIÓ OXITALLADA

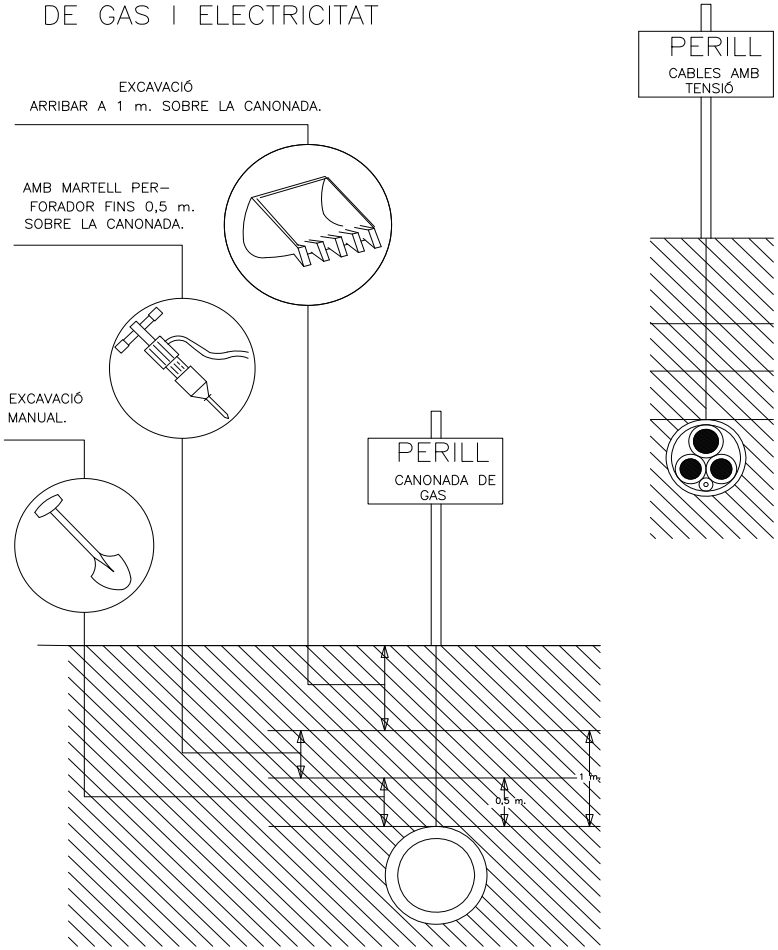


Abans d'emprar l'equip, assegurar–se de que que totes les conexions estan degudament ajustades .



Les ampolles d'oxigen i gas combustible, han d'estar en po–siciónades

DISTANCIA EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ DE GAS I ELECTRICITAT



FPA FERRAN PELEGRINA i Associats	Arquitectura i urbanisme Casanova de la Font, 08550 Balenyà Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06 fpa@fpa.cat www.fpa.cat	JOSEP M. ADAM DURAN	ANNA ORDEIG VIVET	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505	FERRAN PELEGRINA RUIZ	ESS Estudi de Seguretat i Salut Detalls complementaris	A3: s/e A1: s/e 0 ——— ESCALA	NOVEMBRE 2023 DATA / F23034 EXPEDIENT / CAPÍTOL p:\obertsfp23\f23034\d1-projecte\d12_taller\dc\ess\dgi\00-19.dwg NOM FITXER	ESS-13 NOM. PLANOL REV.
		CAP D'UNITAT	COL.LABORADORS	PROMOTOR	PROJECTE – ADREÇA	DIRECTOR DEL PROJECTE	NOM DEL PLANOL			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 305336I7 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBDD9F89027A33418B9CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 672 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

LLEGENDA

1 – PUNT D'ENTREGA DE L'ENERGIA (HIDROELÈCTRICA).
2 – ESCOMESA.
3 – C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ).
4 – ARMARI DE CONTADORS.
5 – DERIVACIÓ INDIVIDUAL.
6 – ARMARI–QUADRE GENERAL D'OBRA.
7 – AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC GENERAL.
8 – INTERRUPTOR DIFERENCIAL GENERAL (RETARDAT).
9 – AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS PER A GRANS RECEPTORS.
10 – AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS PER A LÍNIES DE QUADRES SECUNDARIS.
11 – AUT. MAGNETOTÈRMIC I DIFERENCIAL PER A ENLLUMENAT D'OBRA.
12 – AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC LÍNIA A OFICINA D'OBRA.
13 – XARXA GENERAL DE TERRES SOTERRADES SOTA FONAMENTS.
14 – PRESES DE TERRES INDIVIDUALS (PICS O PLAQUES).
15 – DERIVACIONS INDIVIDUALS A GRANS RECEPTORS.
16 – DERIVACIONS INDIV. I DISTRIBUCIÓ QUADRES SECUNDARIS.
17 – DERIVACIÓ INDIV. I DISTRIBUCIÓ D'ENLLUMENAT D'OBRA.
18 – DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A CASETA D'OFICINA D'OBRA.
19 – QUADRES SECUNDARIS DE DISTRIBUCIÓ.
20 – LLUMINÀRIES D'ENLLUMENAT NOCTURN D'OBRA.
21 – QUADRE PROTECCIÓ AMB INT. DIFERENCIAL I MAGNETOTÈRMIC.
22 – XARXA SECUNDÀRIES DE TERRES.

INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL D'OBRA
ESQUEMA BÀSIC

FPA
FERRAN PELEGRINA FERNÁNDEZ
Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08650 Sallent
T 93 836 01 16 / Fax 93 862 01 06
fpa@fpa.cat
www.fpa.cat
CAP D'OBRA: JOSEP M. ADAM DURAN
COL·LABORADORS: ANNA ORDEIG VIVET
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUFRIMER
PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUFRIMER.
SANTA EULÀLIA DE RIUFRIMER 08505
DIRECTOR DEL PROJECTE: FERRAN PELEGRINA RUIZ

ESS Estudi de Seguretat i Salut
Instal·lació provisional d'obra
Esquema bàsic

A3: s/e
A1: s/e
0 1 2 3 4 5 10 m
ESCALA

DATA	NOVEMBRE 2023		
EXPEDIENT	F23034		
CARPETA			
NOM FITXER	p:\clients\f23034\f1-projecte\f1_1-arxius\esg\dib2.dwg		
NOM PLÀNOL	ESS-14		
REV.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf
_13062024

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

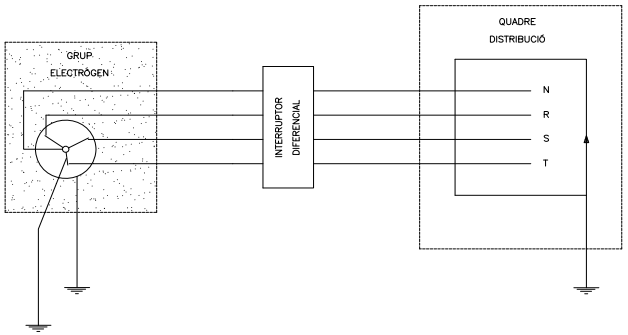
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

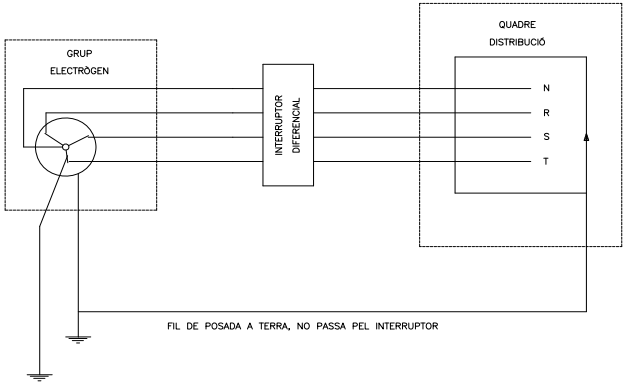
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 673 de 770

ESQUEMA D'UNA INSTAL.LACIÓ CONNECTADA A UN GRUP ELECTRÒGEN EN ESTEL

A) CENTRAT A TERRA

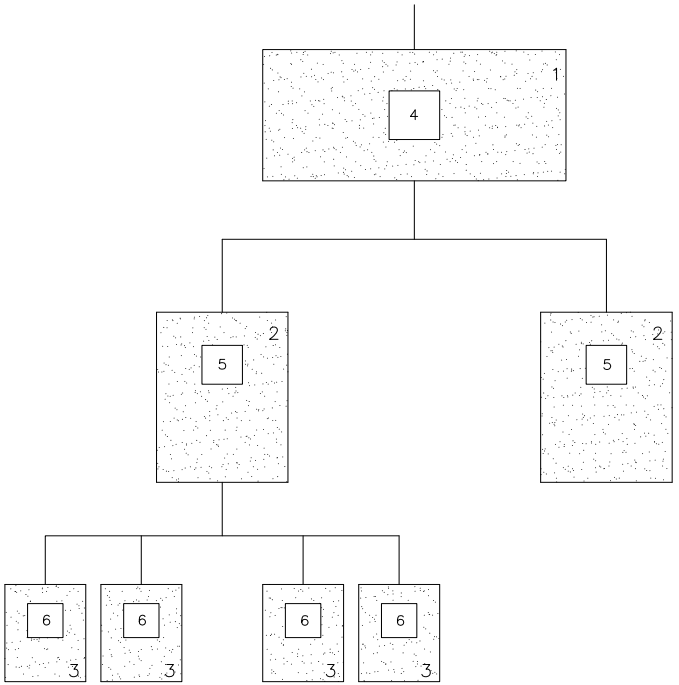


B) AMB EL FIL DE TERRA DEL QUADRE DISTRIBUIDOR



- ELS GRUPS ELECTRÒGENS TINDRAN EL NEUTRE ACCESSIBLE I AMB POSIBILITAT D'ÉSSER DISTRIBUIT.
- EL NEUTRE SERÀ CONNEXIONAT A TERRA, ABANS DEL DIFERENCIAL.
- LA CARCASSA DEL GRUP PORTARÀ UNA TOMA A TERRA INDEPENDENT DEL NEUTRE.
- EL QUADRE DE DISTRIBUCIÓ TINDRÀ TERRA INDEPENDIENT O CONNEXIÓ A LA DE LA CARCASSA DEL GRUP.

GRUPS ELECTRÒGENS



1.– QUADRE D'ENTRADA

2.– QUADRES DE DISTRIBUCIÓ

3.– QUADRES DE TALL

4.– DIFERENCIAL DE 500 O 1000 mA AMB RETARD DE 0.5

5.– DIFERENCIAL DE 300 O 500 mA AMB RETARD DE 0.2

6.– DIFERENCIAL DE 30 O 300 mA SENSE RETARD

NOTA:

AQUEST SISTEMA D'INSTAL.LACIÓ S'UTILITZA PER A EVITAR EL DISPARAMENT SIMULTANI DE VARIS DIFERENCIALS AL PRODUIRSE UN DEFECTE.

DIFERENCIALS EN CASCADA

FPA FERRAN PELEGRINA i Associats	Arquitectura i urbanisme Casanova de la Font, 08550 Balenyà Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06 fpa@fpa.cat www.fpa.cat	JOSEP M. ADAM DURAN	ANNA ORDEIG VIVET	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER	PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER 08505	FERRAN PELEGRINA RUIZ	ESS Estudi de Seguretat i Salut Detalls complementaris Esquema Instal·lació	A3: s/e A1: s/e 0 ESCALA	NOVEMBRE 2023 DATA F23034 EXPEDIENT CAPÍTOL p:\obertes\fp23\f23034\d1-projecte\d12_taller\dc\ess\dgi\00-21.dwg NOM FITXER	ESS-15 NOM. PLANOL REV.
	CAP D'UNITAT	COL·LABORADORS	PROMOTOR	PROJECTE – ADREÇA	DIRECTOR DEL PROJECTE	NOM DEL PLANOL		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A33418B9CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 674 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FPA
Arquitectura i urbanisme
FERRAN PELEGRINA FLEGENZA
Arquitecte
Casanova de la Font, 08650 Sallent/a
Tel 938 83 81 16 / Fax 93 862 01 06
info@fpa.cat
www.fpa.cat

	JOSEP M. ADAM DURAN	ANNA ORDEIG VIVET	AJUNTAMENT DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER
	CAP D'CLIENT	COL·LABORADORS	PROMOTOR
	FERRAN PELEGRINA RUIZ		PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER. 08505
	DIRECTOR DEL PROJECTE	NOM DEL PLÀNOL	PROJECTE - OBRA

ESS Estudi de Seguretat i Salut
Details complementaris

A3: s/e
A1: s/e
0 1 2
ESCALA

NOVEMBRE 2023	F23034	CARTRA	ESS-16
DATA	EXPEDIENT	CARTRA	NOM PLÀNOL
p:\clients\f23034\dwg\f23034f1-projecte\f1_1\det\essdetsg\dt22.dwg			REV.
NOM I RUTA			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

4. PRESSUPOST

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 676 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 677 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIO AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EUGÈNIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

PRESSUPOST

Obra 01 F23034_ESS
Capítol 01 Equips de protecció individual

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	7,04	15,000	105,60
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	10,01	15,000	150,15
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 3)	11,09	15,000	166,35
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 4)	16,72	15,000	250,80
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 5)	1,66	15,000	24,90
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 6)	0,95	15,000	14,25
7	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 7)	2,43	15,000	36,45
8	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 8)	2,57	15,000	38,55
9	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 9)	20,65	15,000	309,75
10	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 10)	211,76	2,000	423,52
11	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 (P - 11)	28,56	2,000	57,12
12	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 12)	27,07	4,000	108,28
13	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 13)	129,11	2,000	258,22
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**1.943,94**

Obra 01 F23034_ESS
Capítol 02 Sistemes de protecció col·lectiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 14)	0,28	150,000	42,00
2	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)	35,88	2,000	71,76
3	HBBAA003	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent	184,90	4,000	739,60

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 678 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

			d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)			
4	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	41,22	4,000	164,88
5	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	34,81	4,000	139,24
6	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	38,00	4,000	152,00
7	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	35,50	4,000	142,00
8	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 29)	6,29	4,000	25,16
9	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	49,74	4,000	198,96
10	HBBAF007	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	36,72	4,000	146,88
11	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	51,30	2,000	102,60

TOTAL Capítol 01.02 **1.925,08**

Obra 01 F23034_ESS
Capítol 03 Implantació provisional del personal d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	35,15	192,833	6.778,08
2	H64Z1111	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	98,34	1,000	98,34
3	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	274,79	2,000	549,58
4	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	3,23	50,000	161,50
5	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 22)	15,41	5,000	77,05
6	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	22,64	5,000	113,20
7	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	3,28	5,000	16,40

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 679 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

8	HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	4,18	5,000	20,90
9	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	87,71	5,000	438,55
10	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	26,37	10,000	263,70
11	HQU1H1Z1	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment, transport i retirada inclosos. (P - 37)	122,56	6,000	735,36
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**9.252,66**

Obra 01 F23034_ESS
Capítol 04 Despeses formació seguretat personal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 17)	31,99	4,000	127,96
2	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 16)	25,09	4,000	100,36
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**228,32**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 680 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIO AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EUGÈNIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			**Import**
Capítol	01.01	Equips de protecció individual	1.943,94
Capítol	01.02	Sistemes de protecció col·lectiva	1.925,08
Capítol	01.03	Implantació provisional del personal d'obra	9.252,66
Capítol	01.04	Despeses formació seguretat personal	228,32
Obra	**01**	**F23034_ESS**	**13.350,00**
			13.350,00

NIVELL 1 : Obra			**Import**
Obra	01	F23034_ESS	13.350,00
			13.350,00

euros

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 681 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIO AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EUGÈNIA DE RIUPRIMER
Adreça: Carrer Nou, s/n. 08505 Santa Eulàlia de Riuprimer
Promotor: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		13.350,00
13 % Despeses Generals SOBRE 13.350,00.....		1.735,50
6 % Benefici Industrial SOBRE 13.350,00.....		801,00
	Subtotal	15.886,50
21 % IVA SOBRE 15.886,50.....		3.336,17
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	19.222,67

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DINOU MIL DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 682 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

5. FITXES DE SEGURETAT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 684 de 770

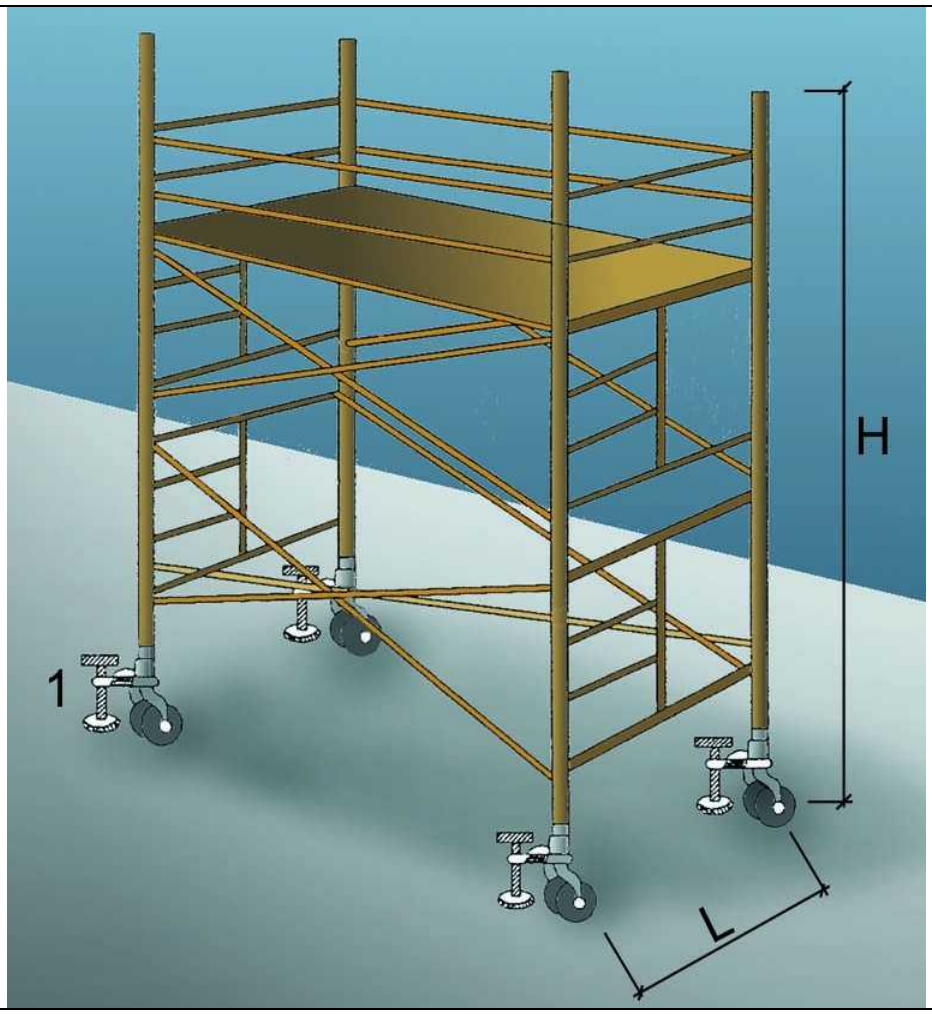
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Metàl·liques sobre rodes
Perspectiva



1. Suplement telescòpic opcional

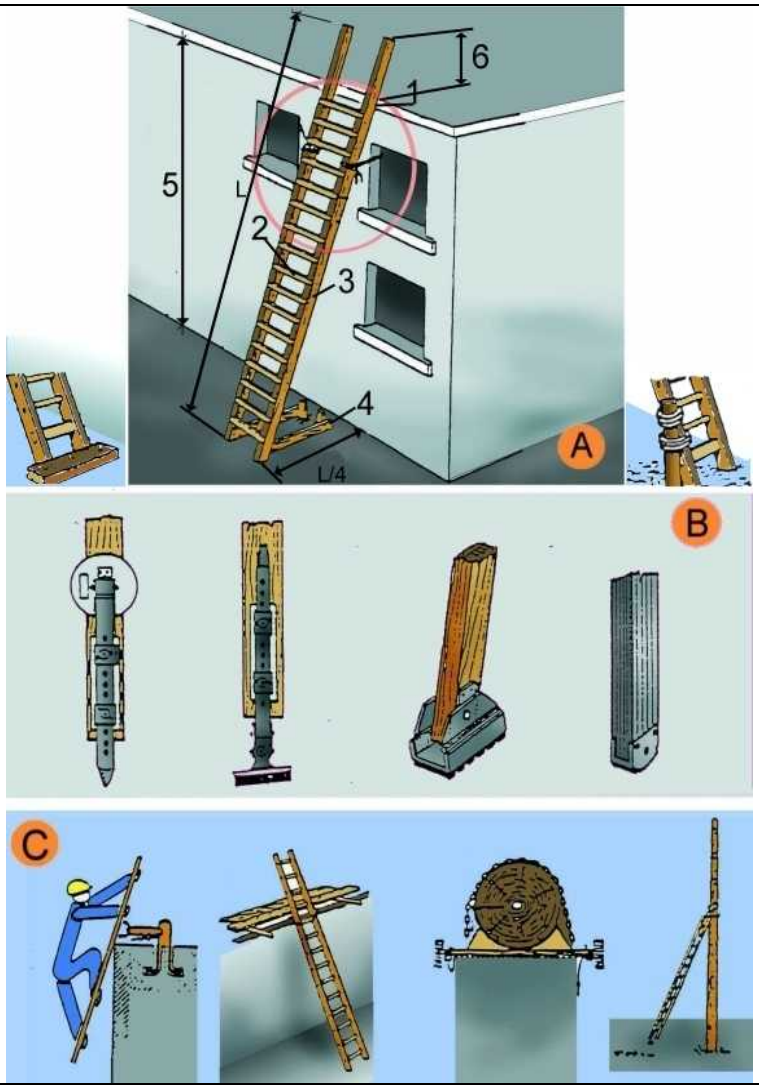
L = 1 / 5 H quan H sigui menor de 7,5 mts.

L = 1 / 4 H quan H sigui superior de 7,5 mts.

OBSERVACIONS: En els castellets de bastides mòbils les rodes disposarán d´enclavaments(mordasses o passadors de fixació).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Escales de mà
Detalls

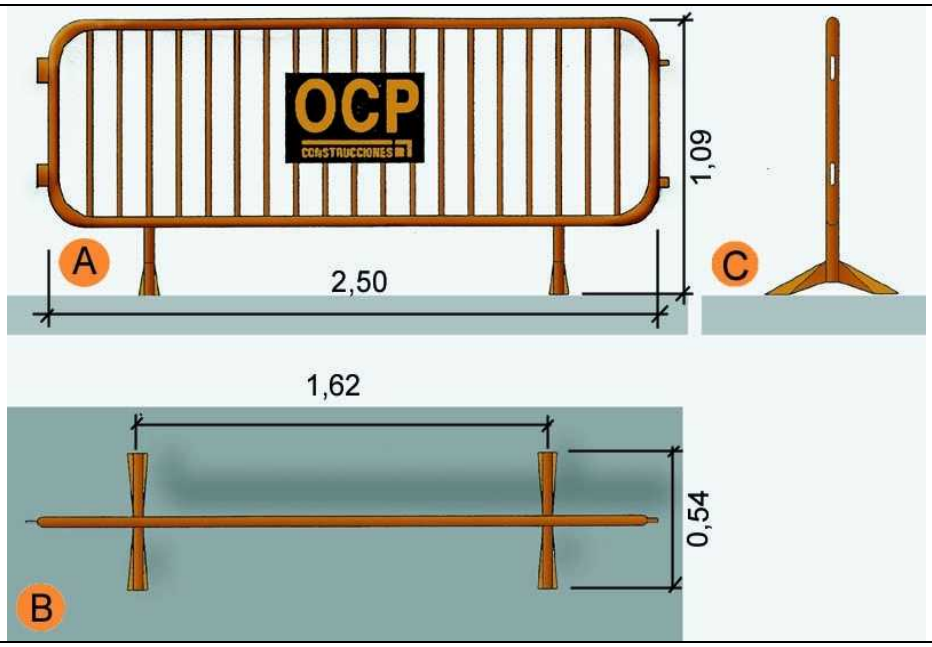


A. ESCALES DE MÀ
1. Punt de recolzament
2. Esglaons engalavernats
3. Travesser d'una sola peça
4. Base
5. Fins a 5 m. màxim per escales simples
   Fins a 7 m. per escales reforçades
6. Mínim 1 m.

B. MECANISMES ANTILLISCANTS
C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Tanques
Tanca peatonal



A.	Planta
B.	Alçat
C.	Perfil

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

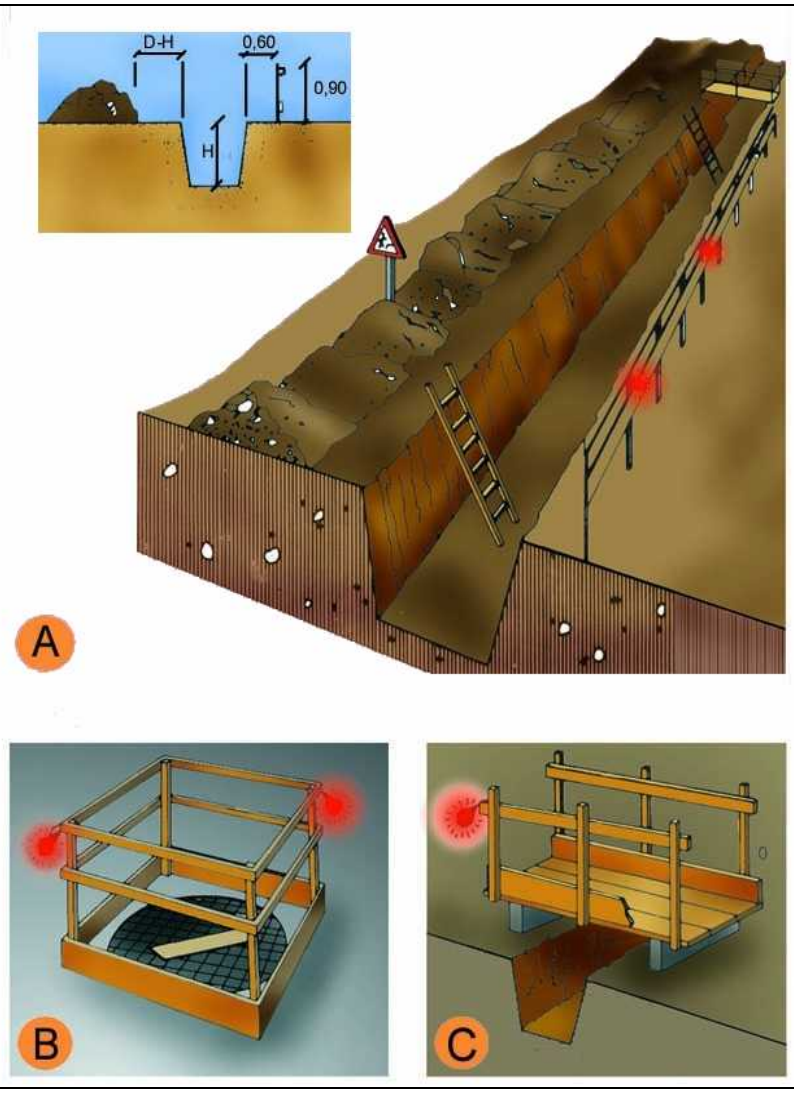
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 688 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Rases
Perspectiva i detall



A. PROTECCIÓ EN RASES
B. EN FORATS I OBERTURES
C. DETALL DE PASAREL.LA VIANANTS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 689 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Entibacions
Criteris de disseny

TAULA 1

Tipo de terreno	Solicitación	Tipo de corte	Profundidad P del corte en m			
			< 1,30	1,30-2,00	2,00-2,50	>2,50
Coherente	Sin solicitación	Zanja	*	Ligera	Semicuajada	Cuajada
		Pozo	*	Semicuajada	Cuajada	*
	Solicitación de vial	Zanja	Ligera	Semicuajada	Cuajada	*
		Pozo	Semicuajada	Cuajada	*	*
	Solicitación de cimentación	Cualquiera	Cuajada	*	*	*
Suelto	Cualquiera	Cualquiera	Cuajada	*	*	*
			Tipo de entibación			

*Entibación no necesaria en general

FUENTE N.T.E.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Senyalització
Advertiment

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliaruprimer

Senyalització
Prohibició

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Senyalització
Obligació

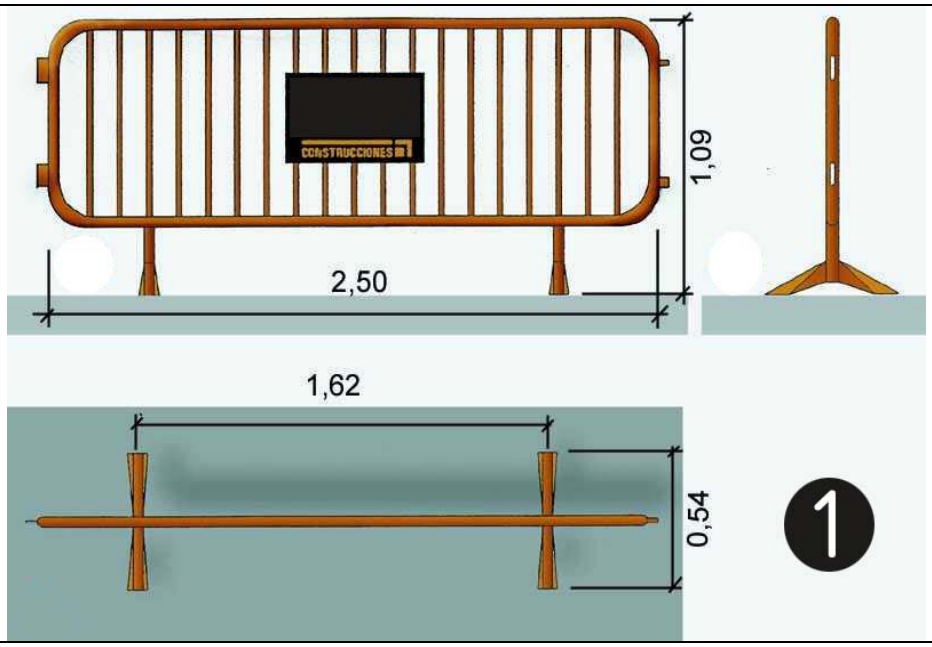
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: senyalització plafó desviament trànsit

1. plafó desviament de trànsit

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

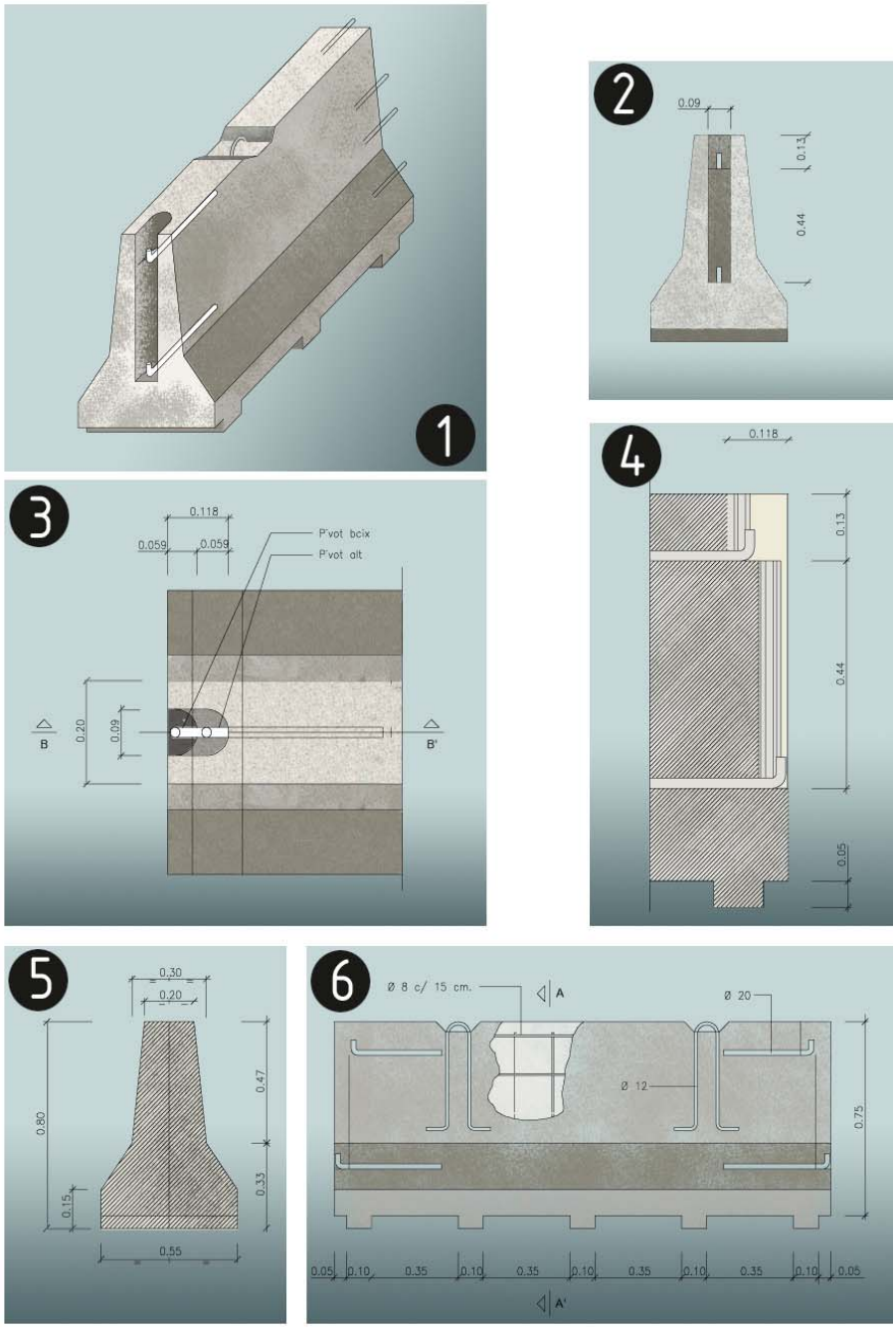
Urbanisme: senyalització tanca provisional obra



1. tanca provisional obra

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: senyalització barrera rígida portàtil



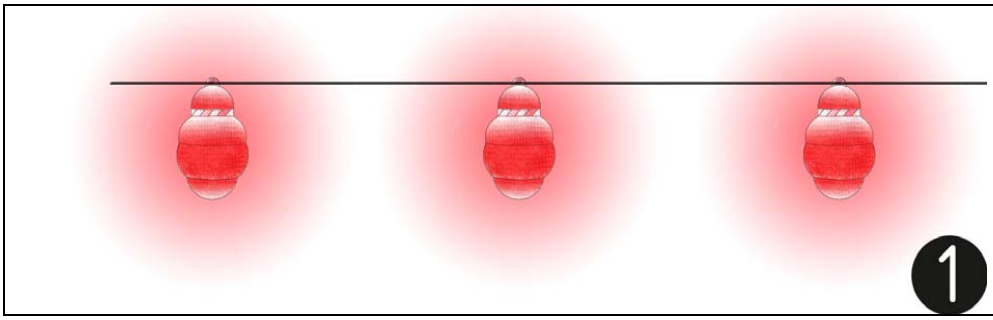
barrera rígida de formigó (portàtil)
1. Axonomètrica

2. Alçat transversal
3. Planta detall AA
4. Secció BB
5. Secció AA
6. Alçat longitudinal

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: senyalització
balisa amb llums intermitents



1.balissa amb llums intermitents

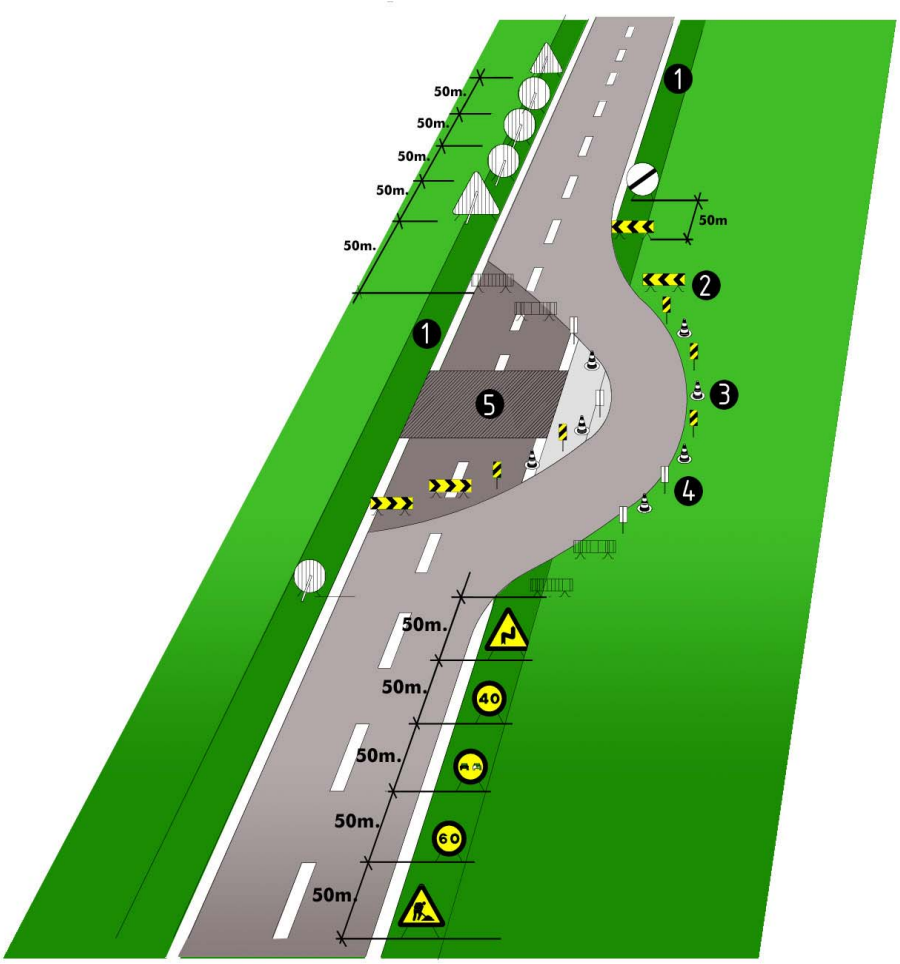
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: senyalització con de balisament

1.con de balissament

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: senyalització
senyalització en talls de carreteres de desviament



senyalització en talls de carreteras de desviament
1.voravia
2.tanca direccional 2x1m.
3.cons de balisament reflectants
4.senyal lluminosa
5.obres

Alçada de les senyals (de la part inferior del senyal al terra 1m.)
Mides recomenables

Calçades sense voravies
- Diàmetre cm discos: 60
- Triangles L: 70-90
- Quadrets L: 60
- Panels: 80x40
- Cons: 60

Calçades amb voravia
- Diàmetre cm discos: 90

Triangles L: 90-175
Quadrets L: 90
Panels: 165x70
Cons: 50x70

Autopistes, Autovies
Diàmetre cm discos: 120
Triangles L: 175
Quadrets L: 120
Panels: 195x95
Cons: 70x90

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: senyalització
equip senyalització provisional trànsit

Equip estándard Senyalització provisional d'obres per carretera convencional
Equip de senyalització provisional

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu precaució obres

Senyalització obres: Precaució, zona en obres

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu no passeu zona en obres

Senyalització obres: Precaució, zona en obres

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu prohibit el pas

Senyalització obres: Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: senyalització
balisa intermitent cèdula fotoelèctrica

Senyalització obres: balisa intermitent, cèdula fotoelèctrica

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

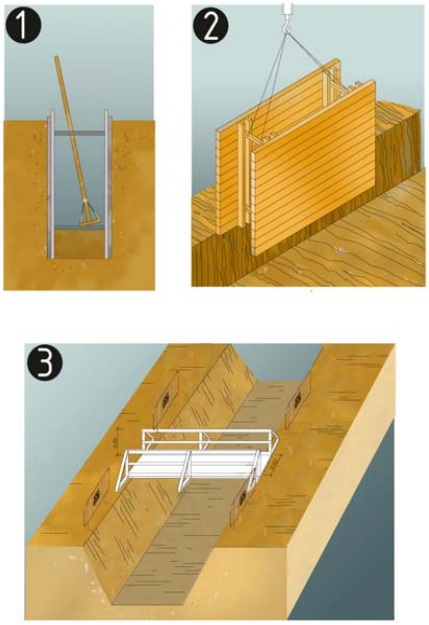
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 706 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Urbanisme: rases
esquema protecció rases

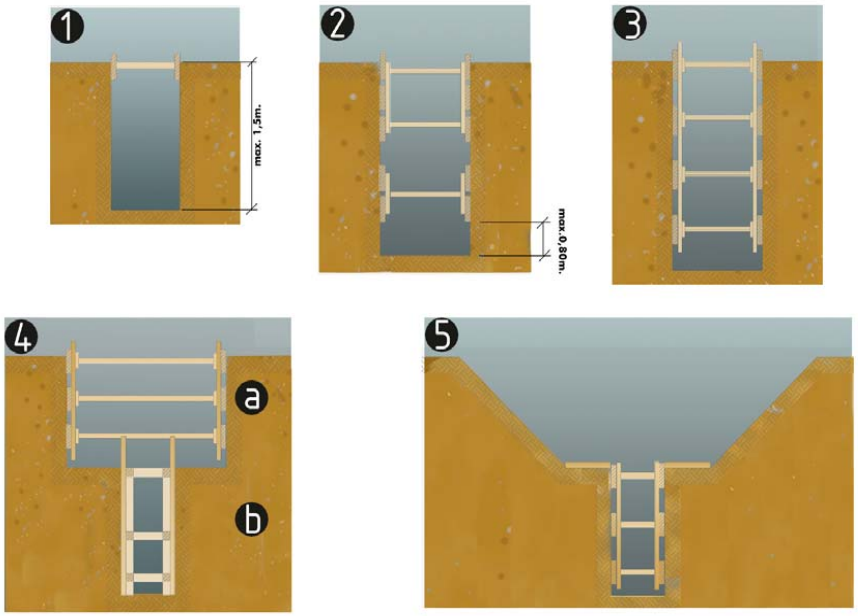


protecció de rases, esquema
1. Secció
2. Perspectiva
3. Esquema de protecció de rases

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: rases
esquema apuntalament rases

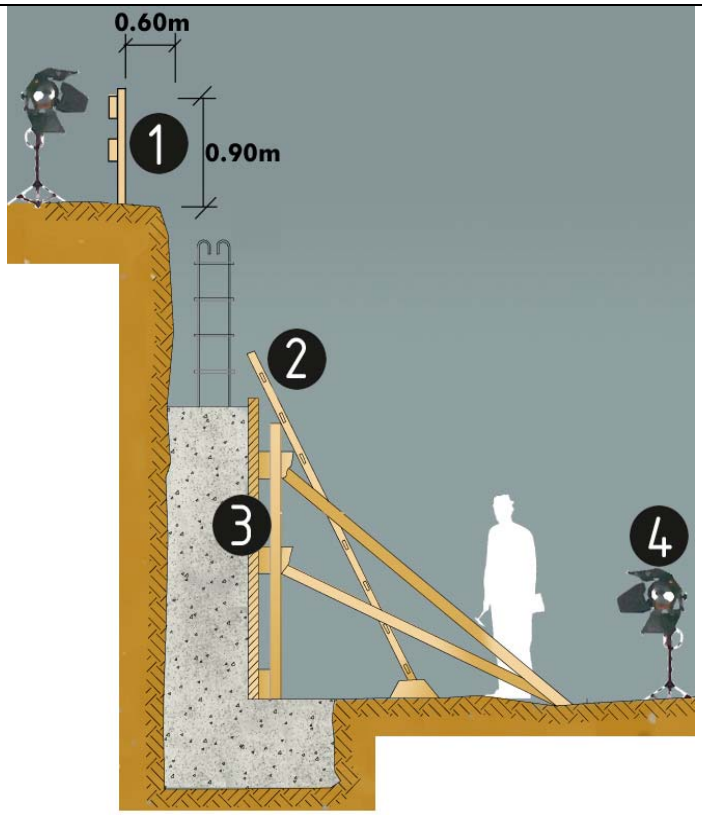


esquema apuntalament de rases
1. rasa sense apuntalament
2. rasa amb apuntalament sense sobrecàrrega
3. rasa amb apuntalemant per sobrecàrrega
4. rasa en profunditat amb sobrecàrrega
a.apuntalament horitzontal
b.apuntalament vertical
5. rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada mínima de rases en funció de la seva profunditat
com a mínim l'esmentada amplada cal que sigui de:
0.50m fins a 1.00m. de profunditat
0.65m fins a 1.50m. de profunditat
0.75m fins a 2.00m. de profunditat
0.80m fins a 3.00m. de profunditat
0.90m fins a 4.00m. de profunditat
1.00m per a més de 4.00m. de profunditat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: mur de contenció
esquema de protecció



protecció per a murs de contenció
1. Barana
2. Encofrat
3. Escala
4. Focus de treball

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

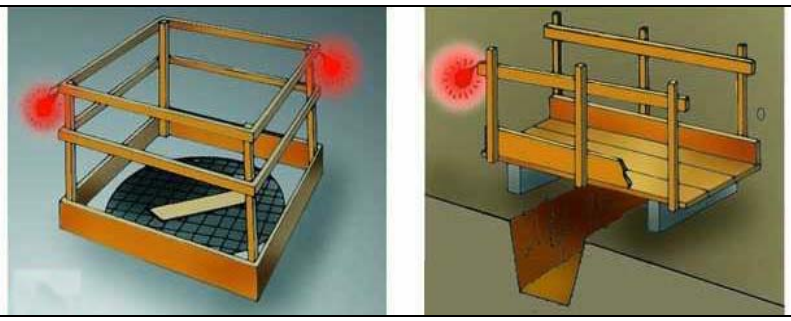
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 709 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Urbanisme: forats i obertures esquema de protecció

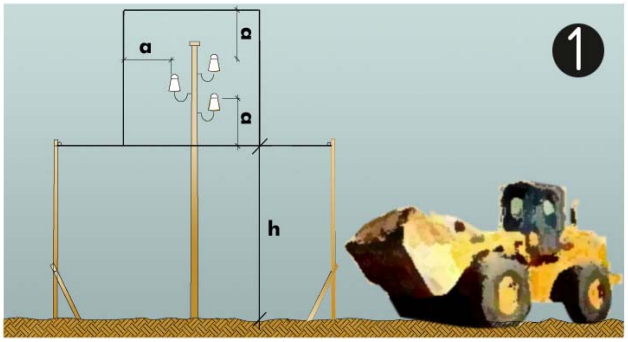


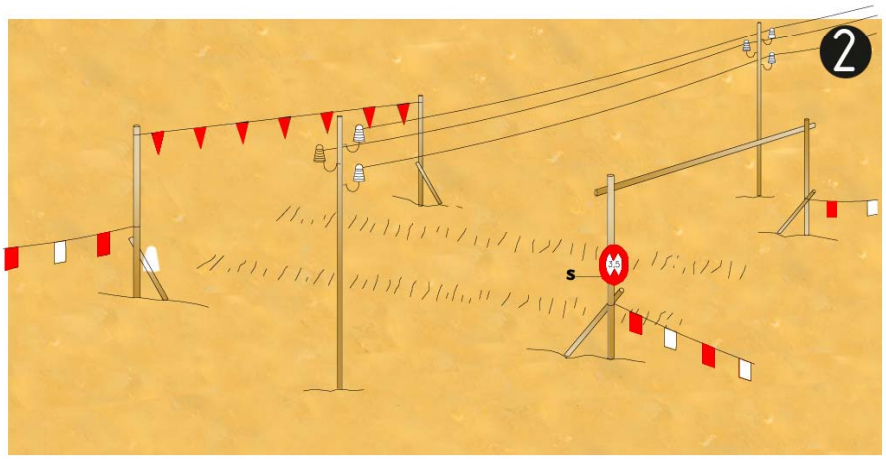
Proteccions en forats i obertures

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: línies elèctriques
Pòrtic de balisament, protecció de línies elèctriques





Pòrtic de balisament, protecció de línies elèctriques
1. Secció explicativa
    a=distància de protecció
    h=pas lliure
    s=senyal indicativa alçada màxima
2. Perspectiva

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

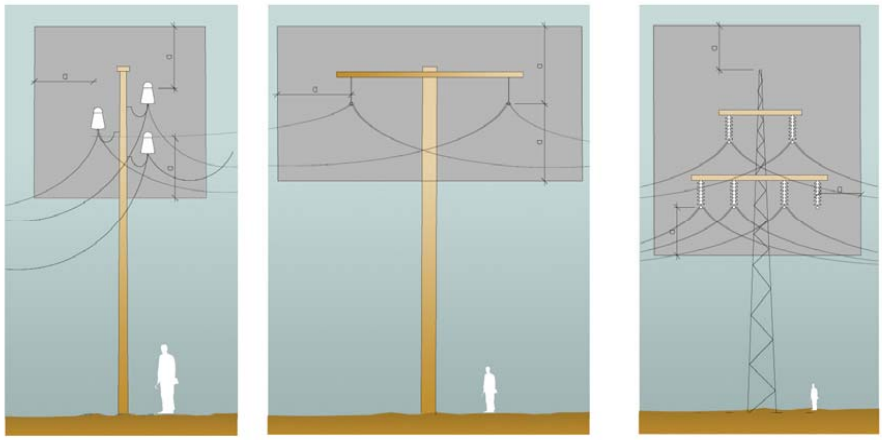
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 711 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Urbanisme: línies elèctriques distàncies relatives per la maquinària d'obra



Distàncies relatives de protecció per la maquinària d'obra propera a les línies elèctriques aèries

1. Línies Baixa Tensió
   a=distància de protecció 2.00m

2. Línies Alta Tensió fins a 57.000v.
   a=distància de protecció 3.00m

3.Línies Alta Tensió majors 57.000v
   a=distància de protecció 5.00m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

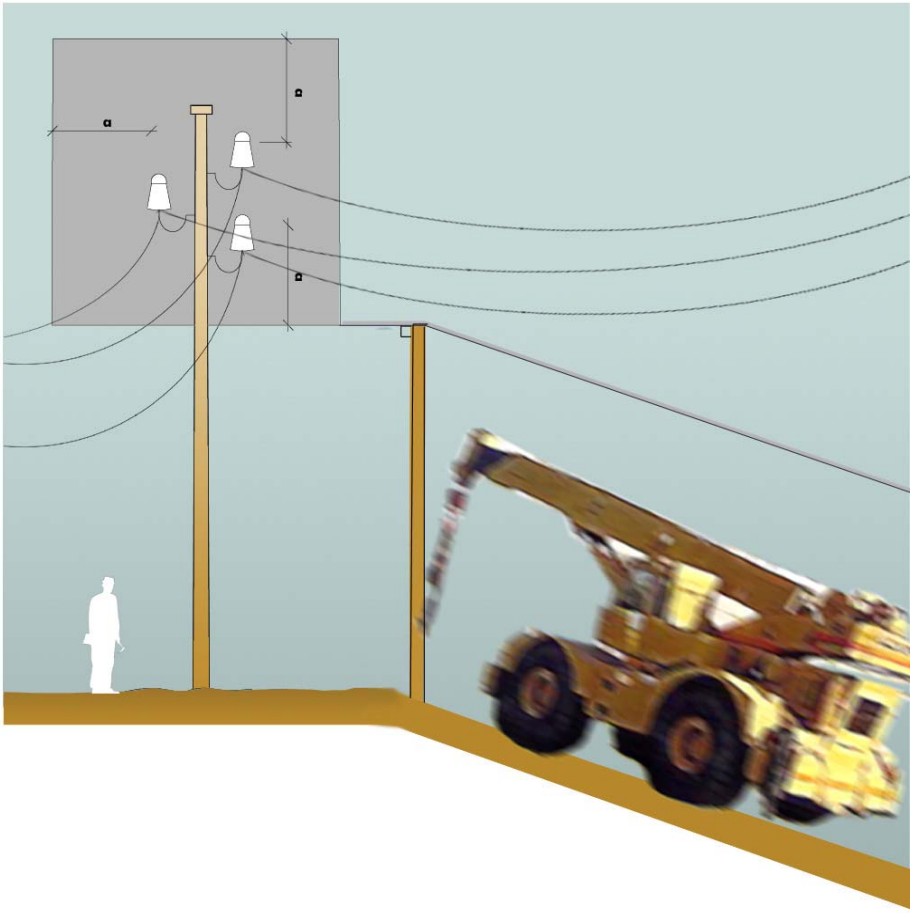
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 712 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Urbanisme: línies elèctriques esquemes de pas per sota Línies B.T.



Esquema de pas per sota de línies aéries de Baixa Tensión
a=2.00m.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

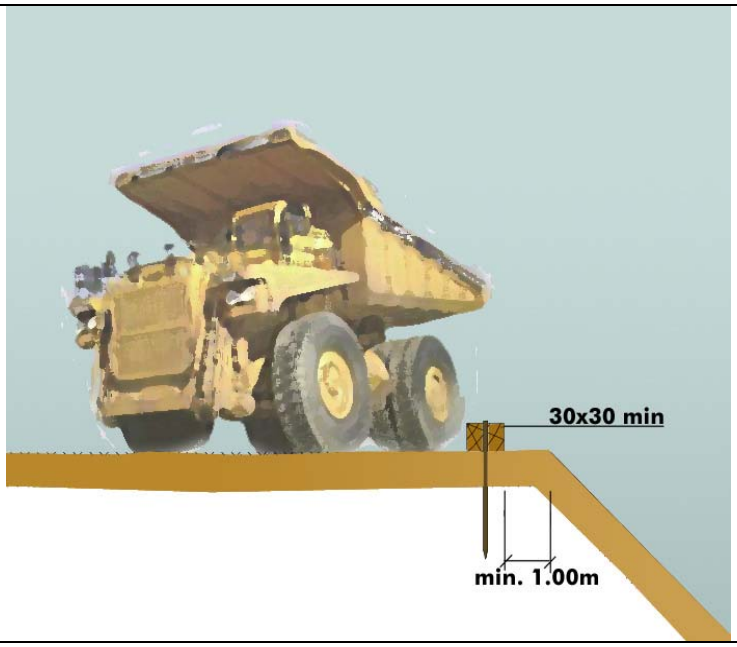
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 713 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Urbanisme: vessament de terres esquema límit de retrocés



Esquema límit retrocés en vassament de terres
variable segons el tipus de terreny

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliaruprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

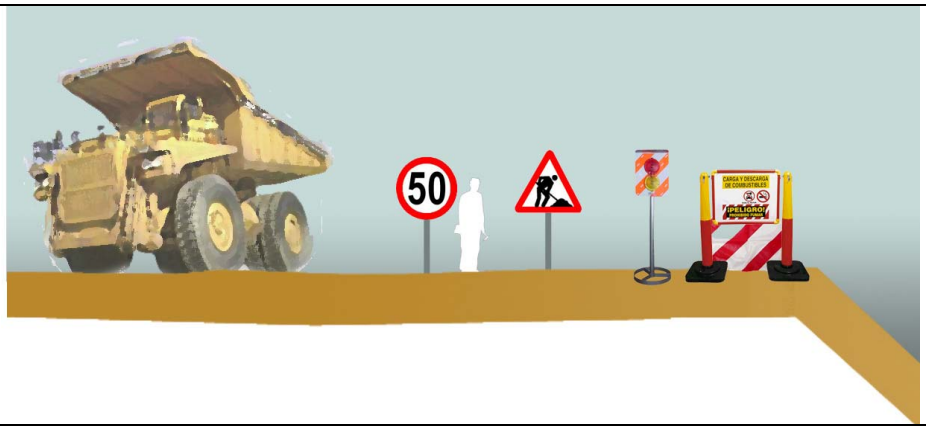
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 714 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Urbanisme: vessament de terres
esquema protecció de desmunts i terraplens

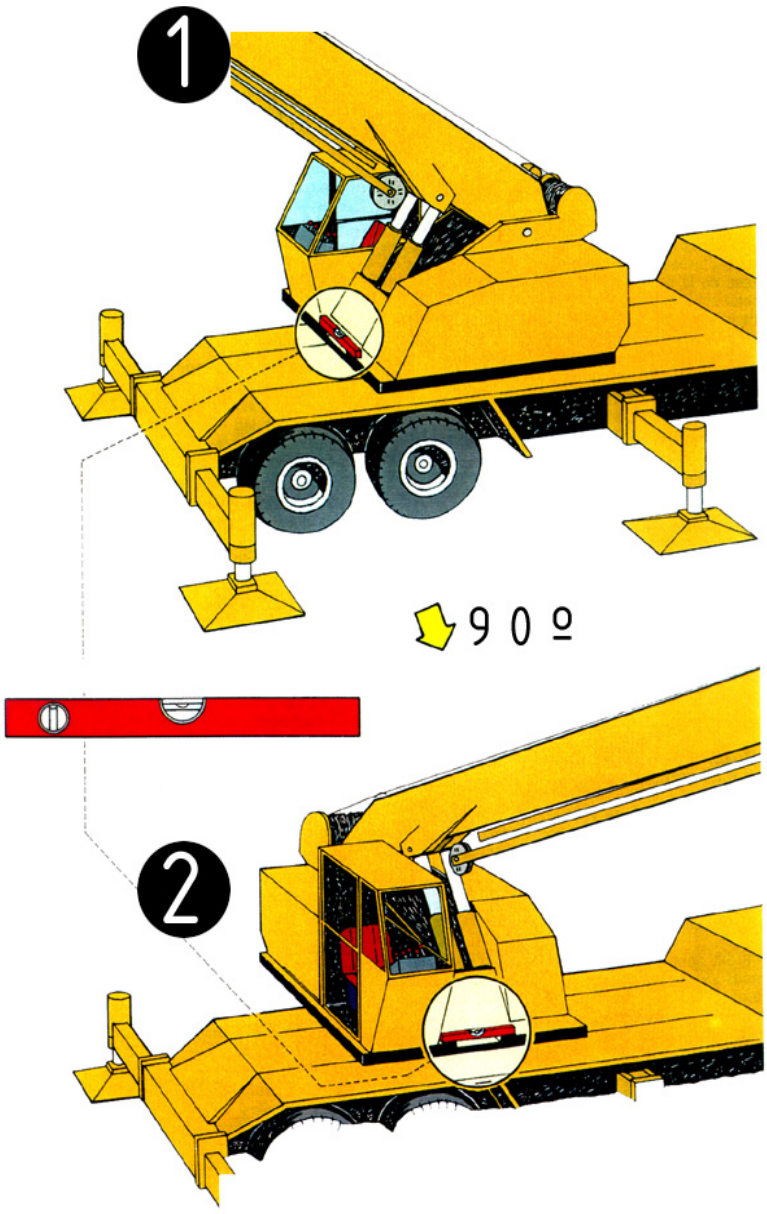


Esquema protecció i senyalització de desmunts i terraplens

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliaruprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

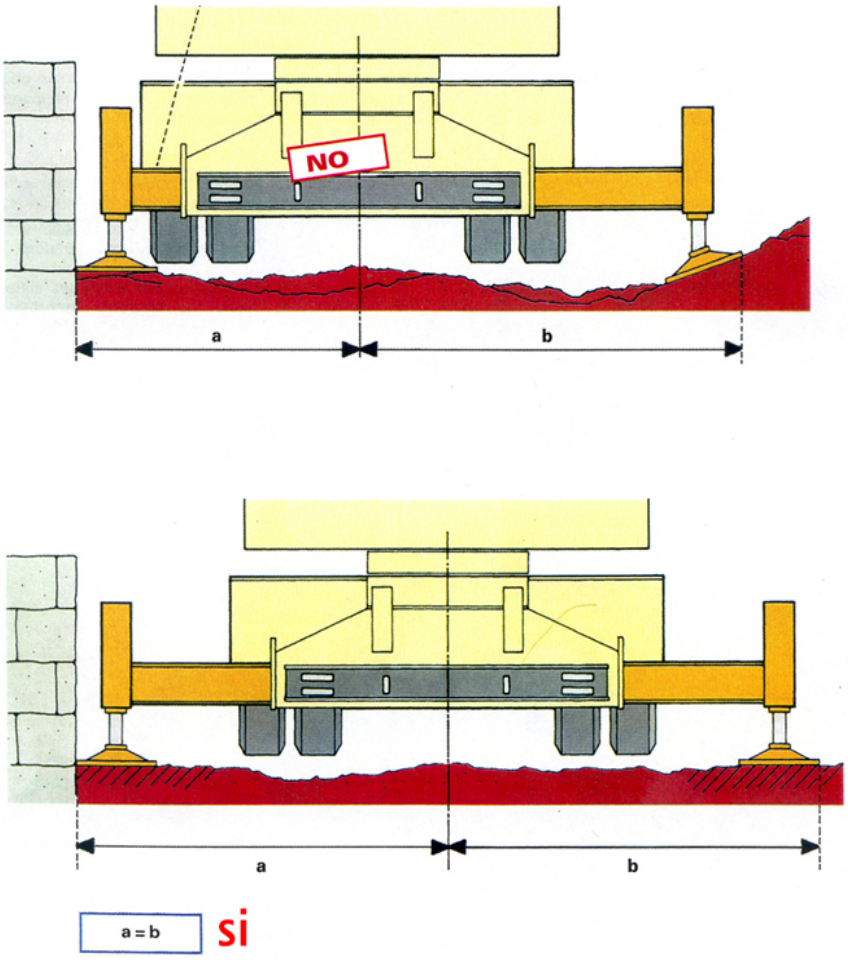
Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. control de nivell



Control de nivell
1.control de nivell posterior
2.control de nivell lateral

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. col·locació estabilitzadors



Col·locació estabilitzadors
distàncies

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

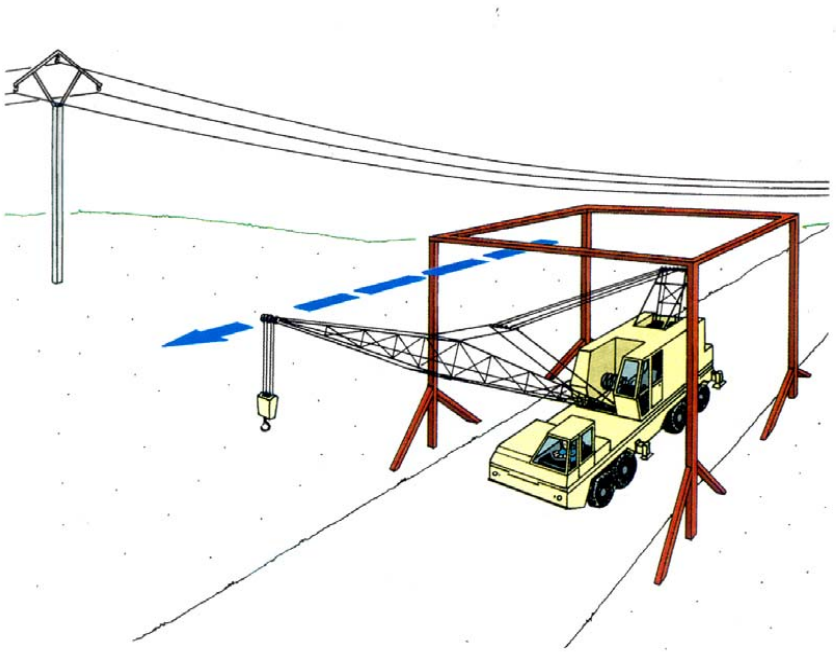
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 717 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. perspectiva de pas



pas sota línies elèctriques
perspectiva

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

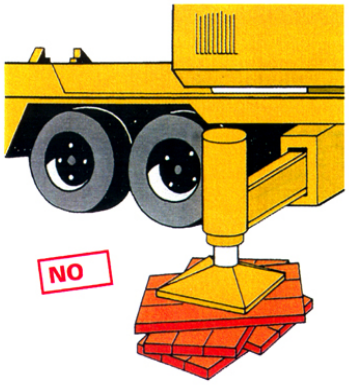
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

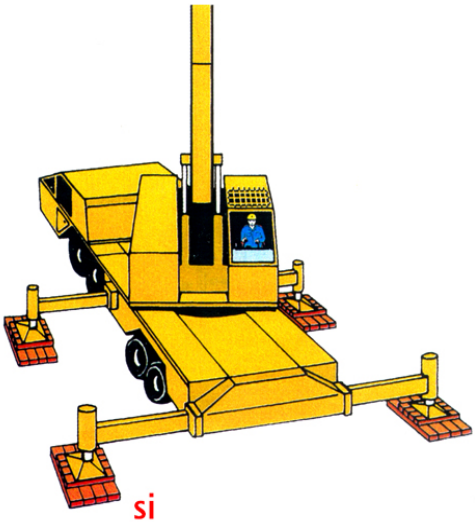
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 718 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. recolçaments





Col·locació estabilitzadors recolçaments

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 719 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

UM Manual d'ús i manteniment

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 720 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 721 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instruccions d'ús i manteniment

Detall
Projecte: PROJECTE EXECUTIU PER LA PAVIMENTACIÓ AMB GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL DE SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER

Emplaçament

Adreça: Camp de futbol municipal, Carrer Nou s/n	
Codi Postal: 08505	Municipi: Santa Eulàlia de Riuprimer

Promotor

Nom: Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer	DNI/NIF: P0824700I
Adreça: Carrer Major, nº 30	
Codi Postal: 08505	Municipi: Santa Eulàlia de Riuprimer

Autor/s projecte

Nom::	Nº col.:
Ferran Pelegrina Ruiz (Fpa, SLP)	18581-7

L'arquitecte:

Signatura/es

Lloc i data:	Balenyà	a	22	de	Novembre	de	2023

Visats oficials

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 722 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Índex

Instruccions d'ús i manteniment	Pàgina
Introducció	3
Fonaments	4
Instal·lació d'aigua	12
Instal·lació d'electricitat	14
Instal·lació de desguàs	17
Instal·lacions telecomunicacions	21

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliaruprimer

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigit.

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuita d'aigua o d' una inundació caldrà:
  - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
  - Desconnectar l'electricitat.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaria.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
- Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d'aigua freda pel consum humà i de l'aigua calenta sanitària.
- Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d'aigua climatitzada amb hidromassatge d'ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d'hidromasatge i d'altres).

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliaruprimer

vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.

- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 729 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

GR Fitxa de gestió de residus

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 730 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 731 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que 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 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte executiu per la pavimentació amb gespa artificial del camp de futbol de Santa Eul		
Situació:	Camp de futbol municipal, Carrer Nou s/n		
Municipi :	Santa Eulàlia de Riuprimer	**Comarca :**	Osona

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		4973,15	2486,58
grava i sorra solta		17,00	10,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**4990,15 t**	**2496,58 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu: reutilització				és residu: a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra			
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	**NO**		**SI**		**SI**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	75,000	0,062	30,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	117,750	0,001	15,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**192,75 t**	0,7544	**45,00 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	54,1076	0,0896	56,4291
obra de fàbrica	170102	0,0150	23,0794	0,0407	25,6410
formigó	170101	0,0320	22,9723	0,0261	16,4115
petris	170107	0,0020	4,9518	0,0118	7,4340
guixos	170802	0,0039	2,4740	0,0097	6,1236
altres		0,0010	0,6300	0,0013	0,8190
embalatges		0,0380	2,6882	0,0285	17,9739
fustes	170201	0,0285	0,7604	0,0045	2,8350
plàstics	170203	0,0061	0,9954	0,0104	6,5205
paper i cartró	170904	0,0030	0,5229	0,0119	7,4844
metalls	170407	0,0004	0,4095	0,0018	1,1340
totals de construcció			**56,80 t**		**74,40 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 732 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	117,75 t		15,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	117,75 t		**15,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	2983,9	0,00	2900,00	83,89
grava i sorra solta	12,0	0,00	0,00	12,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**2995,9**	**0,00**	**2900,00**	**95,89**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**97,97**	**si**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**23,08**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**118,16**	**si**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,76**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,52**	**si**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,52**	**si**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	**projecte***
Inerts	Contenidor per Formigó	**si**	**si**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	**si**
No especials	Contenidor per Metalls	**si**	**si**
	Contenidor per Fustes	**no**	**no**
	Contenidor per Plàstics	**si**	**si**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**si**	**si**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	**si**	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 733 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runes	Dipòsit controlat Manlleu	Paratge Els Falgars, s/n 08560 Manlleu	E-1298,12

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00 €/m³**
Terres	95,89	3073,30	479,45	863,87	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	62,66	751,87	313,28	250,62	-
Maons i ceràmics	34,62	415,38	173,08	138,46	-
Petris barrejats	10,04	-	50,18	-	150,54
Metalls	21,78	261,37	108,90	87,12	-
Fusta	3,83	-	19,14	-	57,41
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	8,80	105,63	44,01	35,21	-
Paper i cartró	10,10	121,25	50,52	40,42	-
Guixos i no especials	9,37	-	46,86	-	140,59
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	161,19	1.655,50	1.285,42	1.415,71	348,53

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 4.705,16 €

El volum dels residus és de : **257,08 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**50.813,94**	**euros**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

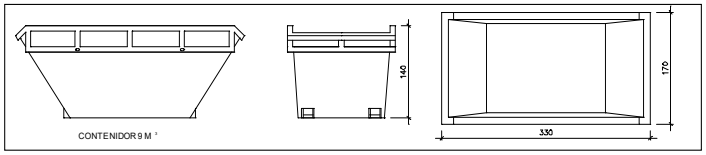
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 734 de 770

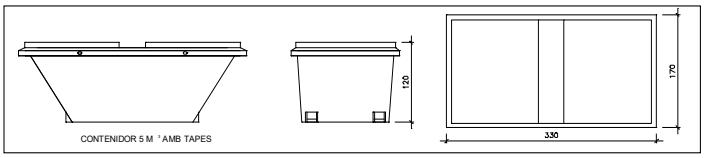
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

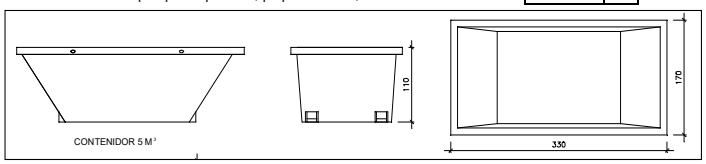
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



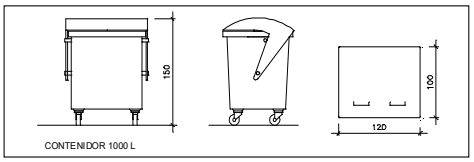
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



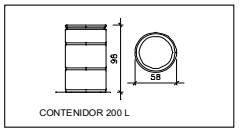
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L.Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 735 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 736 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	4990,15 T		**188,18 T**
Total construcció i enderroc (tones)	131,80 T	60,00 %	**52,72 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	188,18 T	11 euros/T	2069,98 euros
Residus de construcció i enderroc **	52,72 T	11 euros/T	579,92 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**240,9 Tones**
		Total dipòsit * **	**2.649,90 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 737 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AN Càlcul lumínic

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 738 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 739 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

CAM DE FUTBOL MPAL. de Santa Eulàlia de RIUPRIMER

Normativa UNE-EN 12193 d'il·luminació d'instal·lacions esportives.

*Estudi teòric fet a partir dels mesuraments, indicacions del client o arxius tècnics facilitats pel client. Es recomana verificar-ho després de replanteig previ a l'adquisició dels equips.
Els valors nominals que figuren en aquest informe són el resultat de càlculs de precisió, basats en lluminàries posicionades amb precisió i amb una relació fixa entre si i amb la zona examinada. A la pràctica, els valors poden variar a causa de les toleràncies en el posicionament de les lluminàries, les propietats de reflexió o el subministrament elèctric. Les diferències tolerades es defineixen a la clàusula 6.4 de la normativa UNE-EN 12193 amb un màxim del 10%.
Les comprovacions dels resultats es faran segons el protocol de mesures que figura en aquest informe.

24-10-2023
Dept. Tècnic LUMSPORT

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 740 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

Il·luminació del Camp municipal de futbol RIUPRIMER

Les dimensions del camp de futbol que es projecta són les següents:

- Dimensions totals del camp de futbol: ..... 100m x 63 m
- Superfície total de gespa artificial: 6300 m2
- Terreny de joc de Futbol 11 :..... 95 m x 60 m
- Ample de bandes: ..... 1,50 m
- Ample de fons: ..... 2,50 m
- 4 torres il·luminació de 16m altura

NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ.

Per al càlcul de la il·luminació exterior del camp de futbol s'han tingut en compte les condicions reglamentàries, de planificació i de disseny per a instal·lacions esportives establertes en la normativa sobre instal·lacions esportives i per a l'esplai(NIDE) elaborada pel Consell Superior d'Esports, organisme autònom dependent del Ministeri d'Educació Cultura i Esport. En concret, les condicions establertes per a camps de futbol grans.

La il·luminació artificial serà uniforme i de manera que no provoqui enlluernament dels jugadors, de l'equip arbitral ni dels espectadors. Comptarà amb els següents nivells mínims d'il·luminació horitzontal, rendiment de color i màxims d'enlluernament (GR) en l'àrea de joc, d'acord amb els criteris de la norma UNE-EN 12193 "Il·luminació d'instal·lacions esportives", els quals s'indiquen a continuació:

Requisits i consideracions per a esdeveniments no televisats

La normativa UNE EN-12193:2020 indica els nivells d'il·luminació de les instal·lacions esportives a funció de l'ús, classificant l'enllumenat en tres tipus basant-se en el nivell de competició:

Nivel de competición	Clase de alumbrado		
	I	II	III
Internacional y nacional	X		
Regional	X	X	
Local	X	X	X
Entrenamiento		X	X
Recreativo/deportes escolares (Educación física)			X

Il·luminat Classe I: Competició del mes alt nivell, tal com competició internacional i nacional, que implicarà generalment grans capacitats d'espectadors amb distàncies de visió potencialment llargues. També es pot incloure en aquesta classe l'entrenament de nivell superior.

Il·luminat Classe II: Competició de nivell mitjà, tal com competició regional o de clubs locals, que implica generalment capacitats de grandària mitjana d'espectadors amb distàncies de visió mitjanes. També es pot incloure en aquesta classe l'entrenament d'alt nivell.

Il·luminat Classe III: Competició de baix nivell tal com competició local o de clubs petits, que generalment no implica espectadors. També s'inclou en aquesta categoria l'entrenament general, l'educació física (esports escolars) i activitats recreatives

El nivell d'il·luminació exigit en aquest projecte és : CLASE II

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 741 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els requisits exigits segons la Classe d'enllumenat es mostren en la taula següent:

Clase	Iluminancia horizontal			R_G	R_a
	$E_{hor\ Ave}$ lx	$U2_{hor}$			
I	500	0,70	-	55	70
II	200	0,60	-	55	60
III	75	0,50	-	55	60

Taula A.21, pàgina 47 de la normativa UNE-EN 12193:2020

Exterior		Área de referencia		Números de puntos de la retícula	
		Longitud m	Anchura m	Longitud	Anchura
Fútbol	PA	100 a 110	64 a 75	19 a 21	13 a 15
	TA	108 a 118	72 a 83	21	13 a 15

TAULA RESUM DELS RESULTATS LUMÍNICS (Càlcul adjunt)

Mesures del camp

Àrea Principal (PA): **95 x 60m**

Àrea Total (TA): 100m x 63m

Alçada de les torres: **16m**

	# Projectors	Potència Projector (W)	Il·luminació mitjana (lux)**	Uniformitat mitjana	Uniformitat extrema	R_G màx.
Àrea Principal (PA)	12	1.550	**218**	**0.78**	**0.56**	**46**
Àrea Total (TA)*			216	0.68	0.48	

***Compliment de la norma UNE-EN 12193, Valors a (TA) > 75% Valors a (PA)**

Potència màxima:

Amb 12 projectors de 1.550W (3 per torre), es compleix amb els requeriments d'il·luminació (veure Adjunt "Càlculs lumínics").

La potència màxima nominal dels projectors de cada columna serà de 4.650W i la de tot l'enllumenat de 18,60kW.

El pes del conjunt de projectors i drivers d'una torre un cop instal·lats serà de 72Kg (3 projectors de 24kg per torre).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 742 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Control d'il·luminació i Sistema de gestió

La comunicació entre les lluminàries i els controls és per ràdio freqüència (RF). No cal cap cablejat addicional.
Caixa de control per a interior amb pantalla tàctil i antena exterior, per al control de fins a 6 camps i 6 escenes en cada camp. Es pot manejar amb APP. Accés remot mitjançant navegador per a diferents usuaris
A través del Dashboard es pot:

- Controlar la il·luminació amb un ordinador de sobretaula o portàtil.
- Controlar la il·luminació des d'una ubicació remota.
- Controlar la il·luminació amb un Smartphone o Tablet.
- Afegir usuaris i nivells d'usuari.
- Utilitzar "etiquetes" pre-programades per permetre només determinats nivells d'il·luminació (només nivells d'entrenament per a entrenadors, per exemple).
- Fer modificacions a les configuracions d'escenes i a les actualitzacions de programari.
- Monitoritzar l'ús d'energia per grup al llarg del temps.
- Monitoritzar els sistemes d'il·luminació amb manteniment preventiu de manera remota.

Automació d'il·luminació programada (per dia de la setmana).

Les característiques de les lluminàries estudiades en l'estudi lumínic, i les condicions tècniques mínimesde les lluminàries a instal·lar, són les següents:

Descripció:
Projectors amb carcassa d'alumini model WS series Gen7 de la marca AAA-Lux, o equivalent.
Potència: 1.500W com a mínim
Regulació: Regulable per RF (radio freqüència), Hi haurà una pantalla tàctil o similar amb les diferents escenes programades segons necessitats del'equipament.
Estructura: El projector ha de tenir com a mínim 8 carcasses individuals i cadascuna d'elles tindrà una orientació determinada segons la corba fotomètrica escollida.
Driver: El driver està integrat en el mateix conjunt.
Alimentació: El projector ha d'estar disponible a 230V i 400V segons necessitats de la instal·lació.
Temperatura de color: 5.200ºK.
CRI: Índex de reproducció cromàtica (IRC) 70, com a mínim.
Eficàcia: Eficàcia lumínica superior a 110 lm/W.
Pes: Pes màxim del projector, 24 Kg.
Resistència al vent (TPCL tilt) Cw = 1: Resistència al vent màxima de 0,22m2 a 15º d'inclinació.
Estanqueïtat: Grau d'estanqueïtat IP66.
Protecció: Grau de protecció d'impactes externs IK08.
Control: Dispositius de control (electrònics i làmpades) per RF (Ràdio Freqüència) i a Baixa tensió (12-24v) - NO per AC/DC. Sobretensions: Protecció de sobretensions mínim de 10kV en el propi driver.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Garantia: La garantia és de 5 anys (LED, driver, elements metàl·lics i estètics).
Vida útil estimada: Vida útil del LED TM21 (L90) superior a 60.000 hores.
Normatives que han de complir les lluminàries:
· ENEC Certificate 71-115399
· EN ISO 9001
· UNE-EN 60598-1:2015 "Lluminàries-Part 1:Requisits generals i assatjos"
· UNE-EN 60598-2-5:2015 "Lluminàries-Part 2-5: Requisits particulars - Projectors"
· UNE-EN 62471:2008 "Seguretat fotobiològica de les làmpades i del sistema de làmpades"
· UNE-EN 60529 "Graus de protecció proporcionats per les envolvents" . (Codi IP)
· UNE-EN 62031:2008 "Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat"
· UNE-EN 61347-1:2015 "Dispositius de control de làmpades"
· UNE-EN 55015:2013 + A1:2015 (Emissions genèriques)
· UNE-EN 61000-3-2:2014 (Emissions genèriques)
· UNE-EN 61000-3-3:2013: (Harmonia)
· UNE-EN 61547:2009 (Propòsits generals d' il·luminació. Requisits d'immunitat CEM)
.Corrossió: DIN 50021 NSS

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 744 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Camp de Futbol - RIUPRIMER

[redacted]

24.10.2023

Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Camp de Futbol - RIUPRIMER
Índice 1
Escena exterior 1
Datos de planificación 2
Lista de luminarias 3
Luminarias de deporte (lista de coordenadas) 4
Trama de cálculo (lista de coordenadas) 6
Observador GR (sumario de resultados) 7
Rendering (procesado) en 3D 9
Superficies exteriores
Trama Principal - Área Joc (PA)
Gráfico de valores (E, horizontal) 10
Protocolo de medición (E, horizontal) 11
Trama Total (TA) Valors > 75% (PA)
Isolíneas (E, horizontal) 12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 745 de 770

SIGNATURES

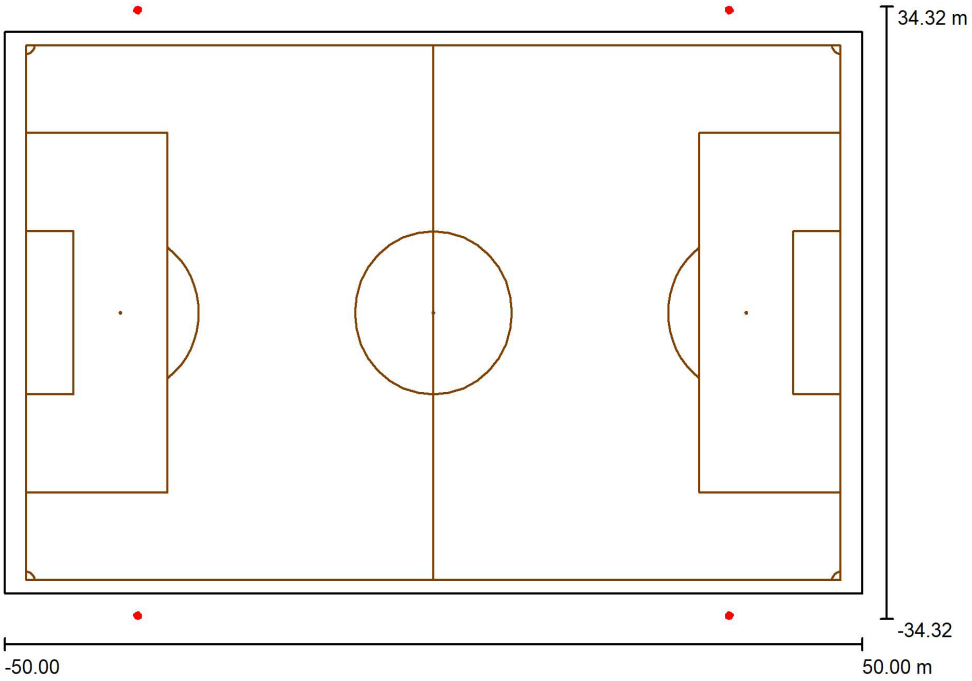
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Camp de Futbol - RIUPRIMER

24.10.2023

Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

Escala 1:715

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	AAA-LUX WS2007v 7.1.0 (1.000)	196644	221072	1550.0
2	4	AAA-LUX WS2907v 7.1.0 (1.000)	199054	221072	1550.0
			Total: 2369371	Total: 2652864	18600.0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 746 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

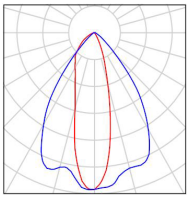
Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

8 Pieza

AAA-LUX WS2007v 7.1.0
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 196644 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 221072 lm
Potencia de las luminarias: 1550.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 84 96 99 100 89
Lámpara: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Factor de corrección 1.000).

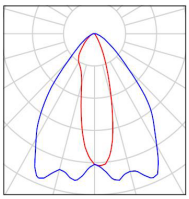
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



4 Pieza

AAA-LUX WS2907v 7.1.0
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 199054 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 221072 lm
Potencia de las luminarias: 1550.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 70 91 98 99 90
Lámpara: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 747 de 770

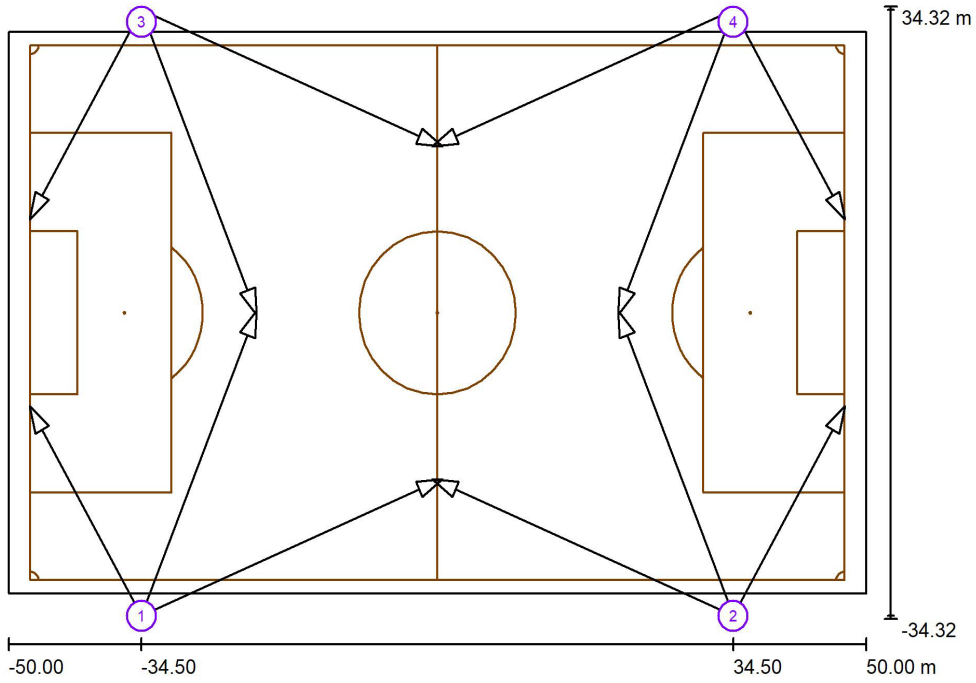
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

24.10.2023

Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de deporte (lista de coordenadas)



Escala 1 : 715

Lista de zonas luminarias deportivas

Luminaria	Índice	Posición [m] X	Y	Z	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
AAA-LUX WS2007v 7.1.0	1	-34.500	-34.000	16.000	-47.539	-10.492	0.000	30.8	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v 7.1.0	2	34.500	-34.000	16.000	47.539	-10.492	0.000	30.8	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v 7.1.0	3	-34.500	34.000	16.000	-47.539	10.492	0.000	30.8	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v 7.1.0	4	34.500	34.000	16.000	47.539	10.492	0.000	30.8	(C 0, G 0)	/

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 748 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

24.10.2023

Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de deporte (lista de coordenadas)

Lista de zonas luminarias deportivas

Luminaria	Índice	Posición [m] X	Y	Z	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
AAA-LUX WS2007v 7.1.0	1	-34.500	-34.000	16.000	0.629	-18.623	0.000	22.6	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v 7.1.0	2	34.500	-34.000	16.000	-0.629	-18.623	0.000	22.6	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v 7.1.0	3	-34.500	34.000	16.000	0.629	18.623	0.000	22.6	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v 7.1.0	4	34.500	34.000	16.000	-0.629	18.623	0.000	22.6	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2907v 7.1.0	1	-34.500	-34.000	16.000	-21.054	0.272	0.000	23.5	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2907v 7.1.0	2	34.500	-34.000	16.000	21.054	0.272	0.000	23.5	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2907v 7.1.0	3	-34.500	34.000	16.000	-21.054	-0.272	0.000	23.5	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2907v 7.1.0	4	34.500	34.000	16.000	21.054	-0.272	0.000	23.5	(C 0, G 0)	/

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

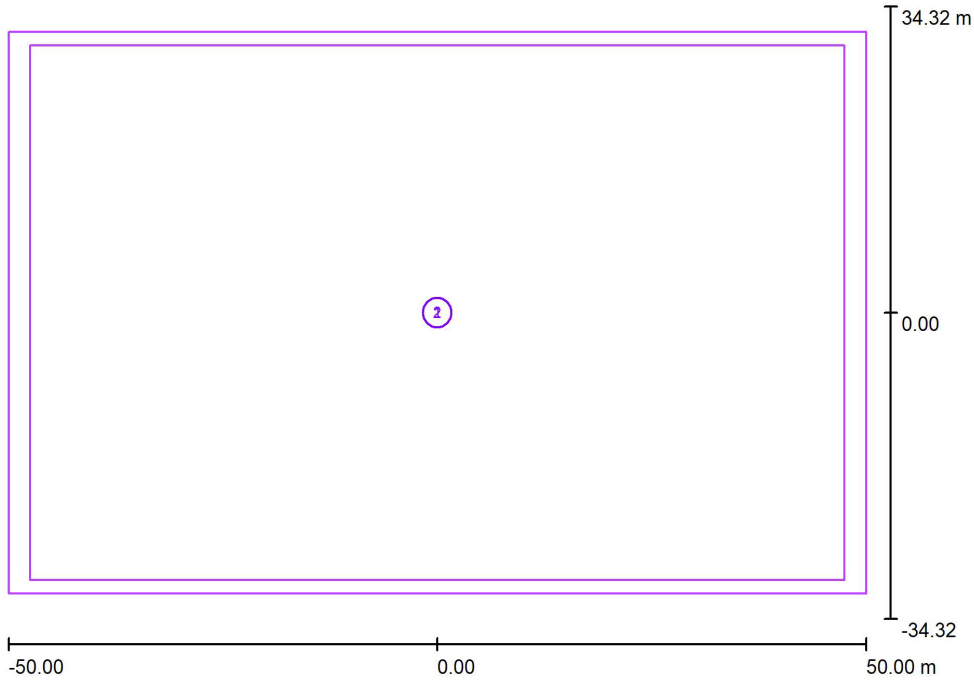
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 749 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Trama de cálculo (lista de coordenadas)



Escala 1 : 715

Lista de tramas de cálculo

N°	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Rotación [°]		
		X	Y	Z	L	A	X	Y	Z
1	Trama Principal - Área Joc (PA)	0.000	0.000	0.000	95.000	60.000	0.0	0.0	0.0
2	Trama Total (TA) Valors > 75% (PA)	0.000	0.000	0.000	100.000	63.000	0.0	0.0	0.0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia/riuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

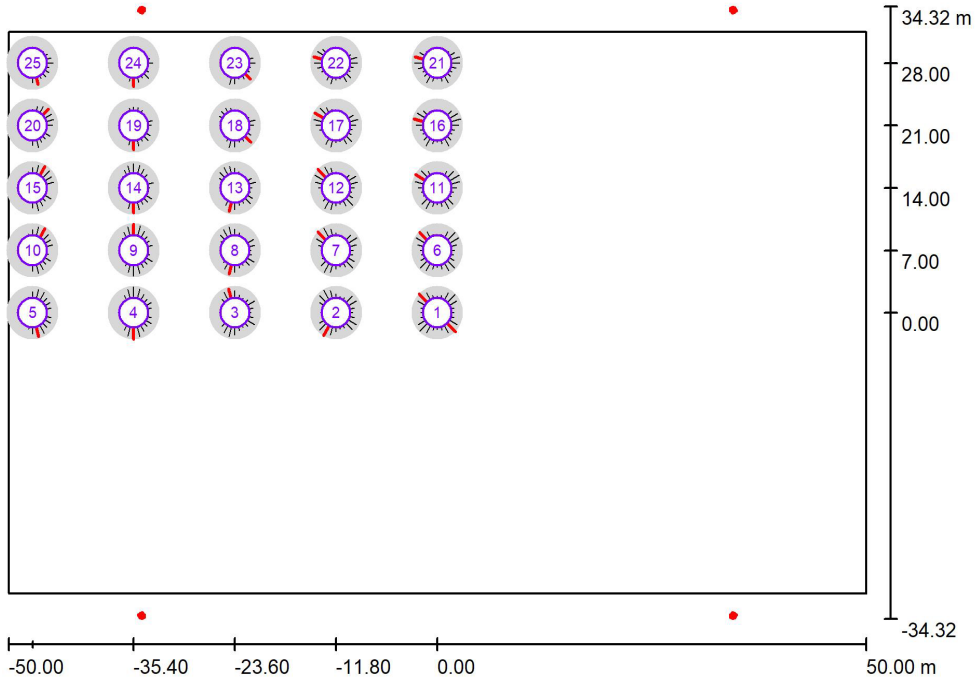
ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 750 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Observador GR (sumario de resultados)



Escala 1 : 715

Lista de puntos de cálculo GR

N°	Designación	Posición [m]			Área del ángulo visual [°]				Max
		X	Y	Z	Inicio	Fin	Amplitud de paso	Inclination	
1	Observador GR 1	0.000	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 2)
2	Observador GR 2	-11.800	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
3	Observador GR 3	-23.600	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 2)
4	Observador GR 4	-35.400	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 751 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

24.10.2023

Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Observador GR (sumario de resultados)

Lista de puntos de cálculo GR

N°	Designación	Posición [m]			Área del ángulo visual [°]				Max
		X	Y	Z	Inicio	Fin	Amplitud de paso	Inclination	
5	Observador GR 5	-47.200	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
6	Observador GR 6	0.000	7.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
7	Observador GR 7	-11.800	7.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 2)
8	Observador GR 8	-23.600	7.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
9	Observador GR 9	-35.400	7.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
10	Observador GR 10	-47.200	7.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 2)
11	Observador GR 11	0.000	14.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 2)
12	Observador GR 12	-11.800	14.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 2)
13	Observador GR 13	-23.600	14.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
14	Observador GR 14	-35.400	14.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 2)
15	Observador GR 15	-47.200	14.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
16	Observador GR 16	0.000	21.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
17	Observador GR 17	-11.800	21.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
18	Observador GR 18	-23.600	21.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
19	Observador GR 19	-35.400	21.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
20	Observador GR 20	-47.200	21.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
21	Observador GR 21	0.000	28.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
22	Observador GR 22	-11.800	28.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
23	Observador GR 23	-23.600	28.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
24	Observador GR 24	-35.400	28.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
25	Observador GR 25	-47.200	28.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)

2) La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 752 de 770

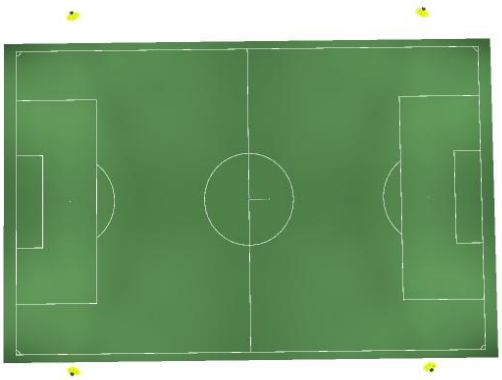
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

24.10.2023

Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 753 de 770

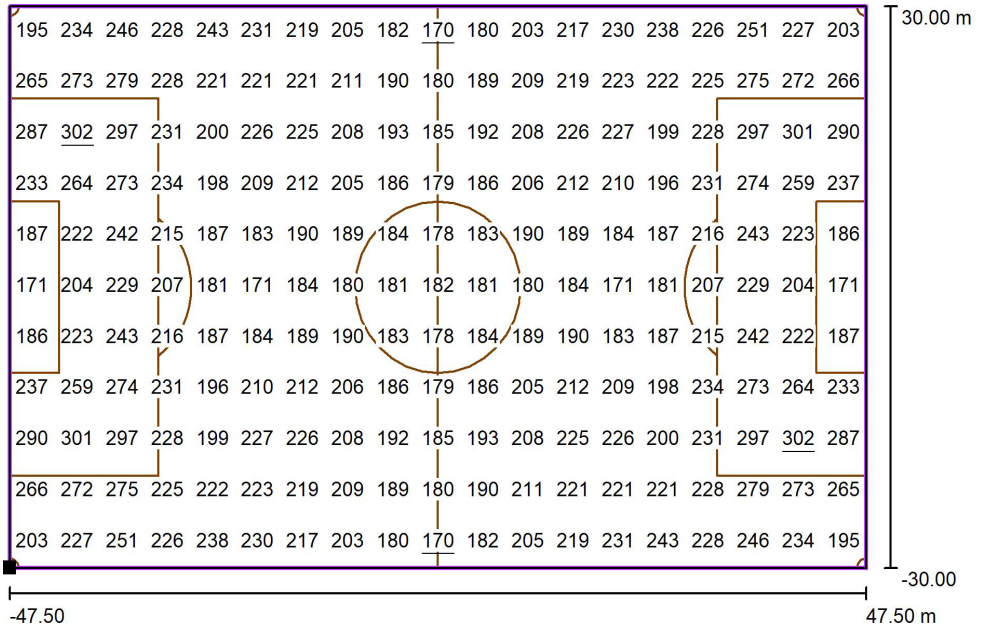
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

24.10.2023

Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Trama Principal - Área Joc (PA) / Gráfico de valores (E, horizontal)



Valores en Lux, Escala 1 : 680

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (-47.500 m, -30.000 m, 0.000 m)

Trama: 19 x 11 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
218	170	302	0.78	0.56

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

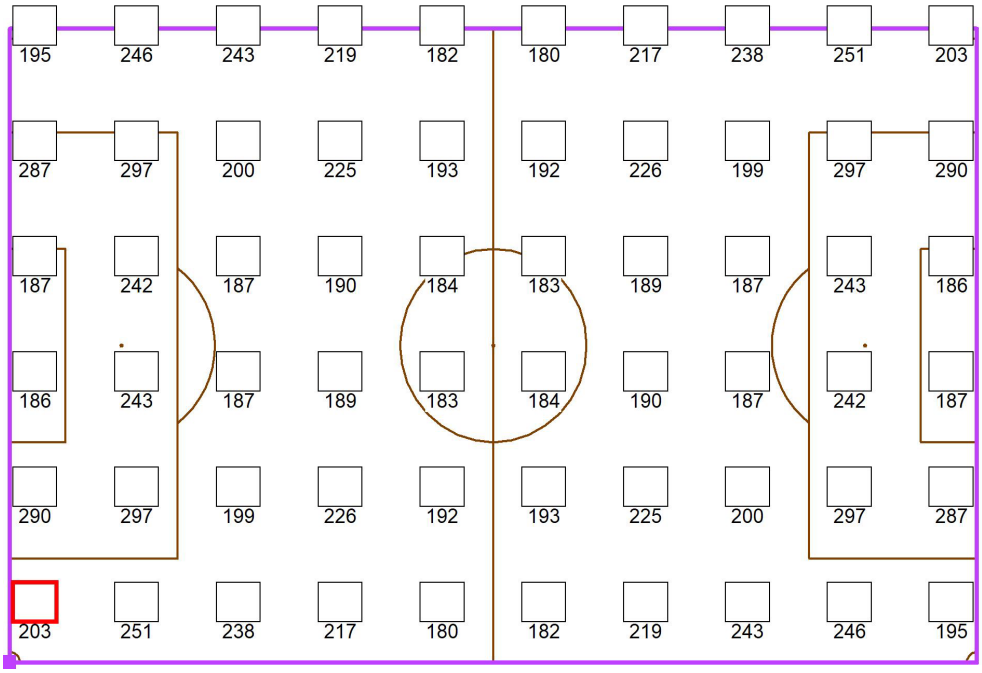
Camp de Futbol - RIUPRIMER

[redacted]

24.10.2023

Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Trama Principal - Área Joc (PA) / Protocolo de medición (E, horizontal)



Valores en Lux, Escala 1 : 602

Cantidad de puntos de medición: 10 x 6
Primer punto de medición (resaltado en el gráfico): (2.500 m, 2.727 m)
Distancia del punto de medición en X: 10.000 m, Distancia del punto de medición en Y: 10.909 m
Se mide desde el primer punto hacia X e Y. Los puntos de medición no necesitan ser alienados simétricamente.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (-47.500 m, -30.000 m, 0.000 m)

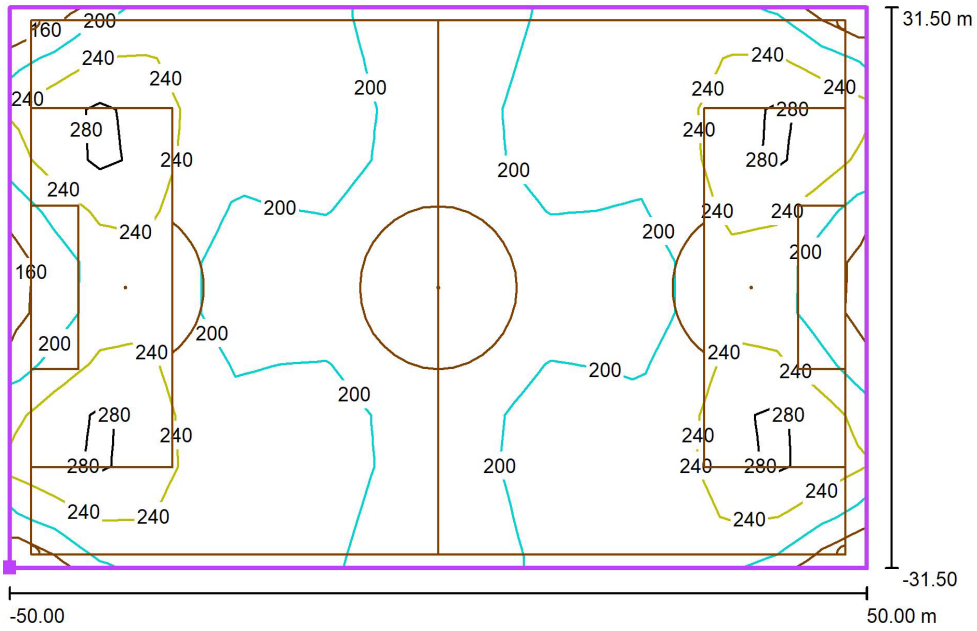
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

Camp de Futbol - RIUPRIMER

24.10.2023

Proyecto elaborado por Dpto.Técnico LUMSPORT
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Trama Total (TA) Valors > 75% (PA) / Isolíneas (E, horizontal)



Valores en Lux, Escala 1 : 715

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (-50.000 m, -31.500 m, 0.000 m)

Trama: 19 x 11 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
216	147	305	0.68	0.48

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 756 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 757 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AN Normativa

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F889027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 758 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulalia#uprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 759 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AN Annex Normativa

Característiques dels equipaments esportius

Els equipaments esportius són espais adaptats dimensionalment al desenvolupament de les diferents activitats fisicoesportives. Aquestes activitats tenen unes característiques dinàmiques pròpies que requereixen ser considerades a l'hora de construir els equipaments que han d'acollir-les. El fet de ser un fenomen en expansió, estès a totes les edats i condicions socials el fa d'una banda generalitzat i de l'altra, molt diversificat, raons per les quals es poden trobar multitud de manifestacions de característiques diferents que s'emplacen en equipaments de totes les formes i dimensions.

També es poden observar alguns aspectes generalitzats, propis de l'activitat fisicoesportiva que sotmeten els equipaments a un desgast intens, que requereix sistemes constructius i materials resistents i durables. L'elecció errònia de solucions o la tria de materials inadequats porten problemes de conservació, comporten un risc sanitari i, fins i tot, poden ser la causa d'accidents.

En els equipaments esportius es tindrà en compte tot un seguit de criteris de disseny i de requeriments tècnics que afecten les diferents fases del procés de construcció, des del projecte fins a la seva posada en servei. Aquests criteris s'hauran d'anar adaptant a l'evolució constant de les pràctiques esportives i la tecnologia de la construcció i amb les aportacions del Grup Expert en les actualitzacions del PIEC.

La diversitat de tipus i el diferent grau de complexitat dels equipaments dificulten la sistematització i l'adopció d'un cos normatiu d'aplicació general. Per això, el Pla director estableix d'una banda, unes normes tècniques preceptives, dividides en tres àmbits d'exigència creixent. El primer marca els mínims que tot equipament esportiu ha d'assolir. El segon afegeix aquells aspectes que també s'han d'observar si s'ofereix un servei esportiu.

Per complir aquests preceptes, els equipaments existents gaudiran d'un termini de cinc anys per a realitzar les adaptacions que siguin necessàries. El tercer nivell es restringeix a les instal·lacions esportives convencionals de nova construcció que ofereixin un servei esportiu o a la reforma o ampliació de les existents. D'altra banda, també proposa uns criteris recomanats per al disseny i la construcció dels equipaments i uns requeriments específics per a les instal·lacions de la xarxa bàsica i dels centres educatius.

Normativa tècnica d'equipaments esportius

Aquesta normativa tècnica estableix els requeriments que es consideren necessaris per tal que els equipaments esportius compleixin els principis rectors de la política esportiva de la Generalitat de Catalunya, establerts en el títol preliminar de la Llei de l'esport, que té com a objectius bàsics el foment, la divulgació la planificació i coordinació, l'execució, l'assessorament i la implantació de la pràctica de l'activitat fisicoesportiva arreu de Catalunya.

Com a criteri general, els equipaments esportius han d'assolir el nivell de qualitat exigible a tota edificació d'ús públic, han de permetre un alt grau d'utilització, ser duradors i necessitar un baix consum d'energia. Per aconseguir-ho s'han d'emplaçar en el lloc adequat, triat com a conseqüència d'una planificació que respongui als objectius que es volen assolir. S'han d'integrar a l'entorn, de manera que s'harmonitzin amb el paisatge i es minimitzin els impactes que es generen en la construcció, en l'explotació i en el procés de desconstrucció quan se'ls esgoti la vida útil. Han d'aprofitar els recursos naturals disponibles, reduir les pèrdues energètiques amb l'aïllament tèrmic, eliminar els guanys no desitjats amb les proteccions solars adequades, utilitzar tecnologies eficients en les instal·lacions d'energies convencionals, implantar energies renovables i establir uns paràmetres de confort amb criteris d'austeritat. Només així podran contribuir al desenvolupament sostenible de la nostra societat.

Per realitzar la practica fisicoesportiva es necessiten uns espais esportius de dimensions adequades i disseny funcional que els faci aptes. L'espai esportiu és el lloc on l'usuari té contacte físic i interacciona

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 760 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

amb el seu entorn. És, per tant, definitori de la qualitat esportiva d'un equipament i, amb el material esportiu, són els elements principals que estableixen les prestacions de confort i seguretat de la pràctica.

Per poder oferir els serveis amb higiene i confort, els espais esportius en necessiten de complementaris. La dimensió dels uns i dels altres ha de guardar proporció per tal d'extreure el màxim rendiment al potencial esportiu de l'equipament i fer-ho amb economia i eficàcia.

La seguretat i l'habitabilitat dels equipaments esportius també depenen de les condicions de l'ambient, establertes principalment per les instal·lacions, que han de garantir que a cada espai hi hagi la il·luminació, la temperatura, la ventilació i la humitat adients. El confort de la pràctica necessita uns valors determinats dels paràmetres ambientals. La manca d'assoliment d'aquestes condicions té repercussions negatives que poden afectar la salut dels usuaris.

La intensa activitat que es desenvolupa en els equipaments esportius d'ús públic requereix per al manteniment de la qualitat dels serveis la realització freqüent i contínua de les tasques de neteja i conservació. Per aquesta raó la concepció de les instal·lacions tècniques i la del mateix edifici han de facilitar la realització còmoda i segura d'aquests treballs, incorporant els espais i sistemes d'accés allà on s'hagin de realitzar tasques d'entreteniment. També s'han de considerar les possibilitats d'efectuar reparacions i afavorir la utilització de tecnologies que permetin les modificacions o ampliacions degudes als canvis de programa o a la millora del servei ofert.

Tot i que molts d'aquests aspectes ja es troben regulats per normatives de caire general, el Pla director determina les característiques dels equipaments esportius del seu àmbit amb l'objectiu general de millorar-ne la construcció, reforma i ampliació, de manera que es tradueixi en:

- Una pràctica més segura, que elimini els elements perillosos, reduint tant com sigui possible el risc d'accidents.
- Uns equipaments funcionals que possibilitin fer rendible l'oferta i optimitzar els recursos destinats a la seva construcció, reforma i ampliació.
- Unes instal·lacions habitables que reuneixin unes condicions adequades d'higiene i salut, de protecció del medi ambient, de sostenibilitat i de confort.

1.1 Normativa general

La gran diversitat de manifestacions esportives que podem trobar fan que per a la seva pràctica s'hagin de contemplar multitud d'aspectes. Així, a més d'aquesta normativa, els equipaments esportius es veuen regulats per altres normes de caire general que inclouen en el seu àmbit d'aplicació aquesta tipologia.

L'emplaçament d'un equipament esportiu s'ha d'adequar a l'ordenació del territori establerta en el planejament vigent, competència del Departament de Política Territorial i Obres Públiques. El PIEC, com a Pla sectorial, es troba directament vinculat a l'ordenació del Pla general territorial de Catalunya. La redacció dels plans territorials parcials han de vertebrar els diferents plans sectorials per a coordinar i fomentar les sinèrgies entre els diferents equipaments: esportius, educatius, de salut, d'oci, turístics, etc. Els aspectes relacionats amb els espais naturals, els rius, els ports, les carreteres i els transports són objecte de regulació específica.

La construcció d'un equipament esportiu produirà quan es posi en servei uns nous fluxos de circulació dels seus usuaris que cal avaluar com encaixen en el sistema viari i els transports, especialment quan hi ha un nombre significatiu d'espectadors. Així, els projectes dels nous equipaments esportius que ho precisin hauran d'anar acompanyats d'un estudi d'avaluació de la mobilitat generada que proposi la millora dels accessos, nous vials peatonals i rodats, l'ampliació de la xarxa de transport públic i zones d'aparcament de vehicles que es consideri necessàries, també competència del Departament de Política Territorial i Obres Públiques.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 761 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Un altre aspecte rellevant que ha de ser contemplat en la construcció d'equipaments és l'harmonia i l'equilibri amb el medi ambient, d'evident transcendència des del punt de vista de l'interès general. Esport i natura mantenen una estreta relació en molts àmbits i les instal·lacions destinades a aquest ús han de ser un model de sostenibilitat i de respecte pel medi ambient. En aquest sentit, existeix una regulació específica pel que fa a la construcció de camps de golf, especialment en els aspectes que fan referència a l'aigua de reg.

Correspon al Departament de Medi Ambient i Habitatge d'establir la planificació i les directrius de la protecció del patrimoni natural, l'avaluació de l'impacte ambiental i la qualificació ambiental. Dins de la seva competència, el Consell Català de l'Esport ha establert les mesures que regulen les activitats fisicoesportives en el medi natural.

Les instal·lacions esportives són una tipologia més dins del sector de l'edificació, que es troba sotmès als preceptes de la Llei d'ordenació de l'edificació (LOE). Per tant, d'acord amb el seu article 3, Requisits bàsics de l'edificació, el Codi tècnic de l'edificació és el marc normatiu que estableix les exigències bàsiques de qualitat dels edificis i de les seves instal·lacions, que podrà completar-se amb les exigències d'altres normatives dictades per les administracions competents, com és el cas de la Generalitat de Catalunya en matèria d'esport. Aquestes normes es redacten amb aquest esperit complementari, i introdueixen les singularitats que l'ús esportiu confereix a les edificacions. Tot i que l'ús esportiu no apareix de manera explícita en el redactat de la LOE, aquesta normativa tècnica estableix que els edificis de caràcter permanent, públics o privats, que el seu ús principal sigui esportiu s'ha de considerar que pertanyen al grup "a" definit en el seu àmbit d'aplicació. Fins a l'aprovació del Codi tècnic de l'edificació són de compliment obligat les normes bàsiques de l'edificació. Els aspectes que fan referència al seu manteniment i conservació venen regulats per les disposicions sobre el Llibre de l'edifici.

La necessitat d'assolir unes condicions de confort estables i de limitar el consum energètic a valors justificables des del punt de vista de la protecció del medi ambient, fan inqüestionable que els equipaments esportius que disposin de sistemes mecànics de calefacció, ventilació o refrigeració s'han d'aïllar tèrmicament. Per tant, en aquests espais són d'obligat compliment els requeriments establerts per les directives europees referent al condicionament tèrmic dels edificis, que estableixen les mesures que cal adoptar per aïllar els tancaments i les proteccions solars necessàries per reduir els guanys a l'estiu. Aquestes disposicions han estat incorporades al Código Tècnico de la Edificación, que ha de ser aprovat properament.

També són d'aplicació normes vinculades al benestar de les persones com les de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, que exigeix a tots els edificis esportius d'ús públic de nova construcció, les seves ampliacions o reformes un nivell d'accessibilitat adaptat dels itineraris, aparcaments, escales, cambres higièniques, vestidors i mobiliari. Les disposicions que s'inclouen d'aquesta temàtica tenen la finalitat de facilitar la seva aplicació a la tipologia esportiva, sense modificar o afegir nous requeriments als ja establerts per la Llei vigent, competència del Departament de Benestar i Família.

Les instal·lacions tècniques dels edificis es troben regulades pels corresponents reglaments d'àmbit estatal, com el de baixa tensió per a les instal·lacions elèctriques o el d'instal·lacions tèrmiques en els edificis per a la calefacció, climatització i l'aigua calenta sanitària (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE). La normativa tècnica del PIEC es limita a establir els paràmetres d'acord amb els requeriments legals vigents, que prenen en consideració els objectius energètics i mediambientals de la Unió Europea. Per aquests aspectes compta amb la col·laboració de l'Institut Català d'Energia (ICAEN).

A les piscines hi ha riscos potencials per a la salut, com l'ofegament i els contagis en medi aquàtic, que justifiquen la necessitat d'una regulació sanitària que tendeix a garantir que les condicions de les piscines d'ús públic no tinguin un efecte negatiu sobre la salut i el benestar de les persones que les utilitzin. Aquesta competència correspon al Departament de Salut que ha establert mitjançant el Decret 95/2000, de 22 de febrer, les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic. L'ús, manipulació i emmagatzematge dels productes químics que s'utilitzen en el tractament de l'aigua dels vasos s'han de fer d'acord amb la normativa específica del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 762 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

També hi ha disposicions legals establertes pel Departament de Salut en el referent a les substàncies que poden generar dependència, com l'alcohol i el tabac, que regulen la seva venta i consum, i que afecta a la major part dels equipaments esportius.

Un altre aspecte referent a la salut que disposa de normativa pròpia són les disposicions legals sobre condicions higièniques i sanitàries de la prevenció i el control de la legionel·losi, que afecta les torres de refrigeració, l'aigua calenta sanitària amb dutxes, les xarxes de reg, les instal·lacions contra incendis i en general qualsevol circuit on es produeixi la polvorització de l'aigua.

Els aspectes referents als espectadors i als espais complementaris per al seu servei són objecte de normativa específica al *Reglamento General de Polícia de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas*, la Llei sobre policia d'espectacles, les activitats recreatives i els establiments públics, i els reglaments que la desenvolupen, competència del Departament d'Interior. En aquells en els quals es facin apostes, activitats lúdiques o culturals, seran necessaris l'autorització i el control de la Direcció General del Joc i d'Espectacles. Cal tenir en compte que, a més de l'activitat pròpiament esportiva, a molts equipaments es realitzen altres activitats d'altres tipus, com les culturals, festives o musicals que presenten uns requeriments específics que també cal considerar a l'hora de dimensionar els aforaments i comprovar el compliment de les disposicions legals vigents que siguin preceptives.

Els equipaments esportius també tenen normes europees que regulen les instal·lacions per als espectadors, els paviments esportius i el material emprat. La Unió Europea (UE) necessita l'elaboració d'una normativa comuna per tal de permetre el mercat únic. Aquestes normes europees harmonitzades han de ser adoptades pels països membres. A Espanya l'encarregada de fer la traducció i publicació de les normes europees és la *Asociación Española para la Normalización* (AENOR) a través de les normes UNE. Aquesta normativa tècnica d'equipaments esportius incorpora i fa d'obligat compliment totes les normes UNEEN vigents que siguin d'aplicació. Aquelles que es redactin en un futur, també passaran a formar-ne part a partir de la seva aprovació.

Els esports en els quals s'utilitzen vehicles, han d'atendre les regulacions en aquesta matèria establertes pels departaments de Treball i Indústria pel que fa a la maquinària i al d'Interior en el que respecta al trànsit, la circulació de vehicles i la seguretat viària. Quan els vehicles circulin per espais no urbanitzats, hauran de fer-ho d'acord amb la regulació de l'accés motoritzat al medi natural, redactada pel Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca.

Alguns esports tenen com a protagonistes els animals i, per tant, estan subjectes a les directrius del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Els esports en els quals s'utilitzen armes de foc han d'atendre la normativa vigent en aquesta matèria.

Els ajuntaments tenen la potestat de complementar i adequar a les seves condicions particulars els requeriments d'aquestes normes amb les ordenances municipals, sempre que no entrin en conflicte amb els preceptes que aquí s'estableixen. Ells seran els encarregats de la concessió de la Llicència d'obres per a la seva construcció i de la Llicència d'obertura de l'activitat, que totes les instal·lacions esportives d'ús públic han de tramitar i obtenir.

D'altra banda, els equipaments esportius on es vulguin practicar esports de competició a més dels requeriments propis de la categoria a la qual pertanyin, hauran de complir les reglamentacions establertes per la federació esportiva corresponent, sempre que no contradiguin aquesta normativa o dificultin la funcionalitat dels equipaments poliesportius.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 763 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.2 Àmbit d'aplicació

La normativa tècnica del Pla director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya complementa la de caire general abans esmentada. És d'aplicació a tots els equipaments esportius de nova construcció i a les reformes i les ampliacions dels existents, en aquells aspectes que els afecti. Per als existents els són d'aplicació els punts 1, i 2, si escau. Els criteris detallats al punt 3.3.1.4 són recomanacions per a la construcció d'equipaments esportius, per tant no són d'obligat compliment sinó s'especifica el contrari. El termini per adaptar els equipaments existents als requeriments establerts en els punts 1, i 2, si escau, és de cinc anys a partir de la data d'aprovació del PIEC.

Alguns dels requeriments d'aquesta normativa fan referència a aspectes ja regulats per la legislació vigent. En aquests casos el que es fa es estendre l'àmbit d'aplicació d'una normativa de caire general als equipaments esportius o es precisen aspectes que no han estat definits en la legislació que els contempla.

L'espai esportiu és el lloc de realització de les diverses pràctiques fisicoesportives. Pot ser gairebé tot el nostre entorn, amb l'únic requeriment previ que marquin les normes o els estris necessaris per a la pràctica específica de cada activitat. La natura, les infrastructures, els carrers, els parcs o els espais específicament adaptats, són susceptibles de suportar pràctiques esportives. De fet, per al desenvolupament d'una pràctica fisicoesportiva, només es necessita un practicant, al que anomenem esportista, i un espai físic on aquesta es desenvolupi, que anomenarem espai esportiu. A part, podem necessitar altres espais que donen suport a la pràctica esportiva i permeten que l'activitat es desenvolupi òptimament, als que anomenem espais complementaris.

L'equipament esportiu es l'espai adaptat al desenvolupament de les diferents pràctiques fisicoesportives. Aquestes adaptacions poden tenir una vocació de permanència o ser temporals. També les adaptacions poden ser mínimes, com es el cas de la senyalització de senders, o comportar la construcció d'espais esportius i complementaris. Es diferencia de la resta d'espais potencials de pràctica perquè s'hi ha fet una actuació concreta que permeti una pràctica determinada.

Les instal·lacions esportives són equipaments que s'han construït específicament per al desenvolupament d'activitats fisicoesportives, ja siguin espais esportius o espais complementaris. Una instal·lació esportiva estarà formada por aquells espais esportius i complementaris que estiguin situats en un recinte comú i tinguin un funcionament dependent i homogeni. Varies instal·lacions esportives connexes poden formar part d'allò que es denomina com a complex esportiu.

El material esportiu són tots els estris i mobiliari que s'utilitzen en les pràctiques fisicoesportives, com les pilotes, les porteries, les cistelles, les espatlleres, les màquines de musculació, etc.

Es diferencien tres àmbits d'aplicació d'acord amb les característiques de l'equipament esportiu amb un grau d'exigència creixent.

1. Tots els equipaments esportius. Pertanyen només a aquest àmbit quan no prestin cap servei esportiu. Així un equipament només ha de complir els requeriments d'aquest àmbit si la pràctica que es realitza en ell és lliure i no es troba sotmesa a cap control, com als circuits de gimnàstica, les rampes de patinatge i les pistes de petanca que es col·loquen en un parc públic, una cistella de bàsquet d'una plaça o una pista de vòlei a la platja.
2. Els equipaments esportius que ofereixin un servei esportiu. Es considera que en un equipament esportiu es presta un servei esportiu quan es fa una activitat fisicoesportiva organitzada. S'inclouen en aquest grup equipaments com una zona de banys, un refugi a la muntanya, un camp de golf, una pista d'esquí, el recorregut d'una volta ciclista o d'una cursa popular, l'espai natural on es realitza una cursa d'orientació o la pista de vòlei a la platja on es realitza un torneig a l'estiu.
3. Les instal·lacions esportives convencionals que ofereixen un servei esportiu. S'entén que una instal·lació esportiva és convencional quan ha estat construïda principalment per a la pràctica esportiva i correspon a les tipologies d'espais esportius més tradicionals. Disposen de referents reglats amb dimensions establertes encara que no en tots els casos s'hi ajusten. Actualment

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 764 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

representen la gran majoria dels espais existents i la seva distribució és bastant homogènia pel territori. Pertanyen a aquest àmbit les pistes, els frontons, els camps, les pistes d'atletisme, les sales, els pavellons, les piscines a l'aire lliure, les piscines cobertes, els velòdroms, etc. No pertanyen a aquest tipus les instal·lacions amb espais esportius singulars com els camps de golf, les pistes d'esquí, els rocòdroms, els circuits de velocitat, etc. Tampoc ho són equipaments com els ports esportius, els refugis, aeròdroms les zones d'escalada, els itineraris no motoritzats, etc.

Aquest requeriments són acumulatius. Així els equipaments del primer àmbit només han de complir els requeriments establerts per a ells. Els del segon àmbit han de complir, a més dels seus, els del primer. Finalment, els del tercer àmbit han de complir els requeriments dels tres àmbits.

A efectes del Pla director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya, les obres són de construcció o de condicionament. Es consideren obres de construcció les que generen un nou equipament esportiu i per tant comporten la construcció de nous espais esportius o complementaris. També es consideren obres de construcció les de reforma o ampliació d'instal·lacions ja existents, quan aquestes suposin el canvi de la seva tipologia, com per exemple el cobriment i el tancament d'una pista poliesportiva o d'una piscina a l'aire lliure. La resta es consideren obres de condicionament d'equipaments ja existents, per millorar, ampliar o reformar aspectes de seguretat, funcionals o d'habitabilitat dels espais esportius o complementaris.

De manera justificada es podrà reduir el grau d'exigència d'aquells aspectes afectats per les preexistències, quan per assolir-lo sigui necessària una actuació desproporcionada respecte a les millores que s'obtindrien. En compensació s'establiran mesures correctores addicionals. En cap cas el nivell exigit a un equipament del tercer àmbit no podrà ser inferior a l'establert per als del segon àmbit, ni un equipament existent del segon àmbit no podrà incomplir cap precepte dels establerts per al primer àmbit, que han de complir tots sense
excepció.

1.3 Requeriments tècnics

1. **En els camps de futbol**

a) Els equipaments esportius comptaran amb les mesures de seguretat, correctores i de protecció necessàries per tal d'evitar que les activitats que es desenvolupin pugui ocasionar algun perjudici a l'entorn.
b) Els equipaments esportius hauran de disposar de les mesures de senyalització adequades a l'activitat prevista per tal d'advertir de manera explícita als usuaris dels perills als que s'hagin d'afrontar en la pràctica habitual, recomanant les pautes o restriccions que es consideri oportunes.
c) Els límits dels espais esportius estaran definits amb claredat amb el tancat, el marcatge, la indicació en un plànol, l'afitament o la senyalització, de manera que els usuaris els reconeguin i s'eviti que la resta de la gent pugui interferir en el desenvolupament de l'activitat que s'hi practica o que els traspassi, quan això representi un risc.
d) Dins dels límits dels espais esportius on els usuaris facin activitats dinàmiques no hi pot haver arestes o altres elements esmolats que puguin ser la causa de traumatismes en la pràctica habitual. Si no fos possible d'evitar-los, es protegiran convenientment.
e) Al voltant dels límits dels marcatges dels espais esportius hi haurà un marge de seguretat lliure d'obstacles o de qualsevol element que pugui ser causa de contusions o ferides als usuaris que superin els límits durant la pràctica prevista. La seva amplada s'adequarà a la dinàmica de l'activitat, essent proporcional a la velocitat dels esportistes. En cap cas serà inferior a 1 metre. Si no fos possible guardar aquesta distància es disposaran les proteccions que siguin necessàries.
f) Els tancaments que limiten un espai esportiu no podran tenir perforacions o escletxes a l'abast dels usuaris on puguin quedar atrapats els dits o altres parts del cos.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 765 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

g) Tots els equipaments esportius tindran resolts els accessos, que es dimensionaran proporcionats al nombre d'usuaris previstos i al mitjà de transport que aquests utilitzin. No es permetrà l'accés rodat a aquells equipaments que no tinguin resolt l'aparcament dels vehicles.
h) Tots els equipaments esportius disposaran de les escomeses i estaran a l'abast dels subministraments i dels serveis que requereixin.
i) En la construcció d'equipaments esportius s'adoptaran les mesures correctores necessàries per reparar l'impacte generat en l'entorn i el paisatge. Els talussos i/o desmunts s'executaran de manera que se'n garanteixi l'estabilitat, i es resolgui l'escorriment de les aigües recollides per les noves vessants.
j) Els espais tancats que disposin de sistemes mecànics de ventilació, calefacció o condicionament de l'aire interior compliran els requeriments establerts pel Codi tècnic de l'edificació en el referent a la transposició de la directiva europea referent a l'eficiència energètica en els edificis.
k) Els tancaments interiors es disposaran de manera que hi hagi una separació física entre els locals amb diferents temperatures ambients.
l) Els espais complementaris humits, com els vestidors, els serveis i les dutxes, compliran els requisits mínims d'habitabilitat establerts per als edificis d'habitatges.
m) Tot el material esportiu que s'utilitzi, ja sigui fix o mòbil, ha de garantir una pràctica segura d'acord amb els criteris i requisits establerts en les normes europees UNEEN. La instal·lació l'ha de realitzar personal qualificat, ha de ser revisada freqüentment i reparada quan presenti algun desperfecte de manera que mantingui les condicions exigides pel seu ús. Qualsevol element que sigui un perill per als usuaris s'ha de retirar immediatament i prohibir-ne la utilització.
n) El material esportiu que no s'utilitzi i pugui interferir en el desenvolupament de l'activitat s'ha de retirar i emmagatzemar fora de l'abast de la gent i de manera que no suposi un risc per al personal encarregat del seu trasllat.
o) Els paviments construïts als espais esportius destinats a ser trepitjats pels usuaris en la pràctica d'activitats dinàmiques i jocs de pilota seran segurs a la petjada, sense sots o desnivells sobtats que facin ensopegar els usuaris i un grau de lliscament adequat al calçat que vesteixin, de manera que no caiguin ni s'els quedi travat el peu.
p) Els paviments dels equipaments esportius que els usuaris puguin trepitjar amb el peu nu amb presència d'aigua no han de lliscar, de manera que s'eviti el risc de caigudes.
q) Els paviments esportius exteriors han de solucionar l'evacuació de les aigües superficials i, en el seu cas, el drenatge del subsòl, dimensionat d'acord amb la utilització, el règim de pluges de la zona i la capacitat filtrant del terreny natural.
r) Tots els paviments d'interior seran de neteja i manteniment fàcils.
s) Els ancoratges, marcatges, desguassos, aspersors i altres elements que es col·loquin dins de l'espai esportiu s'integraran amb el paviment de manera que es conservin les característiques requerides per tal d'evitar que puguin ocasionar ensopegades o relliscades o que alterin les condicions de pràctica.
t) Tots els elements vidrats o altres materials fràgils han de resistir els cops i les pilotades que poden rebre en la pràctica esportiva habitual. En cas de trencar-se no han de suposar un perill per als usuaris, mantenint-se sencers i no produint fragments tallants. S'indicarà amb claredat la presència de tancaments i portes transparents amb la disposició d'elements de senyalització i/o de protecció.
u) Si es col·loquen cels rasos, projectors, altaveus o altres elements de les instal·lacions als sostres dels espais esportius d'interior on es practiquin jocs de pilota, aquests seran resistents als cops o es protegiran per evitar les trencadisses.
v) Tots els elements metàl·lics situats a l'exterior o en espais humits es protegiran adequadament de manera que no es rovellin i seran accessibles per al manteniment o s'utilitzaran metalls inoxidables. En les piscines han de suportar l'ambient clorat.
w) Els espais dels equipaments esportius on hi hagi activitat a les hores de foscor hauran d'estar il·luminats amb un nivell i una uniformitat adequades a l'ús al qual es destini.
x) Els bàculs de suport dels projectors d'enllumenat i altres elements verticals duna alçada superior a dos metres no han de permetre que els usuaris de la instal·lació s'hi puguin enfilar.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 766 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2. Els equipaments esportius que ofereixin un servei esportiu:

a) Disposaran d'un pla de gestió que reculli tota la informació necessària per regular- ne el funcionament i solucionar qualsevol problema, a més de donar les bases normatives per a la utilització correcta de les instal·lacions. Caldrà definir les línies generals de la gestió i incorporar-hi tres documents.
- El pla d'utilització, que regula les condicions d'utilització com també una distribució horària del potencial de la instal·lació i estableix unes normes bàsiques d'utilització en forma de reglament d'ús.
- El pla de manteniment, que estructura totes les tasques que fan referència a la conservació de l'edifici o l'equipament.
- El model organitzatiu de la gestió de l'equipament des de l'òptica dels recursos humans i mitjançant l'estructuració del pressupost.

b) Disposaran d'un accés per als usuaris clarament assenyalat. S'indicarà en lloc visible i de manera clara i permanent el nom de la instal·lació, del titular i del gestor de la instal·lació, en cas que es trobi cedida.

c) Les dimensions de l'accés i els recorreguts interiors permetran que els materials, els subministraments i la maquinària puguin arribar als espais esportius, als magatzems i a les sales d'instal·lacions tècniques o es disposarà d'un segon accés de servei per aquest fi.

d) S'informarà els usuaris dels aforaments admesos en els espais esportius i en els vestidors, situant en un lloc de l'accés un rètol indicador fàcilment visible.

e) L'aforament d'un vestidor requerirà de no menys de 50 cm útils de banc per plaça. A les trobades de dos bancs en escaire es descomptaran els primers 50 cm d'un dels dos costats.

f) Es trobaran senyalitzats amb la claredat suficient per informar els usuaris dels diferents recorreguts, de la situació dels diferents espais, de les zones d'accés restringit i quan es prohibeix el pas.

g) Es restringirà l'accés als espais que per les seves característiques requereixin una supervisió qualificada, un material esportiu específic o que comportin un perill potencial per als usuaris, i es senyalitzarà de manera permanent amb els advertiments oportuns.

h) La distància lliure entre dos bancs enfrontats dels vestidors no serà inferior a 1,2 metres; la que hi ha entre l'aresta frontal d'un banc i els armaris davant seu no serà menor d'1 metre.

i) L'espai útil per cada dutxa no serà menor de 0,8 x 0,8 metres, i es deixarà un pas lliure per accedir-hi de 0,8 metres d'amplada, com a mínim.

j) Els terres dels espais molls, com les dutxes i les platges de les piscines, tindran pendents d'entre l'1 i el 2% amb canals i desguassos per la recollida de les aigües d'escorrentia, de manera que no s'entollin. No s'han de col·locar plats de dutxa de porcellana o d'altres materials lliscants, que cal substituir per un paviment antilliscant en pendent cap a una canal ran de paret, sota els ruixadors.

k) Es recolliran les aigües de les cobertes i es conduiran a la xarxa d'aigües pluvials. Per evitar el desbordament de les canals de les cobertes es col·locaran els corresponents sobreeixidors per evacuar les aigües que no engoleixin els baixants.

l) Es diferenciarà la xarxa d'aigües brutes, que es connectarà al clavegueram per a la seva depuració, i la d'aigües pluvials, que es poden abocar als rius o emmagatzemar per a ser reutilitzades.

m) Totes les portes seran reforçades, resistents als cops i aniran equipades amb manetes de fàcil accionament, amb els panys mestrejats i la ferramenta resistent.

n) Les portes al voltant d'un espai esportiu s'han de situar i obrir-se de manera que no puguin interferir en la pràctica o suposar un perill per als usuaris.

o) El mobiliari i els accessoris dels espais complementaris seran apropiats per a un ús públic, estables al bolcat, sense arestes vives o elements esmolats, reforçats i resistents a l'ús vandàlic i a la humitat.

p) Els magatzems de material esportiu es disposaran al mateix nivell de l'espai esportiu al qual serveixin i al seu entorn, sense graons ni relleus que dificultin el moviment. Les dimensions seran proporcionades al material esportiu que han de contenir. La geometria i les dimensions i posició de les portes han de permetre emmagatzemar el material de manera que sigui fàcilment accessible.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9FF89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 767 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3. Les instal·lacions amb espais esportius convencionals que ofereixen un servei esportiu:

a) La promoció d'un nou equipament esportiu requerirà la justificació de la seva necessitat amb la redacció d'un estudi de viabilitat on s'establiran els objectius que es volen assolir, s'analitzarà l'oferta existent i la demanda que es vol atendre.
b) La construcció d'un equipament esportiu requerirà la redacció d'un projecte de gestió que d'acord amb els objectius establerts en el seu estudi de viabilitat, estableixi el programa de les activitats que s'hi portaran a terme, definint els espais esportius i complementaris que es necessiten per atendre els usuaris als quals es destina, els recursos humans i tècnics amb que cal comptar i valorant el compte previsible de la seva explotació, xifrant les despeses i els ingressos. Si aquest fos deficitari, caldrà assumir-ne el finançament garantint la procedència de la dotació necessària per equilibrar-lo.
c) En la redacció del projecte d'una instal·lació esportiva caldrà disposar de les dades geològiques del terreny obtingudes mitjançant l'elaboració d'un estudi geotècnic adequat a les característiques del solar, al tipus de construcció i als requeriments del paviment esportiu: estabilitat, resistència portant, grau de compactació, composició, drenatge, etc.
d) Els tancaments situats en el perímetre dels espais esportius d'interior on es realitzin activitats dinàmiques fins a una altura de no menys de 2 metres no seran abrasius, ni tindran arestes ni reclaus, resistiran l'ús i les pilotades i el seu manteniment serà fàcil. Les obertures d'aquests tancaments quedaran integrades al mateix pla, amb les portes i finestres practicables obrint enfora, de manera que no sobresurtin.
e) Els terres dels espais humits, com els vestidors, el passadís de peus nus i els serveis, tindran pendents d'entre l'1 i el 2% amb canals i desguassos per la recollida de les aigües d'escorrentia, de manera que no s'entollin.
f) A les instal·lacions esportives que disposin de calefacció o condicionament d'aire s'evitarà que al vestíbul d'accés es generin corrents d'aire disposant un cancell en l'entrada o d'altres sistemes que ho evitin.
g) Els espais complementaris dels vestidors disposaran de zona de canvi, serveis higiènics i dutxes en un nombre proporcional al seu aforament, adaptats a les característiques dels seus usuaris i adequats a les activitats que s'hi practiquin. Com a mínim hi haurà una dutxa cada 5 persones i un vàter i un rentamans cada 25 persones. Quan s'agrupin més d'un vàter en el vestidors d'homes, es podrà substituir un vàter per dos urinaris, sempre que hi resti almenys un vàter.
h) A cada vestidor per als tècnics i/o àrbitres s'intal·larà un vàter, una dutxa i un rentamans, i es moblarà amb un banc per canviar-se i un pupitre, preferentment fixats a la paret. Si no es disposa d'un espai específic d'infermeria, almenys un d'ells serà adaptat i estarà equipat amb un equip de cures i una llitera.
i) Els acabats exteriors dels tancaments seran resistents als impactes, inalterables a les accions climàtiques i a la llum solar, de manteniment fàcil, i a les zones a l'abast de la gent seran reforçats i protegits de les accions vandàliques.
j) Els paraments verticals dels vestíbuls, passos i escales seran resistents, fàcils de mantenir i reparar, o es protegiran fins a una altura no menor d'1,2 metres amb un arrambador d'aquestes característiques.
k) A les parets i sostres dels espais humits, dels magatzems i dels locals tècnics no es col·locaran guixos, escaioles o pintures no rentables.
l) Les arestes i les trobades dels parament verticals i els paviments dels espais humits s'arrodoniran amb un radi no inferior a 1 cm, com a mínim fins a 2 metres d'altura.
m) Als espais complementaris tots els paviments seran d'alta resistència al desgast, impermeables, imputrescibles i de manteniment fàcil.
n) A les zones de vestidors, dutxes, serveis, als passadissos de peus nus i a les platges de les piscines, als locals d'instal·lacions tècniques i en aquells altres espais amb terres en pendent i desguassos s'instal·larà una xarxa d'aigua per a la neteja, amb preses per a mànega d'ús restringit al personal autoritzat.
o) Per alimentar les dutxes dels espais complementaris, s'instal·larà una producció d'aigua calenta sanitària i dipòsits per a l'acumulació dimensionada d'acord amb l'aforament d'esportistes i el temps de preparació.
p) La instal·lació d'aigua calenta sanitària ha de complir les exigències establertes a la normativa vigent sobre les condicions higienicosanitàries de la prevenció i el control de la legionel·losi. Així

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 768 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

els dipòsits disposaran de registre d'accés per a la inspecció i manteniment i purga de fons, la temperatura del dipòsit final d'acumulació no serà inferior a 60 °C i la temperatura de l'aigua de les canonades de distribució no serà inferior a 50ºC.

q) La temperatura de consum de l'aigua calenta de les dutxes no ha de superar els 38ºC a la sortida dels ruixadors, limitant-la amb vàlvules termostàtiques que barregin l'aigua freda i la calenta en la proporció adequada.

r) La xarxa d'aigua calenta sanitària es dimensionarà de manera que el cabal de cada dutxa sigui de 0,2 litres per segon i el consum de 25 litres per persona de l'aforament dels vestidors. També cal considerar el nombre de torns de dutxa que hi haurà en funció de la proporció entre l'aforament i el nombre de dutxes del vestidor. Les dutxes individuals i, com a mínim, una dutxa de les de cada grup s'alimentaran també amb aigua freda, a més de l'aigua calenta a 38°C, amb una segona aixeta o amb una de mescladora.

1.3 Criteris per a la construcció d'equipaments esportius

Els següents punts fan referència a diversos aspectes que es recomana considerar en el disseny i la construcció d'equipaments esportius que, fruit de l'experiència adquirida en l'obra subvencionada pel Consell Català de l'Esport, es consideren de molta utilitat per tal de millorar la seguretat, la funcionalitat i l'habitabilitat dels equipaments esportius:

Criteris de seguretat (Que afecten als camps de futbol)

1. Els paviments de les sales esportives, els pavellons poliesportius, camps poliesportius i d'atletisme, han d'acreditar el compliment de les prescripcions establertes en la normativa europea UNE EN de paviments esportius amb el certificat d'un laboratori d'assaig, amb una absorció d'impactes moderada. Els d'elasticitat puntual de no menys del 25% de reducció de la força com a valor mitjà i de no menys del 40% per a la resta de paviments.
2. Els paviments dels espais amb presència d'aigua no han de lliscar al peu nu i moll. Aquesta propietat s'ha d'acreditar amb el certificat d'un laboratori d'assaig, d'acord amb les normes UNE-EN que siguin d'aplicació. En tot cas seran paviments de classe 3 d'acord amb el que estableix el *Código Técnico de la Edificación – SU1 Seguridad frente al riesgo de caidas*, assolint un valor de Rd major que 45, mesurada segons la norma UNE-ENVI12633. D'altres sistemes de mesura com els establerts en la normativa de seguretat laboral o la norma DIN 51097, també ofereixen referències vàlides per a la tria de paviments segurs.
3. Els vestidors s'han de situar al mateix nivell de l'espai esportiu principal, sobretot les piscines, on els usuaris van molls i podrien relliscar fàcilment si haguessin de circular per escales o rampes.
4. A tot el perímetre dels espais esportius d'interior on es realitzin activitats dinàmiques cal disposar un arrambador protector, esmorteïdor dels cops per tal que els tancaments no siguin abrasius, ni tinguin arestes ni reclaus, resisteixin l'ús i les pilotades i el seu manteniment sigui fàcil. L'alçada d'aquest revestiment no ha de ser inferior a 2,4 metres.
5. Les escales, les finestres, els balcons i els desnivells superiors a seixanta centímetres de les zones de pas s'han de protegir amb una tanca o barana que eviti el risc de centímetres d'amplada i que no sigui escalable.
6. Les portes que puguin tancar-se de cop per causa de les diferències ambientals dels espais que separen, han de disposar de sistemes de retenció si han de romandre obertes i de mecanismes automàtics que esmorteeixin els seu tancament i evitin colpejar als usuaris.
7. Les portes dels espais utilitzats per nens de menys de sis anys han de protegir la trobada entre el marc i la fulla en el costat de les frontisses fins una alçada no inferior a un metre, de manera que no es puguin introduir els dits.
8. Les portes de doble sentit d'obertura han de tenir un element transparent a l'alçada de la vista que permeti percebre si hi ha algú a l'altre costat abans d'empènyer.
9. La ferramenta de les portes ha de ser prou resistent per suportar un ús intens i mantenir-se ancorada a l'element on es fixi. Les frontisses no han de permetre que es puguin desmuntar les fulles sense utilitzar eines.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 769 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

10. Els equipaments esportius han de comptar amb una instal·lació de telecomunicació que permeti informar de qualsevol incidència que es produeixi a qui correspongui atendre-la, demanar ajut a qui pugui prestar-lo i rebre avís d'allò que pugui ser del seu interès.
11. A les instal·lacions esportives amb aforaments nombrosos, cal instal·lar un sistema de megafonia per tal de poder donar avisos i localitzar a un determinat usuari.
12. A les instal·lacions esportives amb un gran nombre d'usuaris, s'aconsella instal·lar un circuït de televisió per vigilar els espais fora del control visual del personal, les zones conflictives i les restriccions d'accés. Com a mesura complementària es possible realitzar gravacions de les imatges en determinats llocs respectant la normativa d'aplicació. També són d'utilitat les alarmes per evitar les intrusions.

Criteris de seguretat (Que afecten als camps de futbol)

13. Tots els equipaments esportius han de situar-se tan a prop com sigui possible dels usuaris a qui es destinin, d'acord amb l'ordenament urbanístic vigent, les condicions dels terrenys i el radi d'influència de l'equipament. Així aquelles que es destinin a activitats amb escolars, els pavellons poliesportius, han d'apropar-se als centres docents o encara millor formar un mateix conjunt.
14. Es convenient l'agrupació de diversos equipaments en un mateix recinte, constituint un complex esportiu, de manera que s'afavoreixin les sinèrgies que es produeixen i es puguin compartir espais i serveis, el que es tradueix en una major eficàcia i un enriquiment de l'oferta esportiva. Per les mateixes raons també s'ha de potenciar la relació amb altres tipologies d'equipaments com els culturals, socials o de salut i la integració amb les zones verdes.
15. El solar on es construeixin ha de ser prou ampli per a que les seves mides i l'orientació solar siguin les requerides per a realitzar les activitats esportives que s'hagi previst practicar.
16. La capacitat portant del terreny damunt del qual es construeixin paviments esportius ha de suportar els esforços als quals els sotmetin els usuaris sense alterar-se. Per resistir-los, la compactació del terreny natural i de la subbase de material granular adequat ha de superar el 95% del Pròctor modificat.
17. Les activitats fisicoesportives que es fan a l'aire lliure i que tenen una direcció preferent de pràctica, aquesta s'ha d'orientar segons l'eix nord – sud, per evitar l'enlluernament del sol rasant del llevant i el ponent. Així, en els camps i les pistes on es practiquin esports de pilota, les porteries s'han de col·locar als costats nord i sud. Per raons justificades es admissible una desviació de ± 27,50 cap a l'un o l'altre costat.
18. Quan en el projecte de gestió d'una instal·lació esportiva, com en els pavellons amb un gran aforament de públic, es prevegi la celebració d'espectacles, la filmació de certes activitats o les retransmissions per televisió, cal que els finestrals i lluernes disposin de sistemes d'enfosquiment per tal d'evitar amb facilitat l'entrada de llum solar. Aquest requeriment també s'ha de tenir en compte en el disseny de l'enllumenat artificial, de manera que s'assoleixin els nivells lumínics adequats i que el flux dels projectors no es dirigeixi cap el camp visual de les càmeres.
19. Cada espai esportiu enllumenat o part en què es pugui subdividir ha de tenir una encesa independent. El nivell mitjà dels camps poliesportius i d'atletisme no ha de ser menor de 100 lux i el de les pistes, sales, pavellons poliesportius i piscines cobertes no menor de 200 lux, ambdós amb una uniformitat mitjana no menor del 0,5. Per a la competició cal una segona encesa que incrementi el nivell mitja fins als 400 lux, amb la mateixa uniformitat.
20. Els bàculs de suport de l'enllumenat exterior han de permetre muntar els projectors una altura no menor de la quarta part de la distància entre els bàculs oposats més allunyats, de manera que l'angle d'incidència de la llum no sigui inferior a 30°.
21. Per facilitar el control de les instal·lacions esportives cal situar un taulell de recepció en l'entrada que tingui visió dels accessos als vestidors i a les grades i de l'espai esportiu.
22. Cal diferenciar i restringir els recorreguts dels esportistes, dels espectadors i del personal, evitant els creuaments i controlant els accessos.
23. Les mides de tots els vestidors per a grups i col·lectius han de ser adaptades. Almenys a dos vestidors de cada tipus s'han de muntar els elements auxiliars de suport a les dutxes i serveis.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_F23034_Camp_futbol_executiu Fases_Sg.pdf _13062024**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1090**, Data: **13/06/2024 16:21:00**, Fecha de presentación: **13/06/2024 14:21:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **S6L9C-2EUYR-RSI8D**
Data d'emissió: **7 de Agost de 2024 a les 18:01:24**
Pàgina 770 de 770

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

24. L'estructura dels espais complementaris ha de deixar la planta lliure, de manera que no es condicioni la distribució i es simplifiqui la seva modificació, si així ho requereix l'evolució de la pràctica esportiva i dels hàbits de la població.
25. Per facilitar la flexibilitat i els canvis de distribució dels espais complementaris de vestidors i serveis les divisions interiors s'han de muntar superposades, preferentment amb elements lleugers prefabricats de mobiliari desmuntable, de materials reforçats, resistents als cops i inalterables a l'aigua.
26. La distribució dels espais complementaris de vestidors i serveis ha d'afavorir la concentració dels espais humits per tal d'alliberar la planta i simplificar els recorreguts de les canonades i els conductes de les instal·lacions tècniques.
27. Als vestidors cal preveure la disposició de bancs, armaris individuals i per a grups, penjadors, tovallolers, miralls, saboneres, dispensadors de paper i sabó, papereres, eixugadors de cabells i altres complements, i els elements d'ajut a les persones de mobilitat reduïda, que hauran de ser aptes per a un ús públic. Cada plaça ha de disposar d'un mínim de dos penjadors per a la roba.
28. Per dimensionar la xarxa d'aigua calenta sanitària cal tenir en compte que probablement totes les dutxes hagin de ruixar a l'hora i per tant el coeficient de simultaneïtat a adoptar sigui igual a 1.
29. Els seients dels bancs dels vestidors han de tenir una amplada entre 35 i 50 cm i s'han de fixar a una altura entre 40 i 50 cm.
30. Per assegurar la visibilitat òptima de l'espai esportiu des de les grades, l'accés ha de ser preferentment des de la part superior amb un passadís de distribució d'una amplada no menor d'1,8 metres. L'altura de la primera grada no ha de superar la meitat de la distància que la separa de la línia del marcatge principal més propera. A més cal tenir especial cura del disseny de la barana protectora que ha de ser el més transparent possible, sense perdre la seva funció protectora. Si hi ha previst muntar un escenari, donat que el paviment esportiu es pla, per a que els espectadors situats a la pista tinguin una bona visibilitat de l'escenari, se n'ha d'ajustar l'alçada i el pendent, de manera que els situats a les primeres files no tapin als de darrera i que es pugui veure les cames dels actors situats al fons.
31. Les instal·lacions esportives s'han de sonoritzar instal·lant altaveus, micròfons a control i a l'espai esportiu i un equip de so amb amplificació i equalització connectat a una presa de terra independent. Si hi ha competició a més cal que hi hagi marcadors per indicar el temps, el resultat i les alineacions, dissenyats d'acord amb el reglament dels esports que s'hi practiquin.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30533617 S6L9C-2EUYR-RSI8D 153C32DDBD9F89027A3341889CD3C86C9B1DA08C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santaeulaliariuprimer